DOCUMENT NÚM. 4

PRESSUPOST

AMIDAMENTS AUXILIARS

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+000.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	14,16	0,00	0,00
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	13,23	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	0,00	0,00
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	0,00	0,00
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	0,00	0,00
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	0,00	0,00
	tot-u berma	0,10	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+000.010				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	14,24	0,14	0,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	54,71	0,33	0,33
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	0,00	0,00
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	0,00	0,00
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	0,00	0,00
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	0,02	0,02
	tot-u berma	0,10	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+002.666				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	35,37	65,89	66,03
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	95,82	199,95	200,28
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	0,56	0,56
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	1,31	1,32
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	1,90	1,91
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	4,87	4,89
	tot-u berma	0,10	0,26	0,26
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+011.726				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	53,07	400,59	466,62
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	123,06	991,49	1.191,77
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	1,91	2,47
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	4,48	5,80
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	6,48	8,39
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	16,61	21,49
	tot-u berma	0,10	0,88	1,14
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+020.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	58,78	462,72	929,34
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	135,46	1.069,52	2.261,29
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	1,74	4,21
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	4,09	9,89
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	5,92	14,31
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	15,17	36,66
	tot-u berma	0,10	0,80	1,94
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+040.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	57,08	1.158,63	2.087,97
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	128,31	2.637,68	4.898,97
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	4,21	8,42
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	9,89	19,79
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	14,31	28,61
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	36,66	73,32
	tot-u berma	0,10	1,94	3,88
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+060.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	54,90	1.119,78	3.207,74
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	120,57	2.488,75	7.387,73
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	4,21	12,63
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	9,89	29,68
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	14,31	42,92
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	36,66	109,97
	tot-u berma	0,10	1,94	5,82
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+080.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	65,66	1.205,59	4.413,34
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	113,97	2.345,44	9.733,16
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	4,21	16,84
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	9,89	39,57
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	14,31	57,22
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	36,66	146,63
	tot-u berma	0,10	1,94	7,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+100.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	54,90	1.205,65	5.618,99
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	114,20	2.281,70	12.014,86
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	4,21	21,05
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	9,89	49,46
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	14,31	71,53
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	36,66	183,29
	tot-u berma	0,10	1,94	9,70
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+120.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	56,19	1.110,93	6.729,92
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	87,79	2.019,83	14.034,69
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	4,21	25,26
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	9,89	59,36
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	14,31	85,84
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	36,66	219,95
	tot-u berma	0,10	1,94	11,64
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+140.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	59,77	1.159,63	7.889,55
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	75,88	1.636,69	15.671,38
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	4,21	29,46
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	9,89	69,25
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	14,31	100,14
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	36,66	256,61
	tot-u berma	0,10	1,94	13,58
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+160.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	65,54	1.253,18	9.142,73
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	68,05	1.439,35	17.110,73
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	4,21	33,67
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	9,89	79,14
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	14,31	114,45
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	36,66	293,27
	tot-u berma	0,10	1,94	15,52
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+180.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	69,53	1.350,76	10.493,49
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	67,45	1.355,07	18.465,80
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	4,21	37,88
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	9,89	89,04
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	14,31	128,76
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	36,66	329,92
	tot-u berma	0,10	1,94	17,46
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+200.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	73,98	1.435,14	11.928,63
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	71,32	1.387,75	19.853,55
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	4,21	42,09
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	9,89	98,93
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	14,31	143,06
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	36,66	366,58
	tot-u berma	0,10	1,94	19,40
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+220.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	76,09	1.500,71	13.429,34
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	77,28	1.486,02	21.339,57
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	4,21	46,30
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	9,89	108,82
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	14,31	157,37
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	36,66	403,24
	tot-u berma	0,10	1,94	21,34
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+240.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	79,30	1.553,90	14.983,24
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	82,73	1.600,15	22.939,72
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	4,21	50,51
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	9,89	118,71
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	14,31	171,67
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	36,66	439,90
	tot-u berma	0,10	1,94	23,28
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+260.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	147,29	2.265,88	17.249,12
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	76,14	1.588,75	24.528,47
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,21	4,21	54,72
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,49	9,89	128,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,72	14,31	185,98
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	1,83	36,66	476,56
	tot-u berma	0,10	1,94	25,22
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+260.006				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	147,29	0,88	17.250,00
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,23	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	0,00	54,72
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	0,00	128,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	0,00	185,99
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	0,02	476,57
	tot-u berma	0,19	0,00	25,22
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+280.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	154,86	3.020,62	20.270,62
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	63,14
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	148,39
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,59	214,58
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,23	549,80
	tot-u berma	0,19	3,73	28,95
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+300.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	153,95	3.088,12	23.358,74
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	71,55
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	168,17
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	243,18
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,25	623,05
	tot-u berma	0,19	3,73	32,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+320.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	160,58	3.145,30	26.504,05
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	79,97
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	187,95
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	271,78
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,25	696,30
	tot-u berma	0,19	3,73	36,41
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+329.778				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	160,05	1.567,51	28.071,56
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	4,12	84,09
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	9,67	197,62
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	13,98	285,76
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	35,81	732,12
	tot-u berma	0,19	1,82	38,23
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+330.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	160,08	35,58	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	0,09	84,18
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	0,22	197,84
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	0,32	286,08
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	0,81	732,93
	tot-u berma	0,19	0,04	38,27
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+334.842				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	2,04	86,22
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+340.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	2,17	88,38
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+346.950				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	2,92	91,30
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+347.560				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	0,26	91,56
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+360.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	5,22	96,78
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+380.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	105,18
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+400.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	113,58
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+420.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	121,98
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+440.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	130,38
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+460.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	138,78
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+480.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	147,18
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+500.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	155,58
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+520.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	163,98
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+540.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	172,38
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+560.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	180,78
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+580.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	189,18
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+600.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	197,58
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+620.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	205,98
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+640.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	214,38
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+660.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	222,78
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+664.150				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	1,74	224,53
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,40	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,50	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+664.666				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	0,22	224,74
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+671.049				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	2,68	227,42
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+676.157				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	2,15	229,57
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	0,00	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,40	0,00	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,50	0,00	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+680.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	121,81	0,00	28.107,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	1,61	231,18
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	3,77	202,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,40	5,38	292,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,50	13,45	750,27
	tot-u berma	0,00	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+680.057				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	121,81	6,96	28.114,10
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	0,02	231,20
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	0,06	202,67
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	0,08	293,01
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	0,20	750,47
	tot-u berma	0,19	0,00	38,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+693.978				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	121,94	1.696,55	29.810,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	5,86	237,06
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	13,77	216,44
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	19,91	312,92
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	51,00	801,47
	tot-u berma	0,19	2,64	41,37
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+697.093				
	Mota 1	25,13	39,14	39,14
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	122,32	380,43	30.191,08
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	1,31	238,37
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	3,08	219,52
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	4,45	317,37
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	11,41	812,88
	tot-u berma	0,19	0,59	41,96
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+700.000				
	Mota 1	58,22	121,17	160,31
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	122,86	356,42	30.547,50
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	1,22	239,59
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	2,88	222,40
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	4,16	321,53
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	10,65	823,53
	tot-u berma	0,19	0,55	42,51
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+700.074				
	Mota 1	58,21	4,31	164,62
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	122,87	9,09	30.556,59
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	0,03	239,62
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	0,07	222,47
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	0,11	321,64
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	0,27	823,80
	tot-u berma	0,19	0,01	42,52
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+720.000				
	Mota 1	56,54	1.165,64	1.330,26
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	120,39	2.426,44	32.983,03
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,39	248,01
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,71	242,18
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,50	350,14
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,00	896,80
	tot-u berma	0,19	3,77	46,29
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+740.000				
	Mota 1	55,19	1.138,97	2.469,23
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	115,02	2.356,73	35.339,76
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	256,43
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	261,96
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	378,74
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,27	970,07
	tot-u berma	0,19	3,78	50,07
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+760.000				
	Mota 1	53,93	1.112,29	3.581,52
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	109,91	2.251,87	37.591,63
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	264,85
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	281,74
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	407,34
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,27	1.043,34
	tot-u berma	0,19	3,78	53,85
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+780.000				
	Mota 1	50,00	1.059,08	4.640,60
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	106,34	2.164,68	39.756,31
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	273,27
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	301,52
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	435,94
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,27	1.116,61
	tot-u berma	0,19	3,78	57,63
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+800.000				
	Mota 1	47,34	991,58	5.632,18
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	98,92	2.054,01	41.810,32
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	281,69
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	321,30
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	464,54
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,27	1.189,88
	tot-u berma	0,19	3,78	61,41
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+820.000				
	Mota 1	40,84	897,87	6.530,05
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	86,18	1.852,02	43.662,34
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	290,11
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	341,08
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	493,14
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,27	1.263,15
	tot-u berma	0,19	3,78	65,19
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+840.000				
	Mota 1	43,36	857,16	7.387,21
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	85,88	1.721,65	45.383,99
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	298,53
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	360,86
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	521,74
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,27	1.336,42
	tot-u berma	0,19	3,78	68,97
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+860.000				
	Mota 1	41,72	866,17	8.253,38
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	81,08	1.670,59	47.054,58
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	306,95
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	380,64
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	550,34
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,27	1.409,69
	tot-u berma	0,19	3,78	72,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+880.000				
	Mota 1	37,22	803,27	9.056,65
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	73,06	1.542,25	48.596,83
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	315,37
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	400,42
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	578,94
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,27	1.482,96
	tot-u berma	0,19	3,78	76,53
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+900.000				
	Mota 1	28,04	663,52	9.720,17
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	67,72	1.408,42	50.005,25
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	323,79
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,80	420,22
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,63	607,57
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,67	73,32	1.556,28
	tot-u berma	0,19	3,78	80,31
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+900.361				
	Mota 1	27,85	10,08	9.730,25
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	67,64	24,42	50.029,67
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	0,15	323,94
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	0,36	420,58
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	0,52	608,09
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,67	1,32	1.557,60
	tot-u berma	0,19	0,07	80,38
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+903.220				
	Mota 1	10,62	54,98	9.785,23
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	67,01	192,47	50.222,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	1,21	325,15
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,00	2,84	423,42
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,44	4,11	612,20
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,69	10,52	1.568,12
	tot-u berma	0,19	0,54	80,92
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+905.686				
	Mota 1	0,00	13,09	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	65,93	163,95	50.386,09
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,43	1,05	326,20
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,00	2,46	425,88
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,45	3,56	615,76
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,70	9,11	1.577,23
	tot-u berma	0,19	0,47	81,39
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+920.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	57,73	885,22	51.271,31
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,44	6,21	332,41
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,04	14,59	440,47
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,50	21,09	636,85
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,84	53,97	1.631,20
	tot-u berma	0,19	2,71	84,10
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+927.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	56,14	398,52	51.669,83
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,45	3,13	335,54
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,06	7,35	447,82
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,53	10,62	647,47
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,92	27,16	1.658,36
	tot-u berma	0,19	1,33	85,43
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+940.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	57,49	738,61	52.408,44
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,48	6,04	341,58
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,12	14,18	462,00
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,62	20,48	667,95
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,13	52,35	1.710,71
	tot-u berma	0,19	2,46	87,89
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+948.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	59,44	467,75	52.876,19
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,50	3,89	345,47
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,16	9,13	471,13
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,68	13,18	681,13
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,28	33,65	1.744,36
	tot-u berma	0,19	1,52	89,41
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+960.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	61,96	728,40	53.604,59
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,50	5,95	351,42
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,16	13,96	485,09
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,68	20,15	701,28
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,29	51,43	1.795,79
	tot-u berma	0,19	2,27	91,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+980.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	58,87	1.210,55	54.815,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,50	9,93	361,35
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,16	23,32	508,41
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,68	33,66	734,94
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,29	85,90	1.881,69
	tot-u berma	0,19	3,79	95,47
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+997.685				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	51,16	974,55	55.789,69
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,50	8,78	370,13
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,16	20,62	529,03
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,68	29,76	764,70
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,29	75,96	1.957,65
	tot-u berma	0,19	3,35	98,82
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+000.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	47,40	114,06	55.903,75
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,45	1,09	371,22
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,06	2,57	531,60
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,52	3,71	768,41
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,90	9,48	1.967,13
	tot-u berma	0,19	0,44	99,26
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+001.416				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	45,04	65,45	55.969,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	0,62	371,84
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	1,45	533,05
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	2,09	770,50
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	5,35	1.972,48
	tot-u berma	0,19	0,27	99,53
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+005.400				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	43,26	175,91	56.145,11
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	1,68	373,52
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	3,94	536,99
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	5,70	776,20
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	14,60	1.987,08
	tot-u berma	0,19	0,75	100,28
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+009.170				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	45,90	168,05	56.313,16
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,50	1,73	375,25
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,16	4,06	541,05
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,68	5,86	782,06
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,29	14,99	2.002,07
	tot-u berma	0,19	0,71	100,99
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+020.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	40,61	468,43	56.781,59
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,50	5,37	380,62
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,16	12,61	553,66
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,68	18,20	800,26
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,29	46,44	2.048,51
	tot-u berma	0,19	2,05	103,04
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+040.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	30,33	707,31	57.488,90
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,50	9,90	390,52
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,16	23,25	576,91
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,68	33,55	833,81
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,29	85,63	2.134,14
	tot-u berma	0,19	3,78	106,82
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+060.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,05	0,50	0,50
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	7,82	379,73	57.868,63
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,50	9,90	400,42
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,16	23,24	600,15
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,68	33,55	867,36
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,29	85,62	2.219,76
	tot-u berma	0,19	3,78	110,60
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+064.212				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,87	1,93	2,43
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	7,31	31,86	57.900,49
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,49	2,08	402,50
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,16	4,89	605,04
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,67	7,05	874,41
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,26	18,00	2.237,76
	tot-u berma	0,19	0,80	111,40
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+080.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	4,90	45,86	48,29
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	9,13	128,60	58.029,09
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,47	7,62	410,12
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,11	17,87	622,91
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,60	25,74	900,15
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,04	65,40	2.303,16
	tot-u berma	0,11	2,32	113,72
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+100.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	13,87	188,59	236,88
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	6,56	155,84	58.184,93
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,44	9,15	419,27
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,03	21,42	644,33
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,48	30,78	930,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,76	77,87	2.381,03
	tot-u berma	0,10	2,07	115,79
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+110.123				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	8,98	115,67	352,55
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	9,02	78,89	58.263,82
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	4,36	423,63
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	10,21	654,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,42	14,68	945,61
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,58	37,16	2.418,19
	tot-u berma	0,10	1,03	116,82
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+120.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	3,01	59,18	411,73
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	14,09	114,14	58.377,96
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	4,15	427,78
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	9,73	664,27
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,42	13,98	959,59
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,58	35,40	2.453,59
	tot-u berma	0,10	0,98	117,80
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+135.056				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	22,64	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	31,42	342,60	58.720,56
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	6,33	434,11
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	14,86	679,13
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	21,42	981,01
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	54,55	2.508,14
	tot-u berma	0,19	2,15	119,95
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+137.594				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	4,92	6,24	6,24
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	29,59	77,43	58.797,99
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	1,07	435,18
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	2,51	681,64
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	3,63	984,64
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	9,30	2.517,44
	tot-u berma	0,19	0,47	120,42
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+140.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	11,47	19,71	25,95
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	27,69	68,91	58.866,90
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	1,01	436,19
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	2,38	684,02
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	3,44	988,08
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	8,81	2.526,25
	tot-u berma	0,19	0,45	120,87
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+140.020				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	12,22	0,23	26,18
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	27,68	0,54	58.867,44
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	0,00	436,19
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	0,02	684,04
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	0,03	988,11
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	0,07	2.526,32
	tot-u berma	0,19	0,00	120,87
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+160.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	22,35	345,39	371,57
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	30,72	583,42	59.450,86
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,41	444,60
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,76	703,80
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,57	1.016,68
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,18	2.599,50
	tot-u berma	0,19	3,72	124,59
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+180.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	16,47	388,17	759,74
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	36,40	671,20	60.122,06
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	453,02
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	723,58
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	1.045,28
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,25	2.672,75
	tot-u berma	0,19	3,73	128,32
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+200.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	10,74	272,11	1.031,85
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	32,64	690,35	60.812,41
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	461,44
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	743,36
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	1.073,88
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,25	2.746,00
	tot-u berma	0,19	3,73	132,05
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+220.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	11,11	218,55	1.250,40
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	23,89	565,25	61.377,66
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	469,86
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	763,14
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	1.102,48
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,25	2.819,25
	tot-u berma	0,19	3,73	135,78
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+239.995				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	13,85	249,54	1.499,94
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	32,30	561,72	61.939,38
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	478,28
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	782,92
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,59	1.131,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,24	2.892,49
	tot-u berma	0,19	3,74	139,52
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+243.582				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	5,64	34,95	1.534,89
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	34,51	119,80	62.059,18
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	1,51	479,79
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	3,55	786,47
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	5,13	1.136,20
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	13,14	2.905,63
	tot-u berma	0,19	0,67	140,19
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+246.936				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	9,46	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	36,84	119,67	62.178,85
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	1,41	481,20
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	3,32	789,79
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	4,80	1.141,00
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	12,29	2.917,92
	tot-u berma	0,19	0,63	140,82
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+260.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	43,01	521,56	62.700,41
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	5,50	486,70
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	12,92	802,71
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	18,68	1.159,68
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	47,85	2.965,77
	tot-u berma	0,19	2,45	143,27
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+280.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	37,89	809,02	63.509,43
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	495,12
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	822,49
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	1.188,28
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,26	3.039,03
	tot-u berma	0,19	3,75	147,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+300.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	50,66	885,49	64.394,92
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	503,54
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	842,27
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	1.216,88
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,26	3.112,29
	tot-u berma	0,19	3,76	150,78
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+320.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	57,57	1.082,23	65.477,15
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	511,96
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	862,05
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	1.245,48
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,26	3.185,55
	tot-u berma	0,19	3,76	154,54
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+340.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	40,02	975,88	66.453,03
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	520,38
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	881,83
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	1.274,08
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,26	3.258,81
	tot-u berma	0,19	3,76	158,30
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+360.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	25,48	655,05	67.108,08
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,42	528,80
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	19,78	901,61
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	28,60	1.302,68
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	73,26	3.332,07
	tot-u berma	0,19	3,76	162,06
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+374.055				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	16,74	296,75	67.404,83
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	5,92	534,72
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	13,90	915,51
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	20,10	1.322,78
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	51,48	3.383,55
	tot-u berma	0,19	2,64	164,70
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+380.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	6,07	67,80	67.472,63
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	2,50	537,22
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	5,88	921,39
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	8,50	1.331,28
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	21,78	3.405,33
	tot-u berma	0,19	1,12	165,82
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+380.401				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	434,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	5,32	2,28	67.474,91
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	0,17	537,39
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	0,40	921,79
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	0,57	1.331,85
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,66	1,47	3.406,80
	tot-u berma	0,19	0,08	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 1+380.491				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	10,75	0,49	434,86
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	4,75	0,46	67.475,37
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	0,04	537,43
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	0,09	921,88
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,40	0,13	1.331,98
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,50	0,32	3.407,12
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	0,13	0,13
	MUR desmunt - Formigó	3,27	0,15	0,15
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	0,02	0,02
	MUR desmunt- Relleno Grava	6,17	0,28	0,28
P.K.: 1+400.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	42,53	519,66	954,52
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	46,34	67.521,71
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,19	545,62
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	19,12	941,00
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,40	27,31	1.359,29
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,50	68,28	3.475,40
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	55,82	55,95
	MUR desmunt - Formigó	3,58	66,79	66,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	6,63	6,65
	MUR desmunt- Relleno Grava	10,16	159,24	159,52
P.K.: 1+420.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	66,35	1.088,79	2.043,31
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	67.521,71
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	554,02
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	19,60	960,60
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,40	28,00	1.387,29
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,50	70,00	3.545,40
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	57,22	113,17
	MUR desmunt - Formigó	3,65	72,23	139,17

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	6,80	13,45
	MUR desmunt- Relleno Grava	12,16	223,14	382,66
P.K.: 1+440.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	109,60	1.759,51	3.802,82
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	67.521,71
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	562,42
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	19,60	980,20
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,40	28,00	1.415,29
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,50	70,00	3.615,40
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	57,22	170,39
	MUR desmunt - Formigó	4,00	76,49	215,66
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	6,80	20,25
	MUR desmunt- Relleno Grava	16,20	283,56	666,22
P.K.: 1+460.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	117,40	2.269,95	6.072,77
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	67.521,71
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	570,82
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	19,60	999,80
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,40	28,00	1.443,29
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,50	70,00	3.685,40
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	57,22	227,61
	MUR desmunt - Formigó	4,28	82,82	298,48
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	6,80	27,05
	MUR desmunt- Relleno Grava	19,00	351,99	1.018,21
P.K.: 1+480.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	160,64	2.780,39	8.853,16
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	67.521,71
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	579,22
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	19,60	1.019,40
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,40	28,00	1.471,29
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,50	70,00	3.755,40
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	57,22	284,83
	MUR desmunt - Formigó	4,32	85,95	384,43

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	6,80	33,85
	MUR desmunt- Relleno Grava	22,16	411,63	1.429,84
P.K.: 1+500.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	241,13	4.017,70	12.870,86
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	67.521,71
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	587,62
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	19,60	1.039,00
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,40	28,00	1.499,29
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,50	70,00	3.825,40
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	57,22	342,05
	MUR desmunt - Formigó	4,32	86,33	470,76
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	6,80	40,65
	MUR desmunt- Relleno Grava	22,48	446,45	1.876,29
P.K.: 1+520.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	291,65	5.327,79	18.198,65
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	67.521,71
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	596,02
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	19,60	1.058,60
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,40	28,00	1.527,29
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,50	70,00	3.895,40
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	57,22	399,27
	MUR desmunt - Formigó	4,32	86,33	557,09
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	6,80	47,45
	MUR desmunt- Relleno Grava	22,48	449,61	2.325,90
P.K.: 1+540.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	273,73	5.653,77	23.852,42
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	67.521,71
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	604,42
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	19,60	1.078,20
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,40	28,00	1.555,29
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,50	70,00	3.965,40
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	57,22	456,49
	MUR desmunt - Formigó	4,32	86,33	643,42

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	6,80	54,25
	MUR desmunt- Relleno Grava	22,48	449,61	2.775,51
P.K.: 1+560.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	205,09	4.788,20	28.640,62
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	67.521,71
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	8,40	612,82
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,98	19,60	1.097,80
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,40	28,00	1.583,29
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,50	70,00	4.035,40
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	57,22	513,71
	MUR desmunt - Formigó	4,32	86,33	729,75
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	6,80	61,05
	MUR desmunt- Relleno Grava	21,61	440,95	3.216,46
P.K.: 1+570.111				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	141,19	1.750,68	30.391,30
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	67.521,71
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,42	4,26	617,08
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,99	9,94	1.107,74
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,41	14,20	1.597,49
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,52	35,51	4.070,91
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	28,93	542,64
	MUR desmunt - Formigó	4,19	43,00	772,75
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	3,44	64,49
	MUR desmunt- Relleno Grava	18,20	201,31	3.417,77
P.K.: 1+577.920				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	87,94	894,59	31.285,89
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	67.521,71
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,43	3,32	620,40
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,00	7,76	1.115,50
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,43	11,08	1.608,57
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,57	27,70	4.098,61
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	22,34	564,98
	MUR desmunt - Formigó	3,80	31,18	803,93

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	2,65	67,14
	MUR desmunt- Relleno Grava	14,86	129,10	3.546,87
P.K.: 1+580.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	78,48	173,09	31.458,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	67.521,71
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,43	0,89	621,29
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,00	2,08	1.117,58
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,44	2,98	1.611,55
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,59	7,45	4.106,06
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	5,95	570,93
	MUR desmunt - Formigó	3,68	7,78	811,71
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	0,71	67,85
	MUR desmunt- Relleno Grava	13,17	29,15	3.576,02
P.K.: 1+590.420				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	44,59	641,17	32.100,15
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	67.521,71
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,44	4,56	625,85
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,04	10,63	1.128,21
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,48	15,19	1.626,74
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,70	37,98	4.144,04
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	29,81	600,74
	MUR desmunt - Formigó	3,50	37,44	849,15
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	3,54	71,39
	MUR desmunt- Relleno Grava	7,55	107,93	3.683,95
P.K.: 1+590.528				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	41,94	4,66	32.104,81
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,03	0,00	67.521,71
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,44	0,05	625,90
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,04	0,11	1.128,32
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,48	0,16	1.626,90
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,70	0,40	4.144,44
	tot-u berma	0,00	0,00	165,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	0,23	600,97
	MUR desmunt - Formigó	2,06	0,30	849,45

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,03	71,42
	MUR desmunt- Relleno Grava	7,24	0,80	3.684,75
P.K.: 1+600.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	15,51	272,09	32.376,90
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	19,48	92,38	67.614,09
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,46	4,28	630,18
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,08	10,01	1.138,33
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,55	14,34	1.641,24
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	3,91	36,04	4.180,48
	tot-u berma	0,08	0,40	166,30
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	13,55	614,52
	MUR desmunt - Formigó	1,76	18,11	867,56
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	1,61	73,03
	MUR desmunt- Relleno Grava	4,79	56,96	3.741,71
P.K.: 1+609.830				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	4,77	99,67	32.476,57
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	63,42	407,44	68.021,53
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,47	4,59	634,77
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,11	10,75	1.149,08
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,59	15,44	1.656,68
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,03	39,00	4.219,48
	tot-u berma	0,08	0,82	167,12
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	14,06	628,58
	MUR desmunt - Formigó	1,44	15,74	883,30
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	1,67	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	2,15	34,11	3.775,82
P.K.: 1+609.882				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,20	0,13	32.476,70
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	63,65	3,31	68.024,84
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,48	0,02	634,79
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,12	0,06	1.149,14
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,61	0,08	1.656,76
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,11	0,21	4.219,69
	tot-u berma	0,19	0,00	167,12
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,04	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,04	883,34

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,06	3.775,88
P.K.: 1+620.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	1,01	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	89,68	775,71	68.800,55
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,49	4,87	639,66
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,15	11,44	1.160,58
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,65	16,51	1.673,27
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,22	42,17	4.261,86
	tot-u berma	0,19	1,90	169,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+640.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	38,71	1.283,92	70.084,47
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,51	9,96	649,62
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,19	23,38	1.183,96
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,72	33,74	1.707,01
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,39	86,11	4.347,97
	tot-u berma	0,19	3,76	172,78
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+660.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	125,61	1.643,22	71.727,69
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,29	659,91
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	24,14	1.208,10
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,76	34,83	1.741,84
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,49	88,82	4.436,79
	tot-u berma	0,19	3,76	176,54
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+680.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	159,68	2.852,86	74.580,55
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,46	670,37
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,55	1.232,65
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	35,42	1.777,26
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	90,30	4.527,09
	tot-u berma	0,19	3,76	180,30
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+700.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	273,68	4.333,58	78.914,13
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,52	680,89
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,68	1.257,33
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	35,60	1.812,86
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	90,75	4.617,84
	tot-u berma	0,19	3,76	184,06
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+708,000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	341,85	4.292,84	83.206,97
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	7,34	688,23
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	17,21	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	24,83	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	63,30	4.681,14
	tot-u berma	0,19	2,62	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+709,000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	342,00	17,68	83.224,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,03	688,26
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	4.681,14
	tot-u berma	0,00	0,00	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+720.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	83.224,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	3,15	691,41
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	4.681,14
	tot-u berma	0,00	0,00	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+728.576				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	83.224,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	4,50	695,91
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	4.681,14
	tot-u berma	0,00	0,00	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+732.177				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	83.224,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	1,89	697,80
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	4.681,14
	tot-u berma	0,00	0,00	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+740.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	83.224,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	4,11	701,91
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	4.681,14
	tot-u berma	0,00	0,00	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+760.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	83.224,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	712,41
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	4.681,14
	tot-u berma	0,00	0,00	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+780.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	83.224,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,50	722,91
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	4.681,14
	tot-u berma	0,00	0,00	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+800.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	83.224,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	733,41
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	4.681,14
	tot-u berma	0,00	0,00	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+811.975				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	83.224,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	6,29	739,70
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	4.681,14
	tot-u berma	0,00	0,00	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+813.620				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	83.224,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,86	740,56
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	4.681,14
	tot-u berma	0,00	0,00	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+820.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	83.224,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	3,35	743,91
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	4.681,14
	tot-u berma	0,00	0,00	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+822.659				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	83.224,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	1,40	745,31
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	4.681,14
	tot-u berma	0,00	0,00	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+823,000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	83.224,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	3,25	748,56
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	4.681,14
	tot-u berma	0,00	0,00	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+823,5000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	149,58	0,00	83.224,65
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,00	748,56
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,00	1.274,54
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	0,00	1.837,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	0,02	4.681,16
	tot-u berma	0,19	0,00	186,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+840.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	32.477,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	85,92	1.311,80	84.536,45
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	5,86	754,42
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	13,75	1.288,29
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	19,83	1.857,52
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	50,56	4.731,72
	tot-u berma	0,19	2,10	188,78
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+851.347				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,18	1,04	32.478,75
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	41,00	720,09	85.256,54
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	5,97	760,39
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	14,00	1.302,29
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	20,20	1.877,72
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	51,49	4.783,21
	tot-u berma	0,19	2,13	190,91
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	628,62
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	883,34
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	74,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.775,88
P.K.: 1+851.532				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	5,60	0,54	32.479,29
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	40,64	7,56	85.264,10
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,10	760,49
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,23	1.302,52
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	0,33	1.878,05
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	0,83	4.784,04
	tot-u berma	0,10	0,03	190,94
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	0,13	628,75
	MUR desmunt - Formigó	1,52	0,14	883,48
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,02	74,72
	MUR desmunt- Relleno Grava	3,05	0,28	3.776,16
P.K.: 1+860.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	15,24	88,23	32.567,52
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	29,51	297,02	85.561,12
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	4,45	764,94
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	10,41	1.312,93
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	14,95	1.893,00
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	37,78	4.821,82
	tot-u berma	0,10	0,89	191,83
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	12,11	640,86
	MUR desmunt - Formigó	1,97	14,77	898,25

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	1,44	76,16
	MUR desmunt- Relleno Grava	6,43	40,12	3.816,28
P.K.: 1+874.234				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	39,06	386,41	32.953,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	16,90	330,30	85.891,42
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	7,48	772,42
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	17,51	1.330,44
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	25,14	1.918,14
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	63,50	4.885,32
	tot-u berma	0,10	1,49	193,32
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	20,36	661,22
	MUR desmunt - Formigó	2,16	29,36	927,61
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	2,42	78,58
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,15	125,12	3.941,40
P.K.: 1+880.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	57,13	277,29	33.231,22
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	13,21	86,80	85.978,22
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	3,03	775,45
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	7,09	1.337,53
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	10,18	1.928,32
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	25,72	4.911,04
	tot-u berma	0,10	0,60	193,92
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	8,25	669,47
	MUR desmunt - Formigó	2,16	12,44	940,05
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,98	79,56
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	64,56	4.005,96
P.K.: 1+900.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	100,41	1.575,34	34.806,56
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	6,03	192,44	86.170,66
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,51	785,96
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,60	1.362,13
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	35,32	1.963,64
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	89,22	5.000,26
	tot-u berma	0,10	2,09	196,01
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	698,08
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	983,22

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	82,96
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	4.230,76
P.K.: 1+920.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	109,22	2.096,27	36.902,83
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	5,60	116,36	86.287,02
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,51	796,47
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,60	1.386,73
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	35,32	1.998,96
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	89,22	5.089,48
	tot-u berma	0,10	2,09	198,10
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	726,69
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	1.026,39
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	86,36
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	4.455,56
P.K.: 1+940.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	86,31	1.955,26	38.858,09
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	15,81	214,16	86.501,18
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,51	806,98
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,60	1.411,33
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	35,32	2.034,28
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	89,22	5.178,70
	tot-u berma	0,10	2,09	200,19
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	755,30
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	1.069,56
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	89,76
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	4.680,36
P.K.: 1+960.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	37,75	1.240,60	40.098,69
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	31,26	470,70	86.971,88
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,51	817,49
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,60	1.435,93
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	35,32	2.069,60
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	89,21	5.267,91
	tot-u berma	0,10	2,07	202,26
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	783,91
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	1.112,73

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	93,16
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,13	223,73	4.904,09
P.K.: 1+980.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	16,17	539,19	40.637,88
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	51,61	828,63	87.800,51
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,51	828,00
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,60	1.460,53
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	35,31	2.104,91
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	89,20	5.357,11
	tot-u berma	0,10	2,04	204,30
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	812,52
	MUR desmunt - Formigó	2,09	42,44	1.155,17
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	96,56
	MUR desmunt- Relleno Grava	7,45	185,81	5.089,90
P.K.: 2+000.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	22,38	385,45	41.023,33
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	50,04	1.016,45	88.816,96
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,51	838,51
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,59	1.485,12
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	35,31	2.140,22
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	89,19	5.446,30
	tot-u berma	0,10	2,01	206,31
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	841,13
	MUR desmunt - Formigó	1,97	40,59	1.195,76
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	99,96
	MUR desmunt- Relleno Grava	6,48	139,25	5.229,15
P.K.: 2+020.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	49,70	720,85	41.744,18
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	26,16	762,02	89.578,98
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,51	849,02
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,59	1.509,71
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	35,31	2.175,53
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	89,17	5.535,47
	tot-u berma	0,10	1,97	208,28
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	869,74
	MUR desmunt - Formigó	2,16	41,32	1.237,08

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	103,36
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	177,18	5.406,33
P.K.: 2+028.850				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	74,41	549,22	42.293,40
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	9,00	155,62	89.734,60
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	4,65	853,67
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	10,88	1.520,59
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	15,62	2.191,15
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	39,46	5.574,93
	tot-u berma	0,10	0,86	209,14
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	12,66	882,40
	MUR desmunt - Formigó	2,16	19,10	1.256,18
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	1,50	104,86
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,19	99,25	5.505,58
P.K.: 2+040.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	29,90	581,50	42.874,90
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	25,90	194,57	89.929,17
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	5,86	859,53
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	13,71	1.534,30
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	19,68	2.210,83
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	49,70	5.624,63
	tot-u berma	0,10	1,08	210,22
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	15,95	898,35
	MUR desmunt - Formigó	2,16	24,06	1.280,24
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	1,90	106,76
	MUR desmunt- Relleno Grava	8,72	111,00	5.616,58
P.K.: 2+052.854				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	5,51	227,62	43.102,52
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	81,57	690,67	90.619,84
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	6,75	866,28
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	15,80	1.550,10
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	22,69	2.233,52
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	57,29	5.681,92
	tot-u berma	0,09	1,23	211,45
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	18,39	916,74
	MUR desmunt - Formigó	1,50	23,51	1.303,75

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	2,19	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	2,90	74,73	5.691,31
P.K.: 2+052.916				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,16	0,18	43.102,70
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	81,94	5,07	90.624,91
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,03	866,31
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,08	1.550,18
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	0,11	2.233,63
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	0,28	5.682,20
	tot-u berma	0,19	0,00	211,45
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,04	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,05	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,09	5.691,40
P.K.: 2+060.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,55	43.103,25
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	124,03	729,59	91.354,50
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	3,73	870,04
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	8,74	1.558,92
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	12,61	2.246,24
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	32,15	5.714,35
	tot-u berma	0,19	1,32	212,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+080.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.103,25
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	200,90	3.249,28	94.603,78
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,52	880,56
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,68	1.583,60
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	35,60	2.281,84
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	90,75	5.805,10
	tot-u berma	0,19	3,73	216,50
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+100.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,86	8,59	43.111,84
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	157,18	3.580,81	98.184,59
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,52	891,08
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,68	1.608,28
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	35,60	2.317,44
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	90,75	5.895,85
	tot-u berma	0,09	2,77	219,27
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+120.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	8,59	43.120,43
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	413,70	5.708,85	103.893,44
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,52	901,60
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,68	1.632,96
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	35,60	2.353,04
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	90,75	5.986,60
	tot-u berma	0,19	2,77	222,04
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+140.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.120,43
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	417,87	8.315,75	112.209,19
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,52	912,12
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,68	1.657,64
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	35,60	2.388,64
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	90,75	6.077,35
	tot-u berma	0,19	3,73	225,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+160.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.120,43
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	267,14	6.850,15	119.059,34
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,52	922,64
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,68	1.682,32
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	35,60	2.424,24
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	90,75	6.168,10
	tot-u berma	0,19	3,73	229,50
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+180.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.120,43
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	128,39	3.955,30	123.014,64
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,52	933,16
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,68	1.707,00
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	35,60	2.459,84
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	90,75	6.258,85
	tot-u berma	0,19	3,73	233,23
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+188.184				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.120,43
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	95,64	916,76	123.931,40
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	4,30	937,46
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	10,10	1.717,10
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	14,57	2.474,41
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	37,14	6.295,99
	tot-u berma	0,19	1,53	234,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+188.451				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.120,43
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	83,21	23,81	123.955,21
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,14	937,60
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,33	1.717,43
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	0,47	2.474,88
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	1,21	6.297,20
	tot-u berma	0,19	0,05	234,81
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+190.589				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.120,43
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	62,69	155,98	124.111,19
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	1,12	938,72
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	2,64	1.720,07
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	3,81	2.478,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	9,70	6.306,90
	tot-u berma	0,19	0,40	235,21
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+193.096				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	4,87	6,10	6,10
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.120,43
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	48,61	139,54	124.250,73
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	1,32	940,04
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	3,09	1.723,16
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	4,46	2.483,15
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	11,38	6.318,28
	tot-u berma	0,19	0,47	235,68
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+200.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	28,23	114,26	120,36
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.120,43
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	46,47	328,22	124.578,95
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	3,63	943,67
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	8,52	1.731,68
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	12,29	2.495,44
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	31,33	6.349,61
	tot-u berma	0,19	1,29	236,97
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+200.043				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	28,21	1,22	121,58
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.120,43
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	46,45	2,01	124.580,96
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,02	943,69
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,05	1.731,73
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	0,08	2.495,52
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	0,20	6.349,81
	tot-u berma	0,19	0,00	236,97
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+220.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	21,68	497,83	619,41
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,15	1,52	43.121,95
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	35,04	813,18	125.394,14
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	954,19
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,63	1.756,36
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	35,52	2.531,04
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	90,56	6.440,37
	tot-u berma	0,19	3,72	240,69
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+223.976				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	21,26	85,37	704,78
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,10	0,50	43.122,45
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	33,88	137,02	125.531,16
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	2,09	956,28
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	4,91	1.761,27
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	7,08	2.538,12
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	18,04	6.458,41
	tot-u berma	0,19	0,74	241,43
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+240.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	21,30	341,03	1.045,81
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,79	43.123,24
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	34,98	551,72	126.082,88
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	8,43	964,71
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	19,78	1.781,05
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	28,52	2.566,64
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	72,71	6.531,12
	tot-u berma	0,19	2,99	244,42
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+255.572				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	22,16	338,40	1.384,21
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,21	1,65	43.124,89
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	58,72	729,56	126.812,44
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	8,19	972,90
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	19,22	1.800,27
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	27,72	2.594,36
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	70,66	6.601,78
	tot-u berma	0,19	2,91	247,33
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+260.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	23,48	101,02	1.485,23
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,47	43.125,36
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	73,81	293,41	127.105,85
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	2,33	975,23
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	5,46	1.805,73
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	7,88	2.602,24
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	20,09	6.621,87
	tot-u berma	0,19	0,83	248,16
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+280.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	30,01	534,87	2.020,10
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.125,36
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	174,73	2.485,44	129.591,29
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,52	985,75
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,68	1.830,41
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	35,60	2.637,84
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	90,75	6.712,62
	tot-u berma	0,19	3,74	251,90
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+299.971				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	16,76	467,06	2.487,16
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.125,36
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	167,87	3.421,04	133.012,33
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	996,25
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,65	1.855,06
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	35,55	2.673,39
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	90,62	6.803,24
	tot-u berma	0,19	3,74	255,64
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+300.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	15,98	0,47	2.487,63
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.125,36
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	167,73	4,85	133.017,18
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,02	996,27
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,04	1.855,10
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	0,05	2.673,44
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	0,13	6.803,37
	tot-u berma	0,19	0,00	255,64
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+302.237				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	6,62	25,28	2.512,91
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.125,36
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	155,18	361,17	133.378,35
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	1,18	997,45
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	2,76	1.857,86
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	3,98	2.677,42
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	10,15	6.813,52
	tot-u berma	0,19	0,42	256,06
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+304.763				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	8,37	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.125,36
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	140,35	373,24	133.751,59
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	1,33	998,78
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	3,12	1.860,98
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	4,50	2.681,92
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	11,46	6.824,98
	tot-u berma	0,19	0,47	256,53
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+319.998				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,32	2,40	43.127,76
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	33,10	1.321,31	135.072,90
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	8,01	1.006,79
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	18,80	1.879,78
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	27,12	2.709,04
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	69,14	6.894,12
	tot-u berma	0,19	2,85	259,38
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+320.307				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,05	43.127,81
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	31,99	10,05	135.082,95
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,16	1.006,95
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,38	1.880,16
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	0,55	2.709,59
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	1,40	6.895,52
	tot-u berma	0,19	0,06	259,44
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+331.994				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	43.127,81
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	24,00	327,11	135.410,06
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	6,15	1.013,10
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	14,42	1.894,58
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	20,80	2.730,39
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	53,03	6.948,55
	tot-u berma	0,19	2,19	261,63
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+340.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,07	0,26	43.128,07
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	83,57	430,61	135.840,67
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	4,21	1.017,31
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	9,88	1.904,46
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	14,25	2.744,64
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	36,33	6.984,88
	tot-u berma	0,19	1,50	263,13
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+360.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,65	43.128,72
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	52,45	1.360,20	137.200,87
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,52	1.027,83
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,68	1.929,14
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	35,60	2.780,24
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	90,76	7.075,64
	tot-u berma	0,19	3,76	266,89
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+370.442				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	3,44	17,95	43.146,67
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	1,03	279,24	137.480,11
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	5,49	1.033,32
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	12,89	1.942,03
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	18,59	2.798,83
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	47,39	7.123,03
	tot-u berma	0,19	1,96	268,85
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+380.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	21,65	119,91	43.266,58
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,04	5,10	137.485,21
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	5,02	1.038,34
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	11,75	1.953,78
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	16,87	2.815,70
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	42,59	7.165,62
	tot-u berma	0,00	0,90	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+400.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	38,80	604,54	43.871,12
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,36	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	1.048,84
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,50	1.978,28
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	2.850,70
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	87,50	7.253,12
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+420.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	43,32	821,17	44.692,29
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	1.059,34
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,50	2.002,78
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	2.885,70
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	87,50	7.340,62
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+440.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	68,49	1.118,06	45.810,35
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,54	10,69	1.070,03
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,27	24,95	2.027,73
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,81	35,64	2.921,34
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	89,10	7.429,72
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+460.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	115,72	1.842,10	47.652,45
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,57	11,11	1.081,14
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,32	25,92	2.053,65
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,89	37,03	2.958,37
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,72	92,56	7.522,28
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+480.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	145,20	2.609,19	50.261,64
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,59	11,54	1.092,68
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,37	26,92	2.080,57
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,96	38,45	2.996,82
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,89	96,14	7.618,42
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+500.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	152,04	2.972,41	53.234,05
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,61	11,93	1.104,61
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,41	27,85	2.108,42
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,02	39,78	3.036,60
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,05	99,45	7.717,87
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+520.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	152,76	3.048,06	56.282,11
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,63	12,34	1.116,95
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,46	28,78	2.137,20
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,09	41,12	3.077,72
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,23	102,80	7.820,67
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+540.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	141,95	2.947,15	59.229,26
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,65	12,78	1.129,73
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,52	29,82	2.167,02
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,17	42,60	3.120,32
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,42	106,49	7.927,16
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+560.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	173,63	3.155,78	62.385,04
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,68	13,26	1.142,99
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,58	30,94	2.197,96
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,25	44,20	3.164,52
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,63	110,50	8.037,66
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+580.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	170,10	3.437,25	65.822,29
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	13,66	1.156,65
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	31,86	2.229,82
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,30	45,52	3.210,04
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,75	113,80	8.151,46
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+596.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	98,00	2.144,80	67.967,09
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	11,04	1.167,69
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	25,76	2.255,58
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,30	36,80	3.246,84
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,75	92,01	8.243,47
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+600.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	76,05	348,10	68.315,19
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,70	2,77	1.170,46
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,63	6,47	2.262,05
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,32	9,25	3.256,09
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,81	23,11	8.266,58
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+620.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	43,81	1.198,57	69.513,76
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,74	14,34	1.184,80
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,72	33,46	2.295,51
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,46	47,80	3.303,89
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,14	119,50	8.386,08
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+640.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	159,31	2.031,17	71.544,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,79	15,25	1.200,05
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,84	35,58	2.331,09
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,63	50,83	3.354,72
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,56	127,07	8.513,15
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+645.602				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	175,28	937,24	72.482,17
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,80	4,46	1.204,51
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,88	10,40	2.341,49
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,68	14,86	3.369,58
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,70	37,15	8.550,30
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+660.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	150,35	2.344,12	74.826,29
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	137.485,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,80	11,57	1.216,08
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,88	27,00	2.368,49
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,68	38,57	3.408,15
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,70	96,43	8.646,73
	tot-u berma	0,00	0,00	269,75
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+676.350				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	67,59	1.781,65	76.607,94
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	2,85	23,31	137.508,88
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,80	13,15	1.229,23
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,88	30,71	2.399,20
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,70	43,95	3.452,10
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,79	110,25	8.756,98
	tot-u berma	0,10	0,86	270,61
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+680.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	37,43	191,69	76.799,63
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	28,31	56,88	137.565,76
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,88	3,07	1.232,30
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,05	7,17	2.406,37
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,93	10,27	3.462,37
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	7,37	25,85	8.782,83
	tot-u berma	0,10	0,38	270,99
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+681.398				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	24,00	42,95	76.842,58
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	54,25	57,73	137.623,49
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,90	1,24	1.233,54
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,11	2,90	2.409,27
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,02	4,16	3.466,53
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	7,60	10,47	8.793,30
	tot-u berma	0,10	0,15	271,14
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+695.071				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	164,07	77.006,65
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	130,90	1.265,73	138.889,22
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,90	12,34	1.245,88
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,11	28,87	2.438,14
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,04	41,42	3.507,95
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	7,68	104,46	8.897,76
	tot-u berma	0,19	2,00	273,14
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+698.786				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	77.006,65
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	122,81	471,18	139.360,40
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,80	3,16	1.249,04
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,87	7,41	2.445,55
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,69	10,65	3.518,60
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,83	26,94	8.924,70
	tot-u berma	0,19	0,70	273,84
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+700.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	77.006,65
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	121,55	148,36	139.508,76
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,80	0,97	1.250,01
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,88	2,28	2.447,83
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,70	3,27	3.521,87
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,83	8,29	8.932,99
	tot-u berma	0,19	0,23	274,07
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+710.573				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,03	77.006,68
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	98,93	1.165,54	140.674,30
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,81	8,50	1.258,51
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,89	19,92	2.467,75
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,72	28,63	3.550,50
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,88	72,51	9.005,50
	tot-u berma	0,19	1,99	276,06
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	916,78
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.303,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	108,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.691,40
P.K.: 2+710.750				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	5,27	0,47	77.007,15
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	98,17	17,46	140.691,76
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,81	0,14	1.258,65
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,89	0,33	2.468,08
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,70	0,48	3.550,98
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,80	1,21	9.006,71
	tot-u berma	0,08	0,02	276,08
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	0,13	916,91
	MUR desmunt - Formigó	1,50	0,13	1.303,93
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,02	108,97
	MUR desmunt- Relleno Grava	2,89	0,26	5.691,66
P.K.: 2+720.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	43,65	226,23	77.233,38
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	47,58	674,09	141.365,85
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,81	7,50	1.266,15
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,90	17,52	2.485,60
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,73	25,10	3.576,08
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,85	63,14	9.069,85
	tot-u berma	0,08	0,77	276,85
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	13,23	930,14
	MUR desmunt - Formigó	1,88	15,62	1.319,55
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	1,57	110,54
	MUR desmunt- Relleno Grava	5,72	39,80	5.731,46
P.K.: 2+733.991				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	121,64	1.156,24	78.389,62
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	4,49	364,26	141.730,11
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,81	11,37	1.277,52
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,90	26,58	2.512,18
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,72	38,08	3.614,16
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,84	95,79	9.165,64
	tot-u berma	0,08	1,17	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	20,01	950,15
	MUR desmunt - Formigó	2,16	28,26	1.347,81

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	2,38	112,92
	MUR desmunt- Relleno Grava	8,62	100,31	5.831,77
P.K.: 2+734.082				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	122,63	11,11	78.400,73
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	3,79	0,38	141.730,49
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,81	0,07	1.277,59
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,89	0,17	2.512,35
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,70	0,25	3.614,41
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,76	0,62	9.166,26
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	0,20	950,35
	MUR desmunt - Formigó	3,60	0,26	1.348,07
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	0,02	112,94
	MUR desmunt- Relleno Grava	8,62	0,78	5.832,55
P.K.: 2+740.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	192,97	933,84	79.334,57
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	11,21	141.741,70
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,80	4,78	1.282,37
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,87	11,15	2.523,50
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,68	15,92	3.630,33
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,69	39,81	9.206,07
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	16,93	967,28
	MUR desmunt - Formigó	4,01	22,50	1.370,57
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	2,01	114,95
	MUR desmunt- Relleno Grava	14,89	69,58	5.902,13
P.K.: 2+760.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	360,94	5.539,11	84.873,68
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	141.741,70
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,77	15,71	1.298,08
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,79	36,66	2.560,16
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,56	52,37	3.682,70
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,40	130,92	9.336,99
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	57,22	1.024,50
	MUR desmunt - Formigó	4,32	83,25	1.453,82

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	6,80	121,75
	MUR desmunt- Relleno Grava	22,43	373,29	6.275,42
P.K.: 2+770.248				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	437,84	4.092,95	88.966,63
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	141.741,70
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,75	7,75	1.305,83
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,74	18,09	2.578,25
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,48	25,84	3.708,54
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,21	64,60	9.401,59
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	29,32	1.053,82
	MUR desmunt - Formigó	4,32	44,24	1.498,06
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	3,48	125,23
	MUR desmunt- Relleno Grava	22,48	230,15	6.505,57
P.K.: 2+770.443				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	467,55	88,13	89.054,76
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	229,55	22,38	141.764,08
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,75	0,15	1.305,98
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,74	0,34	2.578,59
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,48	0,48	3.709,02
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,21	1,21	9.402,80
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,28	1.054,10
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,42	1.498,48
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,03	125,26
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	2,19	6.507,76
P.K.: 2+780.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	553,08	4.877,21	93.931,97
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	315,08	2.602,51	144.366,60
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,75	7,13	1.313,11
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,74	16,65	2.595,24
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,49	23,78	3.732,80
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,23	59,45	9.462,25
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.054,10
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.498,48

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	125,26
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	6.507,76
P.K.: 2+800.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	761,85	13.149,26	107.081,23
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	523,85	8.389,30	152.755,90
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,75	14,98	1.328,09
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,75	34,94	2.630,18
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,50	49,92	3.782,72
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,25	124,80	9.587,05
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.054,10
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.498,48
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	125,26
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	6.507,76
P.K.: 2+820.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	958,30	17.201,51	124.282,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	720,30	12.441,50	165.197,40
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,75	15,00	1.343,09
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,01	2.665,19
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,50	50,01	3.832,73
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,25	125,03	9.712,08
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.054,10
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.498,48
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	125,26
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	6.507,76
P.K.: 2+840.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	1.019,33	19.776,32	144.059,06
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	781,33	15.016,30	180.213,70
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,75	15,01	1.358,10
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,02	2.700,21
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,50	50,03	3.882,76
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,25	125,08	9.837,16
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.054,10
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.498,48

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	125,26
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	6.507,76
P.K.: 2+860.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	981,05	20.003,83	164.062,89
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	743,05	15.243,80	195.457,50
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,75	15,01	1.373,11
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,02	2.735,23
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,50	50,03	3.932,79
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,25	125,08	9.962,24
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.054,10
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.498,48
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	125,26
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	6.507,76
P.K.: 2+880.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	1.004,38	19.854,37	183.917,26
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	766,38	15.094,30	210.551,80
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,75	15,00	1.388,11
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,01	2.770,24
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,50	50,01	3.982,80
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,25	125,03	10.087,27
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.054,10
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.498,48
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	125,26
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	6.507,76
P.K.: 2+900.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	994,02	19.984,07	203.901,33
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	756,02	15.224,00	225.775,80
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,75	14,99	1.403,10
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,75	34,98	2.805,22
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,50	49,97	4.032,77
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,24	124,94	10.212,21
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.054,10
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.498,48

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	125,26
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	6.507,76
P.K.: 2+920.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	1.090,49	20.845,13	224.746,46
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	852,49	16.085,10	241.860,90
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,75	14,98	1.418,08
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,75	34,94	2.840,16
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,49	49,92	4.082,69
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,24	124,80	10.337,01
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.054,10
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.498,48
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	125,26
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	6.507,76
P.K.: 2+940.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	1.062,75	21.532,38	246.278,84
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	824,75	16.772,40	258.633,30
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,75	14,95	1.433,03
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,74	34,89	2.875,05
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,49	49,85	4.132,54
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,23	124,61	10.461,62
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.054,10
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.498,48
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	125,26
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	6.507,76
P.K.: 2+960.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	863,13	19.258,72	265.537,56
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	625,13	14.498,80	273.132,10
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,75	14,93	1.447,96
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,74	34,83	2.909,88
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,48	49,75	4.182,29
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,21	124,38	10.586,00
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.054,10
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.498,48

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	125,26
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	6.507,76
P.K.: 2+980.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	651,33	15.144,57	280.682,13
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	413,33	10.384,60	283.516,70
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,74	14,89	1.462,85
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,73	34,74	2.944,62
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,48	49,63	4.231,92
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,19	124,07	10.710,07
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.054,10
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.498,48
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	125,26
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	6.507,76
P.K.: 2+985.353				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	582,19	3.301,35	283.983,48
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	344,19	2.027,50	285.544,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,75	4,01	1.466,86
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,76	9,35	2.953,97
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,51	13,36	4.245,28
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,28	33,40	10.743,47
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.054,10
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.498,48
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	125,26
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	6.507,76
P.K.: 2+985.623				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	582,20	157,18	284.140,66
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	285.544,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,75	0,20	1.467,06
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,76	0,48	2.954,45
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,52	0,68	4.245,96
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,29	1,70	10.745,17
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	0,39	1.054,49
	MUR desmunt - Formigó	4,32	0,58	1.499,06

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	0,05	125,31
	MUR desmunt- Relleno Grava	22,48	3,03	6.510,79
P.K.: 3+000.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	461,88	7.505,53	291.646,19
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	285.544,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,80	11,15	1.478,21
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,86	26,02	2.980,47
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,66	37,18	4.283,14
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,64	92,94	10.838,11
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	41,13	1.095,62
	MUR desmunt - Formigó	4,32	62,06	1.561,12
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	4,89	130,20
	MUR desmunt- Relleno Grava	22,48	323,21	6.834,00
P.K.: 3+020.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	377,80	8.396,77	300.042,96
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	285.544,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,86	16,59	1.494,80
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,01	38,71	3.019,18
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,87	55,29	4.338,43
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	7,19	138,23	10.976,34
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	57,22	1.152,84
	MUR desmunt - Formigó	4,32	86,33	1.647,45
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	6,80	137,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	22,48	449,61	7.283,61
P.K.: 3+030.763				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	338,12	3.852,79	303.895,75
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	285.544,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,90	9,49	1.504,29
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,10	22,15	3.041,33
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,00	31,64	4.370,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	7,51	79,09	11.055,43
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	30,79	1.183,63
	MUR desmunt - Formigó	4,32	46,46	1.693,91

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	3,66	140,66
	MUR desmunt- Relleno Grava	22,48	241,96	7.525,57
P.K.: 3+040.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	278,89	2.849,62	306.745,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	285.544,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,90	8,32	1.512,61
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,10	19,42	3.060,75
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,00	27,75	4.397,82
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	7,51	69,37	11.124,80
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	26,43	1.210,06
	MUR desmunt - Formigó	4,32	39,87	1.733,78
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	3,14	143,80
	MUR desmunt- Relleno Grava	22,48	207,65	7.733,22
P.K.: 3+052.985				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	145,23	2.753,54	309.498,91
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	285.544,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,90	11,71	1.524,32
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,11	27,33	3.088,08
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,01	39,05	4.436,87
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	7,53	97,62	11.222,42
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	37,15	1.247,21
	MUR desmunt - Formigó	4,11	54,68	1.788,46
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	4,41	148,21
	MUR desmunt- Relleno Grava	17,50	259,60	7.992,82
P.K.: 3+057.120				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	112,99	533,93	310.032,84
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	285.544,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,90	3,74	1.528,06
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,11	8,72	3.096,80
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,02	12,46	4.449,33
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	7,54	31,15	11.253,57
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	11,83	1.259,04
	MUR desmunt - Formigó	4,30	17,39	1.805,85

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	1,41	149,62
	MUR desmunt- Relleno Grava	19,47	76,46	8.069,28
P.K.: 3+060.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	116,08	329,86	310.362,70
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	285.544,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,94	2,65	1.530,71
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,19	6,19	3.102,99
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,13	8,85	4.458,18
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	7,82	22,12	11.275,69
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	8,24	1.267,28
	MUR desmunt - Formigó	4,32	12,41	1.818,26
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	0,98	150,60
	MUR desmunt- Relleno Grava	21,05	58,36	8.127,64
P.K.: 3+064.609				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	131,75	571,13	310.933,83
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	285.544,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,99	4,45	1.535,16
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,32	10,38	3.113,37
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,31	14,83	4.473,01
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	8,27	37,09	11.312,78
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	13,19	1.280,47
	MUR desmunt - Formigó	4,32	19,90	1.838,16
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	1,57	152,17
	MUR desmunt- Relleno Grava	23,70	103,14	8.230,78
P.K.: 3+068.395				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	171,23	573,59	311.507,42
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	285.544,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	1,11	3,97	1.539,13
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,58	9,27	3.122,64
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,69	13,24	4.486,25
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	9,21	33,10	11.345,88
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	10,83	1.291,30
	MUR desmunt - Formigó	4,32	16,34	1.854,50

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	1,29	153,46
	MUR desmunt- Relleno Grava	22,48	87,43	8.318,21
P.K.: 3+072.733				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	171,09	742,46	312.249,88
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	285.544,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	1,12	4,83	1.543,96
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,62	11,28	3.133,92
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,74	16,11	4.502,36
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	9,36	40,28	11.386,16
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	12,41	1.303,71
	MUR desmunt - Formigó	4,32	18,72	1.873,22
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	1,47	154,93
	MUR desmunt- Relleno Grava	22,48	97,52	8.415,73
P.K.: 3+080.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	203,28	1.360,27	313.610,15
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	285.544,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	1,13	8,18	1.552,14
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,63	19,08	3.153,00
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,76	27,25	4.529,61
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	9,39	68,13	11.454,29
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	20,79	1.324,50
	MUR desmunt - Formigó	4,32	31,37	1.904,59
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	2,47	157,40
	MUR desmunt- Relleno Grava	19,90	153,97	8.569,70
P.K.: 3+096.940				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	167,77	3.142,84	316.752,99
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,51	4,32	285.548,52
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	1,14	19,18	1.571,32
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,65	44,75	3.197,75
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,79	63,94	4.593,55
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	9,48	159,84	11.614,13
	tot-u berma	0,00	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	48,47	1.372,97
	MUR desmunt - Formigó	3,60	67,03	1.971,62

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,34	5,76	163,16
	MUR desmunt- Relleno Grava	13,40	282,05	8.851,75
P.K.: 3+097.029				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	163,47	14,73	316.767,72
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,63	0,05	285.548,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	1,14	0,10	1.571,42
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,66	0,24	3.197,99
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,81	0,34	4.593,89
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	9,56	0,85	11.614,98
	tot-u berma	0,08	0,00	278,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	0,19	1.373,16
	MUR desmunt - Formigó	2,16	0,26	1.971,88
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,02	163,18
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	1,10	8.852,85
P.K.: 3+100.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	163,99	486,45	317.254,17
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	9,90	15,64	285.564,21
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	1,14	3,38	1.574,80
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,66	7,90	3.205,89
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,81	11,32	4.605,21
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	9,57	28,41	11.643,39
	tot-u berma	0,08	0,25	278,27
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	4,25	1.377,41
	MUR desmunt - Formigó	2,16	6,41	1.978,29
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,51	163,69
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	33,40	8.886,25
P.K.: 3+104.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	185,04	698,06	317.952,23
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	43,03	105,86	285.670,07
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	1,14	4,56	1.579,36
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,66	10,64	3.216,53
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	3,81	15,24	4.620,45
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	9,56	38,26	11.681,65
	tot-u berma	0,08	0,33	278,60
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	5,72	1.383,13
	MUR desmunt - Formigó	2,16	8,63	1.986,92

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,68	164,37
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	44,96	8.931,21
P.K.: 3+120.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	233,22	3.346,05	321.298,28
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	74,89	943,42	286.613,49
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,86	15,95	1.595,31
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	2,00	37,26	3.253,79
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,86	53,36	4.673,81
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	7,20	134,07	11.815,72
	tot-u berma	0,08	1,34	279,94
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	22,89	1.406,02
	MUR desmunt - Formigó	2,16	34,53	2.021,45
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	2,72	167,09
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	179,84	9.111,05
P.K.: 3+123.749				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	232,65	873,21	322.171,49
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	46,21	226,98	286.840,47
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,79	3,08	1.598,39
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,84	7,19	3.260,98
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,63	10,30	4.684,11
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,62	25,90	11.841,62
	tot-u berma	0,08	0,31	280,25
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	5,36	1.411,38
	MUR desmunt - Formigó	2,16	8,09	2.029,54
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,64	167,73
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	42,14	9.153,19
P.K.: 3+135.332				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	216,96	2.604,01	324.775,50
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	6,87	307,41	287.147,88
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,77	8,98	1.607,37
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,79	21,00	3.281,98
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,56	30,09	4.714,20
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,45	75,71	11.917,33
	tot-u berma	0,08	0,97	281,22
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	16,57	1.427,95
	MUR desmunt - Formigó	2,16	25,00	2.054,54

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	1,97	169,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	130,20	9.283,39
P.K.: 3+140.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	208,14	992,16	325.767,66
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,21	16,54	287.164,42
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,76	3,55	1.610,92
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,77	8,30	3.290,28
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,53	11,90	4.726,10
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	6,38	29,95	11.947,28
	tot-u berma	0,08	0,39	281,61
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	6,68	1.434,63
	MUR desmunt - Formigó	2,16	10,07	2.064,61
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,79	170,49
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	52,47	9.335,86
P.K.: 3+160.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	206,80	4.149,38	329.917,04
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	2,14	287.166,56
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,71	14,69	1.625,61
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,66	34,31	3.324,59
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,38	49,10	4.775,20
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,94	123,16	12.070,44
	tot-u berma	0,00	0,83	282,44
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	1.463,24
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	2.107,78
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	173,89
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	9.560,66
P.K.: 3+169.370				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	210,57	1.955,43	331.872,47
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	287.166,56
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	6,57	1.632,18
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	15,32	3.339,91
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,30	21,89	4.797,09
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,74	54,72	12.125,16
	tot-u berma	0,00	0,00	282,44
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	13,40	1.476,64
	MUR desmunt - Formigó	2,16	20,22	2.128,00

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	1,59	175,48
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	105,33	9.665,99
P.K.: 3+180.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	269,97	2.553,93	334.426,40
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	287.166,56
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	7,32	1.639,50
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	17,09	3.357,00
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,30	24,41	4.821,50
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,74	61,04	12.186,20
	tot-u berma	0,00	0,00	282,44
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	15,21	1.491,85
	MUR desmunt - Formigó	2,16	22,94	2.150,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	1,81	177,29
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	119,48	9.785,47
P.K.: 3+200.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	322,14	5.921,05	340.347,45
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	287.166,56
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	13,79	1.653,29
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	32,17	3.389,17
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,30	45,96	4.867,46
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,75	114,90	12.301,10
	tot-u berma	0,00	0,00	282,44
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	1.520,46
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	2.194,11
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	180,69
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	10.010,27
P.K.: 3+220.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	196,70	5.188,37	345.535,82
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	287.166,56
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	13,80	1.667,09
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	32,19	3.421,36
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,30	45,99	4.913,45
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,75	114,98	12.416,08
	tot-u berma	0,00	0,00	282,44
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	1.549,07
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	2.237,28

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	184,09
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	10.235,07
P.K.: 3+240.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	118,74	3.154,35	348.690,17
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,60	6,04	287.172,60
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	13,80	1.680,89
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	32,24	3.453,60
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,31	46,14	4.959,59
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,83	115,78	12.531,86
	tot-u berma	0,09	0,85	283,29
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	1.577,68
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	2.280,45
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	187,49
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	10.459,87
P.K.: 3+260.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	128,68	2.474,18	351.164,35
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	6,93	75,39	287.247,99
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	13,81	1.694,70
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	32,29	3.485,89
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,31	46,29	5.005,88
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,83	116,56	12.648,42
	tot-u berma	0,09	1,71	285,00
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	1.606,29
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	2.323,62
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	190,89
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	10.684,67
P.K.: 3+261.497				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	132,27	195,28	351.359,63
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	6,99	10,42	287.258,41
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	1,03	1.695,73
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	2,42	3.488,31
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,31	3,46	5.009,34
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,83	8,72	12.657,14
	tot-u berma	0,09	0,13	285,13
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	2,14	1.608,43
	MUR desmunt - Formigó	2,16	3,23	2.326,85

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,25	191,14
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	16,82	10.701,49
P.K.: 3+261.953				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	133,42	60,56	351.420,19
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	3,62	2,42	287.260,83
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	0,31	1.696,04
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	0,74	3.489,05
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,31	1,06	5.010,40
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,83	2,66	12.659,80
	tot-u berma	0,09	0,04	285,17
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	0,65	1.609,08
	MUR desmunt - Formigó	2,16	0,98	2.327,83
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,08	191,22
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	5,12	10.706,61
P.K.: 3+280.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	107,45	2.173,49	353.593,68
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	5,97	86,49	287.347,32
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	12,46	1.708,50
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	29,14	3.518,19
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,31	41,77	5.052,17
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,83	105,19	12.764,99
	tot-u berma	0,09	1,56	286,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	25,82	1.634,90
	MUR desmunt - Formigó	2,16	38,95	2.366,78
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,07	194,29
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	202,86	10.909,47
P.K.: 3+300.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	105,31	2.127,53	355.721,21
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	7,72	136,90	287.484,22
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	13,81	1.722,31
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	32,29	3.550,48
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,31	46,29	5.098,46
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,83	116,57	12.881,56
	tot-u berma	0,09	1,75	288,48
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	1.663,51
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	2.409,95

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	197,69
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	11.134,27
P.K.: 3+320.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	147,24	2.525,49	358.246,70
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	3,69	114,17	287.598,39
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	13,81	1.736,12
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	32,29	3.582,77
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,31	46,29	5.144,75
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,83	116,58	12.998,14
	tot-u berma	0,09	1,77	290,25
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	1.692,12
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	2.453,12
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	201,09
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	11.359,07
P.K.: 3+329.499				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	156,09	1.440,70	359.687,40
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	1,01	22,36	287.620,75
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	6,56	1.742,68
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	15,34	3.598,11
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,31	21,99	5.166,74
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,83	55,37	13.053,51
	tot-u berma	0,09	0,85	291,10
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	13,59	1.705,71
	MUR desmunt - Formigó	2,16	20,50	2.473,62
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	1,61	202,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	106,77	11.465,84
P.K.: 3+329.583				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	156,09	13,10	359.700,50
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	2,89	0,16	287.620,91
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	0,06	1.742,74
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,61	0,14	3.598,25
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,31	0,19	5.166,93
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,83	0,49	13.054,00
	tot-u berma	0,09	0,00	291,10
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	0,12	1.705,83
	MUR desmunt - Formigó	2,16	0,18	2.473,80

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,01	202,71
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	0,94	11.466,78
P.K.: 3+340.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	144,79	1.567,10	361.267,60
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,76	19,01	287.639,92
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,69	7,17	1.749,91
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,60	16,74	3.614,99
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,29	23,96	5.190,89
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,71	60,12	13.114,12
	tot-u berma	0,00	0,46	291,56
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	14,90	1.720,73
	MUR desmunt - Formigó	2,16	22,48	2.496,28
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	1,77	204,48
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	117,09	11.583,87
P.K.: 3+360.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	56,57	2.013,62	363.281,22
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	7,55	287.647,47
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,66	13,47	1.763,38
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,54	31,43	3.646,42
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,20	44,90	5.235,79
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,51	112,26	13.226,38
	tot-u berma	0,00	0,00	291,56
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	1.749,34
	MUR desmunt - Formigó	1,54	37,01	2.533,29
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	207,88
	MUR desmunt- Relleno Grava	3,19	144,33	11.728,20
P.K.: 3+365.835				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	19,87	223,02	363.504,24
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,22	0,64	287.648,11
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,65	3,84	1.767,22
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,53	8,97	3.655,39
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,20	12,84	5.248,63
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,53	32,22	13.258,60
	tot-u berma	0,09	0,26	291,82
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	8,35	1.757,69
	MUR desmunt - Formigó	1,44	8,70	2.541,99

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,99	208,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,45	10,63	11.738,83
P.K.: 3+365.890				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	16,33	1,00	363.505,24
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,23	0,01	287.648,12
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,65	0,04	1.767,26
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,53	0,08	3.655,47
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,20	0,12	5.248,75
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,53	0,31	13.258,91
	tot-u berma	0,09	0,00	291,82
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,04	1.757,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,04	2.542,03
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	208,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,01	11.738,84
P.K.: 3+369.397				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,50	29,51	363.534,75
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	5,51	10,07	287.658,19
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,65	2,29	1.769,55
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,53	5,36	3.660,83
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,20	7,70	5.256,45
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,58	19,48	13.278,39
	tot-u berma	0,19	0,48	292,30
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.757,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	2.542,03
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	208,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	11.738,84
P.K.: 3+369.585				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,19	0,06	363.534,81
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	6,59	1,13	287.659,32
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,65	0,12	1.769,67
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,53	0,29	3.661,12
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,20	0,41	5.256,86
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,58	1,05	13.279,44
	tot-u berma	0,19	0,03	292,33
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.757,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	2.542,03

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	208,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	11.738,84
P.K.: 3+380.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	1,00	363.535,81
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	109,39	603,97	288.263,29
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,64	6,71	1.776,38
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,50	15,73	3.676,85
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,15	22,65	5.279,51
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,47	57,55	13.336,99
	tot-u berma	0,19	1,94	294,27
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.757,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	2.542,03
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	208,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	11.738,84
P.K.: 3+400.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	363.535,81
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	441,98	5.513,62	293.776,91
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,61	12,52	1.788,90
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,44	29,35	3.706,20
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,07	42,27	5.321,78
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,27	107,43	13.444,42
	tot-u berma	0,19	3,73	298,00
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.757,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	2.542,03
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	208,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	11.738,84
P.K.: 3+413.017				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,04	0,27	363.536,08
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	527,39	6.309,34	300.086,25
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,60	7,89	1.796,79
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,40	18,50	3.724,70
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,02	26,65	5.348,43
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,14	67,75	13.512,17
	tot-u berma	0,19	2,43	300,43
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.757,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	2.542,03

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	208,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	11.738,84
P.K.: 3+413.289				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	363.536,08
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	529,00	143,38	300.229,63
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,60	0,16	1.796,95
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,40	0,38	3.725,08
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,02	0,55	5.348,98
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,14	1,39	13.513,56
	tot-u berma	0,19	0,05	300,48
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.757,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	2.542,03
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	208,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	11.738,84
P.K.: 3+420.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	363.536,08
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	569,04	3.684,57	303.914,20
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,59	3,99	1.800,94
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,39	9,35	3.734,43
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,00	13,48	5.362,46
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,08	34,28	13.547,84
	tot-u berma	0,19	1,25	301,73
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.757,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	2.542,03
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	208,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	11.738,84
P.K.: 3+440.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	363.536,08
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	578,13	11.471,79	315.385,99
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,57	11,65	1.812,59
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,35	27,33	3.761,76
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,94	39,38	5.401,84
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,94	100,20	13.648,04
	tot-u berma	0,19	3,73	305,46
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.757,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	2.542,03

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	208,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	11.738,84
P.K.: 3+460.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	363.536,08
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	557,82	11.359,49	326.745,48
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,56	11,32	1.823,91
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,31	26,55	3.788,31
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,89	38,26	5.440,10
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,80	97,41	13.745,45
	tot-u berma	0,19	3,73	309,19
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.757,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	2.542,03
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	208,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	11.738,84
P.K.: 3+480.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	363.536,08
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	141,29	6.991,09	333.736,57
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,54	10,98	1.834,89
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,27	25,77	3.814,08
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,83	37,15	5.477,25
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,66	94,62	13.840,07
	tot-u berma	0,19	3,73	312,92
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.757,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	2.542,03
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	208,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	11.738,84
P.K.: 3+500.000				
	Mota 1	0,00	0,00	9.798,32
	Mota 2	0,00	0,00	1.544,35
	Mota 3	0,00	0,00	2.521,28
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	363.536,08
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	37,35	1.786,40	335.522,97
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,01
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	24.528,70
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,68	1.845,57
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,24	25,05	3.839,13
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	36,13	5.513,38
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,55	92,07	13.932,14
	tot-u berma	0,19	3,73	316,65
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	1.757,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	2.542,03

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	208,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	11.738,84
P.K.: 3+503.253				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,35	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	21,67	0,00	0,00
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,00	0,00
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,00	0,00
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	0,00	0,00
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	0,00	0,00
	tot-u berma	0,19	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	0,00
P.K.: 3+503.293				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	4,83	0,10	0,10
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	21,47	0,86	0,86
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,02	0,02
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,05	0,05
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	0,07	0,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	0,18	0,18
	tot-u berma	0,09	0,01	0,01
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	0,03	0,03
	MUR desmunt - Formigó	1,44	0,03	0,03
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,00	0,00
	MUR desmunt- Relleno Grava	1,97	0,04	0,04
P.K.: 3+520.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	101,42	887,54	887,64
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	179,43	180,29
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	8,78	8,80
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	20,51	20,56
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	29,37	29,44
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	73,77	73,95
	tot-u berma	0,00	0,75	0,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	23,90	23,93
	MUR desmunt - Formigó	2,16	30,05	30,08

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	2,84	2,84
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	110,33	110,37
P.K.: 3+540.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	223,93	3.253,46	4.141,10
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,05	180,34
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	19,30
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,50	45,06
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	64,44
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	87,50	161,45
	tot-u berma	0,00	0,00	0,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	52,54
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	73,25
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	6,24
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	335,17
P.K.: 3+560.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	143,28	3.672,14	7.813,24
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	180,34
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	29,80
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,50	69,56
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	99,44
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	87,50	248,95
	tot-u berma	0,00	0,00	0,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	81,15
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	116,42
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	9,64
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	559,97
P.K.: 3+580.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	86,69	2.299,76	10.113,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,02	180,36
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	40,30
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,50	94,06
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	134,44
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	87,50	336,45
	tot-u berma	0,00	0,00	0,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	109,76
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	159,59

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	13,04
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	784,77
P.K.: 3+600.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	273,84	3.605,33	13.718,33
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,02	180,38
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	50,80
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,50	118,56
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	169,44
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	87,50	423,95
	tot-u berma	0,00	0,00	0,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	138,37
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	202,76
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	16,44
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	1.009,57
P.K.: 3+620.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	311,76	5.855,98	19.574,31
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	180,38
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	61,30
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,50	143,06
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	204,44
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	87,50	511,45
	tot-u berma	0,00	0,00	0,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	166,98
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	245,93
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	19,84
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	1.234,37
P.K.: 3+640.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	295,85	6.076,11	25.650,42
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	180,38
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	71,80
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,50	167,56
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	239,44
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	87,50	598,95
	tot-u berma	0,00	0,00	0,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	195,59
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	289,10

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	23,24
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	1.459,17
P.K.: 3+660.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	319,82	6.156,74	31.807,16
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	180,38
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	82,30
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,50	192,06
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	274,44
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	87,50	686,45
	tot-u berma	0,00	0,00	0,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	224,20
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	332,27
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	26,64
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	1.683,97
P.K.: 3+680.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	277,67	5.974,84	37.782,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	180,38
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	92,80
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,50	216,56
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	309,44
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	87,50	773,95
	tot-u berma	0,00	0,00	0,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	252,81
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	375,44
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	30,04
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	1.908,77
P.K.: 3+700.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	148,87	4.265,33	42.047,33
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	180,38
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	103,30
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,50	241,06
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	344,44
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	87,50	861,45
	tot-u berma	0,00	0,00	0,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	281,42
	MUR desmunt - Formigó	1,87	40,27	415,71

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	33,44
	MUR desmunt- Relleno Grava	5,62	168,56	2.077,33
P.K.: 3+707.039				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	78,72	800,96	42.848,29
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	180,38
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	3,70	107,00
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	8,62	249,68
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	12,32	356,76
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	30,79	892,24
	tot-u berma	0,00	0,00	0,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	10,07	291,49
	MUR desmunt - Formigó	1,44	11,64	427,35
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	1,20	34,64
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,19	20,42	2.097,75
P.K.: 3+707.143				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	77,61	8,17	42.856,46
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,14	0,00	180,38
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,05	107,05
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,13	249,81
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	0,18	356,94
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	0,46	892,70
	tot-u berma	0,00	0,00	0,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	0,15	291,64
	MUR desmunt - Formigó	1,44	0,15	427,50
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,02	34,66
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,01	2.097,76
P.K.: 3+707.271				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	74,73	9,74	42.866,20
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,06	0,01	180,39
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,07	107,12
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,16	249,97
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	0,22	357,16
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	0,56	893,26
	tot-u berma	0,00	0,00	0,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,09	291,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,09	427,59

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,01	34,67
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.097,76
P.K.: 3+720.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	4,07	501,51	43.367,71
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	33,10	211,06	391,45
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	6,69	113,81
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	15,62	265,59
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,77	22,37	379,53
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,46	56,22	949,48
	tot-u berma	0,10	0,62	1,38
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	291,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	427,59
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	34,67
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.097,76
P.K.: 3+737.614				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,16	37,25	43.404,96
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	74,33	946,11	1.337,56
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	9,26	123,07
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	21,70	287,29
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	31,22	410,75
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	79,22	1.028,70
	tot-u berma	0,19	2,50	3,88
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	291,73
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	427,59
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	34,67
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.097,76
P.K.: 3+737.655				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	4,73	0,10	43.405,06
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	74,21	3,06	1.340,62
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,02	123,09
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,05	287,34
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,76	0,07	410,82
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,45	0,19	1.028,89
	tot-u berma	0,09	0,00	3,88
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	0,03	291,76
	MUR desmunt - Formigó	1,47	0,03	427,62

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,00	34,67
	MUR desmunt- Relleno Grava	2,73	0,06	2.097,82
P.K.: 3+737.758				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	5,34	0,52	43.405,58
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	73,94	7,66	1.348,28
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,05	123,14
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,13	287,47
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,76	0,18	411,00
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,45	0,46	1.029,35
	tot-u berma	0,09	0,00	3,88
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	0,15	291,91
	MUR desmunt - Formigó	1,48	0,15	427,77
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,02	34,69
	MUR desmunt- Relleno Grava	2,77	0,28	2.098,10
P.K.: 3+740.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	7,82	14,76	43.420,34
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	67,12	158,10	1.506,38
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	1,18	124,32
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	2,76	290,23
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,76	3,96	414,96
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,45	9,99	1.039,34
	tot-u berma	0,09	0,20	4,08
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	3,21	295,12
	MUR desmunt - Formigó	1,63	3,48	431,25
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,38	35,07
	MUR desmunt- Relleno Grava	3,79	7,35	2.105,45
P.K.: 3+760.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	63,34	711,62	44.131,96
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,55	676,65	2.183,03
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,51	134,83
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,59	314,82
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,76	35,29	450,25
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,45	89,09	1.128,43
	tot-u berma	0,09	1,79	5,87
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	323,73
	MUR desmunt - Formigó	2,16	37,87	469,12

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	38,47
	MUR desmunt- Relleno Grava	10,63	144,27	2.249,72
P.K.: 3+780.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	160,97	2.243,06	46.375,02
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	5,49	2.188,52
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	145,33
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,54	339,36
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,15	485,40
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	88,30	1.216,73
	tot-u berma	0,00	0,90	6,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	352,34
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	512,29
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	41,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	218,74	2.468,46
P.K.: 3+800.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	243,16	4.041,24	50.416,26
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.188,52
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	155,83
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,50	363,86
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	520,40
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	87,50	1.304,23
	tot-u berma	0,00	0,00	6,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	380,95
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	555,46
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	45,27
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	2.693,26
P.K.: 3+820.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	341,13	5.842,86	56.259,12
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.188,52
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,50	166,33
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,50	388,36
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	555,40
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,38	87,50	1.391,73
	tot-u berma	0,00	0,00	6,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	409,56
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	598,63

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	48,67
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	2.918,06
P.K.: 3+840.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	248,77	5.899,00	62.158,12
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.188,52
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,50	176,83
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	24,50	412,86
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	590,40
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	87,50	1.479,23
	tot-u berma	0,00	0,00	6,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	438,17
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	641,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	52,07
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	3.142,86
P.K.: 3+860.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	207,54	4.563,05	66.721,17
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.188,52
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,50	187,33
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	24,50	437,36
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	625,40
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	87,50	1.566,73
	tot-u berma	0,00	0,00	6,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	466,78
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	684,97
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	55,47
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	3.367,66
P.K.: 3+880.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	318,66	5.261,99	71.983,16
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.188,52
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,50	197,83
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	24,50	461,86
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	660,40
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	87,50	1.654,23
	tot-u berma	0,00	0,00	6,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	495,39
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	728,14

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	58,87
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	3.592,46
P.K.: 3+900.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	389,59	7.082,52	79.065,68
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.188,52
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,50	208,33
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	24,50	486,36
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	695,40
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	87,50	1.741,73
	tot-u berma	0,00	0,00	6,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	524,00
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	771,31
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	62,27
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	3.817,26
P.K.: 3+920.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	347,83	7.374,22	86.439,90
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.188,52
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,50	218,83
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	24,50	510,86
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	730,40
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	87,50	1.829,23
	tot-u berma	0,00	0,00	6,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	552,61
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	814,48
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	65,67
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	4.042,06
P.K.: 3+940.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	229,76	5.775,91	92.215,81
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.188,52
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,50	229,33
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	24,50	535,36
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	765,40
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	87,50	1.916,73
	tot-u berma	0,00	0,00	6,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	581,22
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	857,65

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	69,07
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	4.266,86
P.K.: 3+960.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	65,46	2.952,15	95.167,96
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.188,52
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,50	239,83
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	24,50	559,86
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	800,40
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	87,50	2.004,23
	tot-u berma	0,00	0,00	6,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	609,83
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	900,82
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	72,47
	MUR desmunt- Relleno Grava	9,44	206,80	4.473,66
P.K.: 3+960.934				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	56,46	56,95	95.224,91
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.188,52
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	0,49	240,32
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	1,14	561,00
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	1,63	802,03
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	4,09	2.008,32
	tot-u berma	0,00	0,00	6,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	1,34	611,17
	MUR desmunt - Formigó	2,16	2,02	902,84
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,16	72,63
	MUR desmunt- Relleno Grava	8,96	8,60	4.482,26
P.K.: 3+961.246				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	53,34	17,12	95.242,03
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,08	0,01	2.188,53
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	0,16	240,48
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	0,38	561,38
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	0,55	802,58
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	1,36	2.009,68
	tot-u berma	0,00	0,00	6,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	0,45	611,62
	MUR desmunt - Formigó	2,16	0,67	903,51

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,05	72,68
	MUR desmunt- Relleno Grava	8,82	2,77	4.485,03
P.K.: 3+961.422				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	47,62	8,86	95.250,89
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,18	0,02	2.188,55
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	0,09	240,57
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	0,22	561,60
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	0,31	802,89
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	0,77	2.010,45
	tot-u berma	0,00	0,00	6,77
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,13	611,75
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,19	903,70
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,01	72,69
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,77	4.485,80
P.K.: 3+966.532				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	7,35	140,48	95.391,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	26,32	67,71	2.256,26
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	2,68	243,25
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	6,27	567,87
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,76	8,98	811,87
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,45	22,56	2.033,01
	tot-u berma	0,09	0,23	7,00
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	611,75
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	903,70
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	72,69
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	4.485,80
P.K.: 3+971.700				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	29,26	94,62	95.485,99
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	34,44	157,00	2.413,26
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	2,72	245,97
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	6,35	574,22
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,76	9,12	820,99
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,45	23,02	2.056,03
	tot-u berma	0,09	0,46	7,46
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	611,75
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	903,70

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	72,69
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	4.485,80
P.K.: 3+971.844				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	33,66	4,53	95.490,52
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	33,57	4,90	2.418,16
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,08	246,05
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,18	574,40
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,76	0,25	821,24
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,45	0,64	2.056,67
	tot-u berma	0,09	0,01	7,47
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	0,10	611,85
	MUR desmunt - Formigó	2,16	0,16	903,86
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	0,01	72,70
	MUR desmunt- Relleno Grava	8,93	0,64	4.486,44
P.K.: 3+980.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	107,79	576,83	96.067,35
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	136,88	2.555,04
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	4,28	250,33
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	10,01	584,41
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	14,33	835,57
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	36,01	2.092,68
	tot-u berma	0,00	0,37	7,84
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	11,67	623,52
	MUR desmunt - Formigó	2,16	17,60	921,46
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	1,39	74,09
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	82,27	4.568,71
P.K.: 4+000.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	316,85	4.246,42	100.313,77
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.555,04
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,50	260,83
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	24,50	608,91
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	870,57
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	87,50	2.180,18
	tot-u berma	0,00	0,00	7,84
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	652,13
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	964,63

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	77,49
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	4.793,51
P.K.: 4+020.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	386,12	7.029,77	107.343,54
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.555,04
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,50	271,33
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	24,50	633,41
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	905,57
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	87,50	2.267,68
	tot-u berma	0,00	0,00	7,84
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	680,74
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	1.007,80
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	80,89
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	5.018,31
P.K.: 4+040.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	403,88	7.900,05	115.243,59
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.555,04
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,50	281,83
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	24,50	657,91
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	940,57
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	87,50	2.355,18
	tot-u berma	0,00	0,00	7,84
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	709,35
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	1.050,97
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	84,29
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	5.243,11
P.K.: 4+060.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	318,56	7.224,38	122.467,97
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.555,04
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,50	292,33
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	24,50	682,41
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	975,57
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	87,50	2.442,68
	tot-u berma	0,00	0,00	7,84
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	737,96
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	1.094,14

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	87,69
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	5.467,91
P.K.: 4+080.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	196,95	5.155,11	127.623,08
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.555,04
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,50	302,83
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	24,50	706,91
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	1.010,57
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	87,50	2.530,18
	tot-u berma	0,00	0,00	7,84
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	766,57
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	1.137,31
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	91,09
	MUR desmunt- Relleno Grava	11,24	224,80	5.692,71
P.K.: 4+100.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	83,74	2.806,97	130.430,05
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.555,04
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,52	10,50	313,33
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,22	24,50	731,41
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,75	35,00	1.045,57
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,37	87,50	2.617,68
	tot-u berma	0,00	0,00	7,84
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	28,61	795,18
	MUR desmunt - Formigó	2,16	43,17	1.180,48
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	3,40	94,49
	MUR desmunt- Relleno Grava	8,66	198,97	5.891,68
P.K.: 4+110.745				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	7,32	489,26	130.919,31
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	2,67	14,36	2.569,40
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	5,64	318,97
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	13,19	744,60
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,76	18,88	1.064,45
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,45	47,44	2.665,12
	tot-u berma	0,09	0,48	8,32
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	15,37	810,55
	MUR desmunt - Formigó	1,44	19,33	1.199,81

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,17	1,83	96,32
	MUR desmunt- Relleno Grava	1,32	53,59	5.945,27
P.K.: 4+110.922				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	3,03	0,92	130.920,23
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	3,00	0,50	2.569,90
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,09	319,06
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	0,22	744,82
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	0,31	1.064,76
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	0,80	2.665,92
	tot-u berma	0,19	0,02	8,34
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,13	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,13	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,02	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,12	5.945,39
P.K.: 4+120.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	13,75	130.933,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	64,72	307,37	2.877,27
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	4,77	323,83
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	11,20	756,02
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	16,16	1.080,92
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	41,19	2.707,11
	tot-u berma	0,19	1,69	10,03
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+140.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	130.933,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	161,78	2.264,97	5.142,24
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,52	334,35
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	24,68	780,70
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	35,60	1.116,52
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	90,75	2.797,86
	tot-u berma	0,19	3,73	13,76
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+154.915				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	130.933,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	261,75	3.158,56	8.300,80
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	7,84	342,19
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,23	18,41	799,11
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,78	26,55	1.143,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,54	67,68	2.865,54
	tot-u berma	0,19	2,78	16,54
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+154.928				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	130.933,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	261,85	3,28	8.304,08
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	0,00	342,19
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	799,11
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.143,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.865,54
	tot-u berma	0,00	0,00	16,54
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+160.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	130.933,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	8.304,08
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	2,67	344,86
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	799,11
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.143,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.865,54
	tot-u berma	0,00	0,00	16,54
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+170.425				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	130.933,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	8.304,08
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	5,47	350,33
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	799,11
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.143,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.865,54
	tot-u berma	0,00	0,00	16,54
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+180.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	130.933,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	8.304,08
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	5,03	355,36
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	799,11
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.143,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.865,54
	tot-u berma	0,00	0,00	16,54
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+200.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	130.933,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	8.304,08
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,47	365,83
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	799,11
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.143,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.865,54
	tot-u berma	0,00	0,00	16,54
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+220.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	130.933,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	8.304,08
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	10,46	376,29
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	799,11
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.143,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.865,54
	tot-u berma	0,00	0,00	16,54
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+233.860				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	130.933,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	8.304,08
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	7,25	383,54
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	799,11
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.143,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.865,54
	tot-u berma	0,00	0,00	16,54
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+240.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	130.933,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	8.304,08
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	3,22	386,76
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	799,11
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.143,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.865,54
	tot-u berma	0,00	0,00	16,54
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+244.928				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	130.933,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	74,10	0,00	8.304,08
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,53	2,61	389,37
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	799,11
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	1.143,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	2.865,54
	tot-u berma	0,00	0,00	16,54
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+244.945				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	0,00	0,00	130.933,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	73,88	1,26	8.305,34
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,54	0,00	389,37
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,26	0,02	799,13
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,81	0,03	1.143,10
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,62	0,08	2.865,62
	tot-u berma	0,19	0,00	16,54
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+260.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	60,32	446,00	131.379,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	13,00	663,21	8.968,55
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,57	8,28	397,65
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,33	19,39	818,52
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	1,90	27,89	1.170,99
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	4,79	70,69	2.936,31
	tot-u berma	0,08	2,03	18,57
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+280.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	146,51	2.025,37	133.405,35
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	1,70	150,35	9.118,90
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,60	11,64	409,29
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,40	27,22	845,74
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,01	39,04	1.210,03
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,06	98,43	3.034,74
	tot-u berma	0,08	1,63	20,20
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+300.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	138,42	2.783,10	136.188,45
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	10,27	122,95	9.241,85
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,62	12,18	421,47
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,45	28,48	874,22
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,08	40,85	1.250,88
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,24	102,94	3.137,68
	tot-u berma	0,08	1,63	21,83
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+320.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	62,01	1.954,00	138.142,45
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	42,32	540,65	9.782,50
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,63	12,49	433,96
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,47	29,21	903,43
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,11	41,90	1.292,78
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,32	105,57	3.243,25
	tot-u berma	0,08	1,63	23,46
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+340.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	8,21	683,64	138.826,09
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	97,64	1.434,50	11.217,00
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,63	12,60	446,56
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,47	29,47	932,90
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,11	42,26	1.335,04
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,33	106,47	3.349,72
	tot-u berma	0,08	1,64	25,10
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+360.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	7,11	149,09	138.975,18
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	128,77	2.316,42	13.533,42
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,63	12,61	459,17
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,47	29,49	962,39
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,11	42,28	1.377,32
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,33	106,54	3.456,26
	tot-u berma	0,08	1,64	26,74
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+380.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	9,15	158,20	139.133,38
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	163,18	2.989,35	16.522,77
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,63	12,61	471,78
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,47	29,49	991,88
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,11	42,28	1.419,60
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,33	106,54	3.562,80
	tot-u berma	0,08	1,64	28,38
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: GLM- tramo inicial C-32
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 4+401.579

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+400.000				
	Mota 1	0,00	0,00	0,00
	Mota 2	0,00	0,00	0,00
	Mota 3	0,00	0,00	0,00
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	7,89	165,75	139.299,13
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	199,53	3.725,82	20.248,59
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,63	12,61	484,39
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,47	29,49	1.021,37
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,11	42,28	1.461,88
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,33	106,54	3.669,34
	tot-u berma	0,08	1,64	30,02
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39
P.K.: 4+401.579				
	Mota 1	0,00	0,00	0
	Mota 2	0,00	0,00	0
	Mota 3	0,00	0,00	0
	Desmonte- Tronc C-32 tram inici	7,55	12,20	139.311,33
	Terraplén- Tronc C-32 tram inici	201,46	316,65	20.565,24
	Desmonte- Eix 12	0,00	0,00	0,00
	Terraplé - Eix 12	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram inici	0,63	1,00	485,39
	intermitja- Tronc C-32 tram inici	1,47	2,33	1.023,70
	capa Base- Tronc C-32 tram inici	2,11	3,34	1.465,22
	tot-u -- Tronc C-32 tram inici	5,33	8,41	3.677,75
	tot-u berma	0,08	0,13	30,15
	MUR desmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	810,68
	MUR desmunt - Formigó	0,00	0,00	1.199,94
	MUR desmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	96,34
	MUR desmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	5.945,39

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig (DRETA)
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 4+401.579				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+408.775				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+408.776				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+420.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+440.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+460.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+469.467				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+480.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+480.358				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig (DRETA)
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+483.273				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+500.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+501.879				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+510.280				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+520.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+540.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+549.200				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+560.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig (DRETA)
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 4+580.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+600.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+620.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+640.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+650.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+660.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+676.781				
	Rodadura	0,21	1,77	1,77
	Intermitja	0,49	4,15	4,15
	Base	0,71	6,00	6,00
	Tot-u	1,83	15,38	15,38
	Tot-u berma	0,10	0,81	0,81
P.K.: 4+680.000				
	Rodadura	0,21	0,68	2,44
	Intermitja	0,49	1,59	5,74
	Base	0,71	2,30	8,30
	Tot-u	1,83	5,90	21,28
	Tot-u berma	0,10	0,31	1,13
P.K.: 4+687.126				
	Rodadura	0,21	1,50	3,94
	Intermitja	0,49	3,52	9,27

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig (DRETA)
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Base	0,71	5,09	13,39
	Tot-u	1,83	13,06	34,34
	Tot-u berma	0,10	0,69	1,82
P.K.: 4+700.000				
	Rodadura	0,21	2,71	6,65
	Intermitja	0,49	6,37	15,64
	Base	0,71	9,20	22,59
	Tot-u	1,83	23,60	57,94
	Tot-u berma	0,10	1,25	3,07
P.K.: 4+720.000				
	Rodadura	0,21	4,21	10,86
	Intermitja	0,49	9,89	25,53
	Base	0,71	14,29	36,89
	Tot-u	1,83	36,66	94,60
	Tot-u berma	0,10	1,94	5,01
P.K.: 4+721.271				
	Rodadura	0,21	0,27	11,13
	Intermitja	0,49	0,63	26,16
	Base	0,71	0,91	37,79
	Tot-u	1,83	2,33	96,92
	Tot-u berma	0,10	0,12	5,13
P.K.: 4+725.350				
	Rodadura	0,21	0,86	11,99
	Intermitja	0,49	2,02	28,17
	Base	0,70	2,89	40,68
	Tot-u	1,83	7,48	104,40
	Tot-u berma	0,10	0,40	5,52
P.K.: 4+740.000				
	Rodadura	0,21	3,08	15,07
	Intermitja	0,49	7,25	35,42
	Base	0,49	8,71	49,39
	Tot-u	1,83	26,85	131,25
	Tot-u berma	0,10	1,42	6,95
P.K.: 4+757.521				
	Rodadura	0,21	3,69	18,76
	Intermitja	0,49	8,67	44,09
	Base	0,45	8,23	57,62
	Tot-u	1,83	32,11	163,37
	Tot-u berma	0,10	1,70	8,64
P.K.: 4+760.000				
	Rodadura	0,21	0,52	19,28
	Intermitja	0,49	1,23	45,31
	Base	0,45	1,12	58,74
	Tot-u	1,83	4,54	167,91
	Tot-u berma	0,10	0,24	8,89
P.K.: 4+773.556				
	Rodadura	0,22	2,94	22,22
	Intermitja	0,52	6,89	52,20
	Base	0,45	6,10	64,84
	Tot-u	1,86	25,04	192,95
	Tot-u berma	0,00	0,66	9,54

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig (DRETA)
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 4+777.521				
	Rodadura	0,22	0,87	23,09
	Intermitja	0,50	2,03	54,23
	Base	0,45	1,78	66,62
	Tot-u	1,80	7,25	200,20
	Tot-u berma	0,00	0,00	9,54
P.K.: 4+777.521				
	Rodadura	0,22	0,00	23,09
	Intermitja	0,50	0,00	54,23
	Base	0,45	0,00	66,62
	Tot-u	1,80	0,00	200,21
	Tot-u berma	0,00	0,00	9,54
P.K.: 4+780.000				
	Rodadura	0,21	0,53	23,62
	Intermitja	0,49	1,23	55,46
	Base	1,06	1,88	68,50
	Tot-u	1,76	4,40	204,61
	Tot-u berma	0,00	0,00	9,54
P.K.: 4+780.375				
	Rodadura	0,21	0,08	23,70
	Intermitja	0,49	0,18	55,65
	Base	1,06	0,40	68,90
	Tot-u	1,75	0,66	205,27
	Tot-u berma	0,00	0,00	9,54
P.K.: 4+800.000				
	Rodadura	0,15	3,52	27,22
	Intermitja	0,35	8,22	63,87
	Base	1,06	20,90	89,79
	Tot-u	1,24	29,36	234,62
	Tot-u berma	0,00	0,00	9,54
P.K.: 4+807.286				
	Rodadura	0,13	1,03	28,26
	Intermitja	0,31	2,41	66,28
	Base	1,06	7,76	97,55
	Tot-u	1,13	8,62	243,24
	Tot-u berma	0,00	0,00	9,54
P.K.: 4+820.000				
	Rodadura	0,14	1,72	29,97
	Intermitja	0,32	4,01	70,29
	Base	1,06	13,54	111,09
	Tot-u	1,13	14,32	257,56
	Tot-u berma	0,00	0,00	9,54
P.K.: 4+825.836				
	Rodadura	0,13	0,79	30,76
	Intermitja	0,31	1,84	72,13
	Base	1,06	6,21	117,30
	Tot-u	1,13	6,57	264,13
	Tot-u berma	0,00	0,00	9,54
P.K.: 4+825.836				
	Rodadura	0,13	0,00	30,76
	Intermitja	0,32	0,00	72,13

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig (DRETA)
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Base	1,06	0,00	117,30
	Tot-u	1,13	0,00	264,13
	Tot-u berma	0,00	0,00	9,54
P.K.: 4+840.000				
	Rodadura	0,32	3,19	33,95
	Intermitja	0,74	7,47	79,60
	Base	1,06	15,08	132,38
	Tot-u	2,71	27,14	291,28
	Tot-u berma	0,10	0,69	10,23
P.K.: 4+858.229				
	Rodadura	0,32	5,75	39,70
	Intermitja	0,74	13,48	93,08
	Base	1,06	19,41	151,79
	Tot-u	2,71	49,36	340,64
	Tot-u berma	0,10	1,77	12,00
P.K.: 4+858.248				
	Rodadura	0,32	0,00	39,71
	Intermitja	0,74	0,01	93,10
	Base	0,00	0,01	151,80
	Tot-u	2,71	0,05	340,69
	Tot-u berma	0,10	0,00	12,00
P.K.: 4+860.000				
	Rodadura	0,32	0,55	40,26
	Intermitja	0,74	1,30	94,39
	Base	1,05	0,92	152,72
	Tot-u	2,71	4,74	345,43
	Tot-u berma	0,10	0,17	12,17
P.K.: 4+869.833				
	Rodadura	0,32	3,10	43,36
	Intermitja	0,74	7,27	101,66
	Base	1,05	10,33	163,05
	Tot-u	2,71	26,63	372,06
	Tot-u berma	0,10	0,95	13,12
P.K.: 4+880.000				
	Rodadura	0,32	3,20	46,57
	Intermitja	0,74	7,50	109,16
	Base	1,05	10,67	173,72
	Tot-u	2,63	27,11	399,17
	Tot-u berma	0,00	0,49	13,62
P.K.: 4+900.000				
	Rodadura	0,32	6,30	52,87
	Intermitja	0,74	14,70	123,86
	Base	1,05	21,00	194,72
	Tot-u	2,63	52,50	451,67
	Tot-u berma	0,00	0,00	13,62
P.K.: 4+908.102				
	Rodadura	0,32	2,55	55,42
	Intermitja	0,74	5,96	129,82
	Base	1,05	8,49	203,22
	Tot-u	2,63	21,27	472,94
	Tot-u berma	0,00	0,00	13,62

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig (DRETA)
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 4+914.251				
	Rodadura	0,32	1,94	57,36
	Intermitja	0,74	4,52	134,34
	Base	1,04	6,41	209,63
	Tot-u	2,63	16,14	489,08
	Tot-u berma	0,00	0,00	13,62
P.K.: 4+920.000				
	Rodadura	0,32	1,81	59,17
	Intermitja	0,74	4,23	138,56
	Base	1,03	5,94	215,56
	Tot-u	2,63	15,09	504,17
	Tot-u berma	0,00	0,00	13,62
P.K.: 4+924.919				
	Rodadura	0,31	1,55	60,72
	Intermitja	0,73	3,62	142,18
	Base	1,01	5,02	220,58
	Tot-u	2,62	12,91	517,08
	Tot-u berma	0,00	0,00	13,62
P.K.: 4+930.030				
	Rodadura	0,32	1,61	62,33
	Intermitja	0,74	3,76	145,93
	Base	1,00	5,14	225,72
	Tot-u	2,63	13,42	530,50
	Tot-u berma	0,00	0,00	13,62
P.K.: 4+940.000				
	Rodadura	0,31	3,14	65,47
	Intermitja	0,73	7,33	153,26
	Base	0,95	9,71	235,43
	Tot-u	2,62	26,17	556,67
	Tot-u berma	0,00	0,00	13,62
P.K.: 4+960.000				
	Rodadura	0,31	6,30	71,77
	Intermitja	0,73	14,70	167,96
	Base	0,82	17,75	253,18
	Tot-u	2,62	52,50	609,17
	Tot-u berma	0,00	0,00	13,62
P.K.: 4+980.000				
	Rodadura	0,31	6,27	78,04
	Intermitja	0,73	14,63	182,59
	Base	0,70	15,19	268,37
	Tot-u	2,60	52,26	661,43
	Tot-u berma	0,00	0,00	13,62
P.K.: 5+000.000				
	Rodadura	0,31	6,24	**84,28**
	Intermitja	0,72	14,56	**197,15**
	Base	0,68	13,66	**282,03**
	Tot-u	2,56	51,98	**713,41**
	Tot-u berma	0,00	0,00	**13,62**

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig (ESQUERRA)
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 4+401.579				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+408.775				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+408.776				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+420.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+440.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+460.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+469.467				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+480.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+480.358				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig (ESQUERRA)
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+483.273				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+500.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+501.879				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+510.280				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+520.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+540.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+549.200				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+560.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig (ESQUERRA)
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 4+580.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+600.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+620.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+640.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+650.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+660.000				
	Rodadura	0,00	0,00	0,00
	Intermitja	0,00	0,00	0,00
	Base	0,00	0,00	0,00
	Tot-u	0,00	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,00
P.K.: 4+676.781				
	Rodadura	0,21	1,77	1,77
	Intermitja	0,49	4,15	4,15
	Base	0,71	6,00	6,00
	Tot-u	1,83	15,35	15,35
	Tot-u berma	0,09	0,75	0,75
P.K.: 4+680.000				
	Rodadura	0,21	0,68	2,44
	Intermitja	0,49	1,59	5,74
	Base	0,71	2,30	8,30
	Tot-u	1,83	5,89	21,24
	Tot-u berma	0,09	0,29	1,04
P.K.: 4+687.126				
	Rodadura	0,21	1,50	3,94
	Intermitja	0,49	3,52	9,26

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig (ESQUERRA)
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Base	0,71	5,09	13,39
	Tot-u	1,83	13,04	34,28
	Tot-u berma	0,09	0,64	1,68
P.K.: 4+700.000				
	Rodadura	0,21	2,71	6,65
	Intermitja	0,49	6,37	15,63
	Base	0,71	9,20	22,59
	Tot-u	1,83	23,56	57,83
	Tot-u berma	0,09	1,15	2,83
P.K.: 4+720.000				
	Rodadura	0,21	4,21	10,86
	Intermitja	0,49	9,89	25,52
	Base	0,71	14,29	36,89
	Tot-u	1,83	36,59	94,43
	Tot-u berma	0,09	1,79	4,62
P.K.: 4+721.271				
	Rodadura	0,21	0,27	11,13
	Intermitja	0,49	0,63	26,15
	Base	0,71	0,91	37,79
	Tot-u	1,83	2,33	96,75
	Tot-u berma	0,09	0,11	4,73
P.K.: 4+725.350				
	Rodadura	0,21	0,86	11,99
	Intermitja	0,49	2,01	28,16
	Base	0,70	2,89	40,68
	Tot-u	1,75	7,30	104,05
	Tot-u berma	0,00	0,18	4,92
P.K.: 4+740.000				
	Rodadura	0,15	2,61	14,60
	Intermitja	0,34	6,10	34,25
	Base	0,49	8,71	49,39
	Tot-u	1,22	21,78	125,84
	Tot-u berma	0,00	0,00	4,92
P.K.: 4+757.521				
	Rodadura	0,14	2,47	17,07
	Intermitja	0,32	5,76	40,02
	Base	0,45	8,23	57,62
	Tot-u	1,13	20,58	146,41
	Tot-u berma	0,00	0,00	4,92
P.K.: 4+760.000				
	Rodadura	0,13	0,33	17,40
	Intermitja	0,32	0,78	40,80
	Base	0,45	1,12	58,74
	Tot-u	1,13	2,79	149,20
	Tot-u berma	0,00	0,00	4,92
P.K.: 4+773.556				
	Rodadura	0,14	1,83	19,23
	Intermitja	0,32	4,27	45,07
	Base	0,45	6,10	64,84
	Tot-u	1,13	15,25	164,45
	Tot-u berma	0,00	0,00	4,92

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig (ESQUERRA)
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 4+777.521				
	Rodadura	0,14	0,54	19,77
	Intermitja	0,32	1,25	46,32
	Base	0,45	1,78	66,62
	Tot-u	1,13	4,46	168,91
	Tot-u berma	0,00	0,00	4,92
P.K.: 4+777.521				
	Rodadura	0,14	0,00	19,77
	Intermitja	0,32	0,00	46,32
	Base	0,45	0,00	66,62
	Tot-u	1,13	0,00	168,91
	Tot-u berma	0,00	0,00	4,92
P.K.: 4+780.000				
	Rodadura	0,32	0,56	20,33
	Intermitja	0,74	1,31	47,62
	Base	1,06	1,88	68,50
	Tot-u	2,70	4,75	173,66
	Tot-u berma	0,09	0,11	5,03
P.K.: 4+780.375				
	Rodadura	0,32	0,12	20,45
	Intermitja	0,74	0,28	47,90
	Base	1,06	0,40	68,90
	Tot-u	2,70	1,01	174,67
	Tot-u berma	0,09	0,03	5,06
P.K.: 4+800.000				
	Rodadura	0,32	6,19	26,64
	Intermitja	0,74	14,51	62,41
	Base	1,06	20,90	89,79
	Tot-u	2,70	53,08	227,75
	Tot-u berma	0,09	1,76	6,82
P.K.: 4+807.286				
	Rodadura	0,32	2,30	28,93
	Intermitja	0,74	5,39	67,80
	Base	1,06	7,76	97,55
	Tot-u	2,70	19,71	247,46
	Tot-u berma	0,09	0,65	7,47
P.K.: 4+820.000				
	Rodadura	0,32	4,01	32,94
	Intermitja	0,74	9,40	77,20
	Base	1,06	13,54	111,09
	Tot-u	2,70	34,39	281,84
	Tot-u berma	0,09	1,14	8,61
P.K.: 4+825.836				
	Rodadura	0,32	1,84	34,79
	Intermitja	0,74	4,32	81,52
	Base	1,06	6,21	117,30
	Tot-u	2,70	15,78	297,63
	Tot-u berma	0,09	0,52	9,13
P.K.: 4+825.836				
	Rodadura	0,32	0,00	34,79
	Intermitja	0,74	0,00	81,52

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig (ESQUERRA)
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Base	1,06	0,00	117,30
	Tot-u	2,70	0,00	297,63
	Tot-u berma	0,09	0,00	9,13
P.K.: 4+840.000				
	Rodadura	0,32	4,47	39,25
	Intermitja	0,74	10,47	91,99
	Base	1,06	15,08	132,38
	Tot-u	2,70	38,31	335,94
	Tot-u berma	0,09	1,27	10,40
P.K.: 4+858.229				
	Rodadura	0,32	5,75	45,00
	Intermitja	0,74	13,48	105,47
	Base	1,06	19,41	151,79
	Tot-u	2,70	49,30	385,24
	Tot-u berma	0,09	1,63	12,03
P.K.: 4+858.248				
	Rodadura	0,00	0,00	45,01
	Intermitja	0,00	0,00	105,48
	Base	0,00	0,01	151,80
	Tot-u	0,00	0,03	385,27
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,03
P.K.: 4+860.000				
	Rodadura	0,32	0,28	45,28
	Intermitja	0,74	0,64	106,12
	Base	1,05	0,92	152,72
	Tot-u	2,63	2,30	387,57
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,03
P.K.: 4+869.833				
	Rodadura	0,32	3,10	48,38
	Intermitja	0,74	7,23	113,35
	Base	1,05	10,33	163,05
	Tot-u	2,63	25,81	413,38
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,03
P.K.: 4+880.000				
	Rodadura	0,32	3,20	51,58
	Intermitja	0,74	7,47	120,82
	Base	1,05	10,67	173,72
	Tot-u	2,63	26,69	440,07
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,03
P.K.: 4+900.000				
	Rodadura	0,31	6,30	57,88
	Intermitja	0,73	14,70	135,52
	Base	1,05	21,00	194,72
	Tot-u	2,62	52,50	492,57
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,03
P.K.: 4+908.102				
	Rodadura	0,31	2,55	60,43
	Intermitja	0,73	5,95	141,47
	Base	1,05	8,49	203,22
	Tot-u	2,62	21,24	513,80
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,03

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig (ESQUERRA)
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 4+914.251				
	Rodadura	0,31	1,92	62,35
	Intermitja	0,73	4,49	145,95
	Base	1,04	6,41	209,63
	Tot-u	2,60	16,03	529,83
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,03
P.K.: 4+920.000				
	Rodadura	0,31	1,78	64,14
	Intermitja	0,72	4,16	150,11
	Base	1,03	5,94	215,56
	Tot-u	2,57	14,84	544,68
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,03
P.K.: 4+924.919				
	Rodadura	0,30	1,51	65,64
	Intermitja	0,71	3,51	153,62
	Base	1,01	5,02	220,58
	Tot-u	2,53	12,54	557,22
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,03
P.K.: 4+930.030				
	Rodadura	0,30	1,54	67,18
	Intermitja	0,70	3,59	157,22
	Base	1,00	5,14	225,72
	Tot-u	2,49	12,84	570,06
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,03
P.K.: 4+940.000				
	Rodadura	0,29	2,91	70,10
	Intermitja	0,67	6,80	164,02
	Base	0,95	9,71	235,43
	Tot-u	2,38	24,28	594,34
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,03
P.K.: 4+960.000				
	Rodadura	0,25	5,33	75,42
	Intermitja	0,58	12,43	176,44
	Base	0,82	17,75	253,18
	Tot-u	2,06	44,38	638,72
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,03
P.K.: 4+980.000				
	Rodadura	0,21	4,56	79,98
	Intermitja	0,49	10,64	187,08
	Base	0,70	15,19	268,37
	Tot-u	1,74	37,98	676,70
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,03
P.K.: 5+000.000				
	Rodadura	0,20	4,10	**84,08**
	Intermitja	0,47	9,56	**196,64**
	Base	0,68	13,66	**282,03**
	Tot-u	1,69	34,14	**710,84**
	Tot-u berma	0,00	0,00	**12,03**

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 4+401.579				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	198,49	0,00	0,00
	Rodadura	0,45	0,00	0,00
	Intermitja	1,05	0,00	0,00
	Base	1,51	0,00	0,00
	Tot-u	3,83	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,08	0,00	0,00
P.K.: 4+408.775				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	200,92	1.437,05	1.437,05
	Rodadura	0,45	3,24	3,24
	Intermitja	1,05	7,59	7,59
	Base	1,51	10,90	10,90
	Tot-u	3,83	27,54	27,54
	Tot-u berma	0,08	0,57	0,57
P.K.: 4+408.776				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	35,95	0,05	1.437,10
	Rodadura	0,27	0,00	3,24
	Intermitja	0,63	0,00	7,59
	Base	0,90	0,00	10,90
	Tot-u	2,25	0,00	27,54
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,57
P.K.: 4+420.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	35,79	403,10	1.840,20
	Rodadura	0,28	3,06	6,30
	Intermitja	0,64	7,14	14,73
	Base	0,92	10,21	21,10
	Tot-u	2,29	25,51	53,05
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,57
P.K.: 4+440.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	39,04	749,36	2.589,56
	Rodadura	0,30	5,78	12,09
	Intermitja	0,71	13,49	28,22
	Base	1,01	19,27	40,38
	Tot-u	2,52	48,18	101,23
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,57
P.K.: 4+460.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	81,00	1.201,81	3.791,36
	Rodadura	0,36	6,58	18,67
	Intermitja	0,83	15,36	43,59
	Base	1,18	21,95	62,32
	Tot-u	2,96	54,87	156,10
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,57
P.K.: 4+469.467				

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	108,57	897,25	4.688,62
	Rodadura	0,39	3,53	22,20
	Intermitja	0,91	8,25	51,83
	Base	1,30	11,78	74,10
	Tot-u	3,26	29,45	185,55
	Tot-u berma	0,00	0,00	0,57
P.K.: 4+480.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	86,05	1.024,97	5.713,59
	Rodadura	0,41	4,23	26,44
	Intermitja	0,97	9,90	61,73
	Base	1,39	14,19	88,29
	Tot-u	3,52	35,69	221,24
	Tot-u berma	0,09	0,47	1,05
P.K.: 4+480.358				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	84,69	30,59	5.744,18
	Rodadura	0,41	0,15	26,59
	Intermitja	0,97	0,35	62,08
	Base	1,39	0,50	88,79
	Tot-u	3,52	1,26	222,50
	Tot-u berma	0,09	0,03	1,08
P.K.: 4+483.273				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	69,72	225,00	5.969,18
	Rodadura	0,42	1,22	27,80
	Intermitja	0,98	2,85	64,92
	Base	1,41	4,09	92,88
	Tot-u	3,58	10,35	232,85
	Tot-u berma	0,09	0,26	1,34
P.K.: 4+500.000				
	Desmunt	7,43	62,17	62,17
	Terraplè	7,36	644,70	6.613,89
	Rodadura	0,45	7,31	35,12
	Intermitja	1,06	17,12	82,05
	Base	1,53	24,60	117,48
	Tot-u	3,86	62,23	295,08
	Tot-u berma	0,09	1,53	2,87
P.K.: 4+501.879				
	Desmunt	7,71	14,22	76,39
	Terraplè	6,02	12,57	6.626,45
	Rodadura	0,46	0,86	35,97
	Intermitja	1,07	2,01	84,05
	Base	1,54	2,88	120,36
	Tot-u	3,90	7,29	302,37
	Tot-u berma	0,09	0,17	3,05
P.K.: 4+510.280				
	Desmunt	10,82	77,82	154,21

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	4,26	43,16	6.669,62
	Rodadura	0,48	3,94	39,92
	Intermitja	1,12	9,23	93,29
	Base	1,62	13,26	133,62
	Tot-u	4,08	33,52	335,89
	Tot-u berma	0,09	0,79	3,84
P.K.: 4+520.000				
	Desmunt	17,33	136,79	291,00
	Terraplè	0,50	23,14	6.692,75
	Rodadura	0,42	4,38	44,30
	Intermitja	0,98	10,25	103,54
	Base	1,42	14,73	148,35
	Tot-u	3,58	37,25	373,14
	Tot-u berma	0,10	0,93	4,77
P.K.: 4+540.000				
	Desmunt	35,42	527,45	818,44
	Terraplè	0,51	10,11	6.702,86
	Rodadura	0,42	8,41	52,70
	Intermitja	0,98	19,69	123,23
	Base	1,42	28,31	176,66
	Tot-u	3,58	71,66	444,79
	Tot-u berma	0,10	1,93	6,70
P.K.: 4+549.200				
	Desmunt	28,47	293,90	1.112,34
	Terraplè	0,40	4,16	6.707,02
	Rodadura	0,42	3,87	56,57
	Intermitja	0,98	9,06	132,29
	Base	1,42	13,02	189,68
	Tot-u	3,58	32,96	477,76
	Tot-u berma	0,10	0,89	7,59
P.K.: 4+560.000				
	Desmunt	17,19	246,58	1.358,93
	Terraplè	2,02	13,07	6.720,09
	Rodadura	0,42	4,54	61,11
	Intermitja	0,98	10,63	142,92
	Base	1,42	15,29	204,96
	Tot-u	3,58	38,70	516,45
	Tot-u berma	0,10	1,05	8,64
P.K.: 4+580.000				
	Desmunt	6,61	238,03	1.596,96
	Terraplè	9,76	117,86	6.837,95
	Rodadura	0,42	8,41	69,52
	Intermitja	0,98	19,69	162,61
	Base	1,42	28,31	233,27
	Tot-u	3,58	71,66	588,11
	Tot-u berma	0,10	1,94	10,58
P.K.: 4+600.000				
	Desmunt	0,94	75,55	1.672,51
	Terraplè	46,31	560,70	7.398,65

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Rodadura	0,42	8,41	77,94
	Intermitja	0,99	19,74	182,35
	Base	1,43	28,45	261,72
	Tot-u	3,66	72,45	660,57
	Tot-u berma	0,10	1,94	12,52
P.K.: 4+620.000				
	Desmunt	0,00	9,43	1.681,94
	Terraplè	87,86	1.341,64	8.740,28
	Rodadura	0,42	8,42	86,35
	Intermitja	0,99	19,78	202,13
	Base	1,43	28,60	290,32
	Tot-u	3,66	73,25	733,82
	Tot-u berma	0,19	2,84	15,35
P.K.: 4+640.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1.681,94
	Terraplè	125,87	2.137,29	10.877,58
	Rodadura	0,42	8,42	94,77
	Intermitja	0,99	19,78	221,92
	Base	1,43	28,60	318,92
	Tot-u	3,66	73,25	807,07
	Tot-u berma	0,19	3,73	19,08
P.K.: 4+650.000				
	Desmunt	0,21	1,06	1.683,00
	Terraplè	127,63	1.267,49	12.145,06
	Rodadura	0,42	4,21	98,98
	Intermitja	0,99	9,89	231,81
	Base	1,43	14,30	333,22
	Tot-u	3,66	36,63	843,69
	Tot-u berma	0,19	1,87	20,95
P.K.: 4+660.000				
	Desmunt	0,00	1,06	1.684,06
	Terraplè	0,00	638,14	12.783,20
	Rodadura	0,42	4,20	103,19
	Intermitja	0,98	9,85	241,65
	Base	1,40	14,15	347,37
	Tot-u	3,50	35,81	879,51
	Tot-u berma	0,00	0,93	21,88
P.K.: 4+676.781				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	164,20	1.377,74	14.160,94
	Rodadura	0,42	7,05	110,23
	Intermitja	0,98	16,45	258,10
	Base	1,40	23,49	370,86
	Tot-u	3,50	58,73	938,24
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+680.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	199,10	584,73	14.745,67
	Rodadura	0,00	0,68	110,91

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Intermitja	0,00	1,58	259,68
	Base	0,00	2,25	373,12
	Tot-u	0,00	5,63	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+687.126				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	301,80	1.784,68	16.530,35
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+700.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	437,18	4.756,84	21.287,18
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+720.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	542,73	9.799,07	31.086,26
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+721.271				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	557,14	698,83	31.785,08
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+725.350				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	606,45	2.373,46	34.158,54
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+740.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	521,29	8.260,55	42.419,10
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+757.521				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	271,13	6.941,99	49.361,09
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+760.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	247,51	642,85	50.003,95
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+773.556				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	150,35	2.696,73	52.700,67
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+777.521				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	143,20	581,96	53.282,64
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+777.521				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	253,45	0,02	53.282,66
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+780.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	247,30	620,68	53.903,34
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+780.375				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	246,51	92,52	53.995,86
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+800.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	232,32	4.698,53	58.694,38
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+807.286				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	239,20	1.717,66	60.412,05
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+820.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	274,41	3.265,14	63.677,19
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+825.836				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	290,35	1.648,02	65.325,21
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+825.836				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	635,98	0,06	65.325,27
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+840.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	543,72	8.354,40	73.679,67
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+858.229				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	532,08	9.805,30	83.484,96
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+858.248				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	410,77	8,92	83.493,88
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+860.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	358,16	673,66	84.167,54
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+869.833				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	64,65	2.078,84	86.246,37
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+880.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	0,00	328,64	86.575,02
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 4+900.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1.684,06
	Terraplè	0,00	0,00	86.575,02
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+908.102				
	Desmunt	9,89	40,07	1.724,13
	Terraplè	0,00	0,00	86.575,02
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+914.251				
	Desmunt	35,68	140,09	1.864,22
	Terraplè	0,00	0,00	86.575,02
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+920.000				
	Desmunt	72,39	310,66	2.174,88
	Terraplè	0,00	0,00	86.575,02
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+924.919				
	Desmunt	105,21	436,78	2.611,66
	Terraplè	0,00	0,00	86.575,02
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+930.030				
	Desmunt	139,90	626,47	3.238,13
	Terraplè	0,00	0,00	86.575,02
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+940.000				

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM c-32 tram intermig
P.K. inicial: 4+401.579
P.K. final: 5+000.000

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Desmunt	225,04	1.819,19	5.057,32
	Terraplè	0,01	0,06	86.575,08
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+960.000				
	Desmunt	321,42	5.464,62	10.521,94
	Terraplè	0,00	0,12	86.575,20
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 4+980.000				
	Desmunt	225,45	5.468,71	15.990,66
	Terraplè	0,00	0,00	86.575,20
	Rodadura	0,00	0,00	110,91
	Intermitja	0,00	0,00	259,68
	Base	0,00	0,00	373,12
	Tot-u	0,00	0,00	943,87
	Tot-u berma	0,00	0,00	21,88
P.K.: 5+000.000				
	Desmunt	184,00	4.087,37	**20.078,03**
	Terraplè	0,00	0,00	**86.575,20**
	Rodadura	0,00	0,00	**110,91**
	Intermitja	0,00	0,00	**259,68**
	Base	0,00	0,00	**373,12**
	Tot-u	0,00	0,00	**943,87**
	Tot-u berma	0,00	0,00	**21,88**

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+000.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	247,97	0,00	0,00
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,67	0,00	0,00
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,57	0,00	0,00
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,24	0,00	0,00
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	5,59	0,00	0,00
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	0,00	0,00
	MurDesmunt_Formigó	4,23	0,00	0,00
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Grava	18,60	0,00	0,00
P.K.: 5+020.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	363,14	6.074,86	6.074,86
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,66	13,30	13,30
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,53	31,04	31,04
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,19	44,35	44,35
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	5,46	110,87	110,87
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	57,38	57,38
	MurDesmunt_Formigó	4,32	85,72	85,72
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	6,82	6,82
	MURdesmunt- Relleno Grava	22,48	410,82	410,82
P.K.: 5+040.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	531,38	8.870,64	14.945,50
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,63	12,94	26,24
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,48	30,19	61,23
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,11	43,13	87,48
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	5,29	107,82	218,69
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	57,40	114,78
	MurDesmunt_Formigó	4,32	86,60	172,32
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	6,82	13,64
	MURdesmunt- Relleno Grava	22,48	451,00	861,82
P.K.: 5+042.956				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	555,11	1.606,00	16.551,50
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,63	1,87	28,11
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,47	4,36	65,59
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,10	6,23	93,71
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	5,26	15,58	234,27
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	8,46	123,24
	MurDesmunt_Formigó	4,32	12,76	185,08
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	1,01	14,65
	MURdesmunt- Relleno Grava	22,48	66,46	928,28

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+046.741				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	533,67	2.060,53	18.612,03
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,55	2,24	30,35
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,29	5,22	70,81
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,84	7,46	101,17
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	4,59	18,64	252,91
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	10,83	134,07
	MurDesmunt_Formigó	4,32	16,34	201,42
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	1,29	15,94
	MURdesmunt- Relleno Grava	22,48	85,09	1.013,37
P.K.: 5+060.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	650,24	7.786,77	26.398,80
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,54	7,24	37,59
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,25	16,90	87,71
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,79	24,14	125,31
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	4,46	60,35	313,26
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	38,13	172,20
	MurDesmunt_Formigó	4,32	57,53	258,95
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	4,53	20,47
	MURdesmunt- Relleno Grava	22,48	299,59	1.312,96
P.K.: 5+063.456				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	686,09	2.309,28	28.708,08
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,53	1,84	39,43
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,24	4,30	92,01
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,77	6,14	131,45
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	4,43	15,36	328,62
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	9,89	182,09
	MurDesmunt_Formigó	4,32	14,92	273,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	1,18	21,65
	MURdesmunt- Relleno Grava	22,48	77,70	1.390,66
P.K.: 5+080.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	807,77	12.216,70	40.924,78
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,46	8,21	47,64
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,07	19,15	111,16
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,53	27,36	158,81
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,82	68,41	397,03
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	47,49	229,58
	MurDesmunt_Formigó	4,32	71,65	345,52
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	5,64	27,29
	MURdesmunt- Relleno Grava	22,48	373,15	1.763,81

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+096.206				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	842,58	13.206,51	54.131,29
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	7,00	54,64
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,94	16,33	127,49
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	23,33	182,14
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,37	58,33	455,36
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	46,41	275,99
	MurDesmunt_Formigó	4,32	70,02	415,54
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	5,52	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	22,48	364,68	2.128,49
P.K.: 5+096.220				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	734,83	11,04	54.142,33
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	0,00	54,64
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,94	0,01	127,50
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	0,02	182,16
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,37	0,05	455,41
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,02	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,03	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,16	2.128,65
P.K.: 5+100.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	732,28	2.772,84	56.915,17
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	1,53	56,17
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	3,57	131,07
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	5,10	187,26
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	12,76	468,17
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+100.001				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	732,28	0,73	56.915,90
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	0,00	56,17
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	0,00	131,07
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	0,00	187,26
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	0,00	468,17
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+120.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	653,17	13.799,60	70.715,50
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	532,74	0,00	0,00
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	8,10	64,27
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,94	18,90	149,97
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	214,26
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,37	67,49	535,66
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+140.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	544,74	11.933,86	82.649,36
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	424,31	9.570,50	9.570,50
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,11	72,38
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,91	168,88
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,02	241,28
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,54	603,20
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+160.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	498,65	10.383,40	93.032,76
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	378,22	8.025,30	17.595,80
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,12	80,50
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,94	187,82
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,05	268,33
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,64	670,84
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+180.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	537,43	10.311,14	103.343,90
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	417,00	7.952,20	25.548,00
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,12	88,62
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,96	206,78
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,08	295,41
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,39	67,70	738,54
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+200.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	574,16	11.065,05	114.408,95
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	453,73	8.707,30	34.255,30
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,13	96,75
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,97	225,75
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,10	322,51
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,39	67,74	806,28
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+220.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	624,38	11.933,29	126.342,24
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	503,95	9.576,80	43.832,10
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,12	104,87
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,96	244,71
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,08	349,59
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,70	873,98
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+240.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	710,33	13.305,13	139.647,37
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	589,90	10.938,50	54.770,60
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,11	112,98
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,92	263,63
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,03	376,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,57	941,55
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+260.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	721,92	14.292,61	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	601,49	11.913,90	66.684,50
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	121,08
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	282,53
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	403,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	1.009,05
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+262.496				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	711,88	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	591,45	1.488,79	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	1,01	122,09
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	2,36	284,89
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	3,37	406,99
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	8,43	1.017,48
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+262.506				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	0,00	122,09
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	0,00	284,89
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	0,01	407,00
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	0,03	1.017,51
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+280.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	7,09	129,18
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	16,53	301,42
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	23,62	430,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	59,04	1.076,55
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+300.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	137,28
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	320,32
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	457,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	1.144,05
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+320.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	145,38
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	339,22
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	484,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	1.211,55
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+340.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	153,48
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	358,12
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	511,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	1.279,05
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+360.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	161,58
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	377,02
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	538,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	1.346,55
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+380.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	169,68
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	395,92
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	565,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	1.414,05
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+400.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	177,78
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	414,82
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	592,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	1.481,55
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+420.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	185,88
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	433,72
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	619,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	1.549,05
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+440.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	193,98
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	452,62
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	646,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	1.616,55
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+460.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	202,08
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	471,52
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	673,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	1.684,05
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+480.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	210,18
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	490,42
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	700,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	1.751,55
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+500.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	218,28
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	509,32
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	727,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	1.819,05
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+520.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	226,38
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	528,22
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	754,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	1.886,55
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+540.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	234,48
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	547,12
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	781,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	1.954,05
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+560.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	242,58
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	566,02
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	808,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	2.021,55
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+580.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	250,68
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	584,92
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	835,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,50	2.089,05
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+595.584				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	6,31	256,99
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,94	14,73	599,65
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	21,04	856,66
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,37	52,60	2.141,65
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+595.591				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	153.939,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	68.173,29
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	0,00	256,99
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,94	0,00	599,65
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	0,01	856,67
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,37	0,02	2.141,67
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+600.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	648,63	2.898,99	156.838,97
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	528,20	1.164,42	69.337,71
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	1,79	258,78
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,94	4,17	603,82
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	5,95	862,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,37	14,88	2.156,55
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+620.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	544,69	11.887,39	168.726,36
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	424,26	9.524,60	78.862,31
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	266,88
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	622,72
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	889,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,51	2.224,06
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+640.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	448,09	9.883,08	178.609,44
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	327,66	7.519,20	86.381,51
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,10	274,98
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	18,90	641,62
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	27,00	916,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	67,51	2.291,57
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65
P.K.: 5+659.514				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	351,84	7.770,38	186.379,82
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	231,41	5.454,85	91.836,35
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	7,90	282,88
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,94	18,44	660,06
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	26,34	942,96
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,37	65,85	2.357,42
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	415,57
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	2.128,65

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+659.521				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	325,53	2,21	186.382,03
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	91.836,35
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	0,00	282,88
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,94	0,00	660,06
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	0,00	942,96
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,37	0,02	2.357,44
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	0,00	276,01
	MurDesmunt_Formigó	4,32	0,01	415,58
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	0,00	32,81
	MURdesmunt- Relleno Grava	22,48	0,07	2.128,72
P.K.: 5+660.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	323,15	155,36	186.537,39
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	91.836,35
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	0,19	283,07
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	0,45	660,51
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	0,65	943,61
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,38	1,62	2.359,06
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	1,37	277,38
	MurDesmunt_Formigó	4,32	2,07	417,65
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	0,16	32,97
	MURdesmunt- Relleno Grava	22,48	10,77	2.139,49
P.K.: 5+663.830				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	306,21	1.205,20	187.742,59
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	91.836,35
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	1,56	284,63
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,96	3,65	664,16
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,37	5,21	948,82
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,43	13,04	2.372,10
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	10,96	288,34
	MurDesmunt_Formigó	4,32	16,53	434,18
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	1,30	34,27
	MURdesmunt- Relleno Grava	22,48	86,10	2.225,59
P.K.: 5+668.833				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	352,46	1.647,82	189.390,41
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	91.836,35
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,57	2,45	287,08
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,33	5,73	669,89
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,90	8,18	957,00
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	4,75	20,45	2.392,55
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	14,32	302,66
	MurDesmunt_Formigó	4,32	21,60	455,78
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	1,70	35,97
	MURdesmunt- Relleno Grava	22,48	112,48	2.338,07

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+680.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	298,34	3.592,63	192.983,04
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	91.836,35
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,60	6,49	293,57
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,39	15,13	685,02
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,99	21,62	978,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	4,98	54,05	2.446,60
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	31,80	334,46
	MurDesmunt_Formigó	4,32	47,99	503,77
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	3,78	39,75
	MURdesmunt- Relleno Grava	22,32	248,99	2.587,06
P.K.: 5+699.558				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	224,28	5.058,26	198.041,30
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	91.836,35
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,66	12,31	305,88
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,55	28,71	713,73
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,22	41,02	1.019,64
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	5,54	102,55	2.549,15
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	55,80	390,26
	MurDesmunt_Formigó	4,32	84,19	587,96
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	6,63	46,38
	MURdesmunt- Relleno Grava	19,83	410,09	2.997,15
P.K.: 5+700.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	222,65	98,68	198.139,98
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	91.836,35
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,66	0,29	306,17
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,55	0,68	714,41
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,22	0,98	1.020,62
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	5,54	2,45	2.551,60
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	1,26	391,52
	MurDesmunt_Formigó	4,32	1,91	589,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	0,15	46,53
	MURdesmunt- Relleno Grava	19,78	8,75	3.005,90
P.K.: 5+720.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	159,77	3.792,97	201.932,95
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	91.836,35
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,68	13,40	319,57
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,58	31,27	745,68
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,26	44,67	1.065,29
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	5,64	111,67	2.663,27
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	57,15	448,67
	MurDesmunt_Formigó	4,08	83,76	673,63
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	6,79	53,32
	MURdesmunt- Relleno Grava	17,27	367,30	3.373,20

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+727.342				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	132,36	1.072,41	203.005,36
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	91.836,35
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,69	5,01	324,58
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,61	11,70	757,38
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,30	16,71	1.082,00
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	5,74	41,78	2.705,05
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	21,01	469,68
	MurDesmunt_Formigó	3,78	28,85	702,48
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	2,50	55,82
	MURdesmunt- Relleno Grava	14,34	116,03	3.489,23
P.K.: 5+733.726				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	102,01	748,08	203.753,44
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	91.836,35
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,79	4,71	329,29
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,84	10,99	768,37
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,62	15,70	1.097,70
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	6,56	39,25	2.744,30
	tot-u berma	0,00	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	2,86	18,26	487,94
	MurDesmunt_Formigó	3,60	23,55	726,03
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,34	2,17	57,99
	MURdesmunt- Relleno Grava	9,86	77,25	3.566,48
P.K.: 5+733.760				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	100,24	3,40	203.756,84
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,18	0,00	91.836,35
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,79	0,03	329,32
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,84	0,06	768,43
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,64	0,09	1.097,79
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	6,64	0,22	2.744,52
	tot-u berma	0,08	0,00	0,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	0,07	488,01
	MurDesmunt_Formigó	2,16	0,10	726,13
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,17	0,00	57,99
	MURdesmunt- Relleno Grava	9,67	0,33	3.566,81
P.K.: 5+736.202				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	88,29	230,25	203.987,09
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	4,37	5,56	91.841,91
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,83	1,97	331,29
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,93	4,61	773,04
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,77	6,60	1.104,39
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	6,95	16,60	2.761,12
	tot-u berma	0,08	0,20	0,20
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	3,49	491,50
	MurDesmunt_Formigó	2,16	5,27	731,40
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,17	0,42	58,41
	MURdesmunt- Relleno Grava	9,20	23,04	3.589,85

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+740.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	70,38	301,29	204.288,38
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	8,97	25,32	91.867,23
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,82	3,13	334,42
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,92	7,31	780,35
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,75	10,47	1.114,86
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	6,91	26,32	2.787,44
	tot-u berma	0,08	0,30	0,50
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	5,43	496,93
	MurDesmunt_Formigó	2,16	8,20	739,60
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,17	0,65	59,06
	MURdesmunt- Relleno Grava	8,36	33,34	3.623,19
P.K.: 5+760.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	12,62	817,04	205.105,42
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	65,27	765,58	92.632,81
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,79	16,20	350,62
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,85	37,87	818,22
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,65	54,26	1.169,12
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	6,66	136,49	2.923,93
	tot-u berma	0,08	1,65	2,15
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	27,84	524,77
	MurDesmunt_Formigó	1,44	34,91	774,51
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,17	3,30	62,36
	MURdesmunt- Relleno Grava	2,06	100,78	3.723,97
P.K.: 5+767.198				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	3,25	57,11	205.162,53
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	95,98	580,33	93.213,14
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,78	5,66	356,28
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,83	13,22	831,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,62	18,95	1.188,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	6,58	47,67	2.971,60
	tot-u berma	0,08	0,57	2,72
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	1,43	10,30	535,07
	MurDesmunt_Formigó	1,44	10,36	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,17	1,22	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,42	8,91	3.732,88
P.K.: 5+767.199				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,52	0,00	205.162,53
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	96,04	0,13	93.213,27
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,78	0,00	356,28
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,83	0,00	831,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,63	0,00	1.188,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	6,67	0,00	2.971,60
	tot-u berma	0,19	0,00	2,72
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+776.641				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	2,40	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	141,99	1.152,64	94.365,91
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,77	7,37	363,65
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,80	17,27	848,71
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,59	24,83	1.212,90
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	6,56	62,90	3.034,50
	tot-u berma	0,19	1,80	4,52
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 5+780.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	154,67	498,21	94.864,12
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,70	2,46	366,11
	intermitja- Tronc C-32 tram final	1,64	5,77	854,48
	capa Base- Tronc C-32 tram final	2,36	8,31	1.221,21
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	5,98	21,06	3.055,56
	tot-u berma	0,19	0,64	5,16
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 5+794.050				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	143,45	2.126,31	96.990,43
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	7,85	373,96
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,97	18,40	872,88
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,41	26,53	1.247,74
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,60	67,57	3.123,13
	tot-u berma	0,19	2,65	7,81
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 5+794.544				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	141,80	70,50	97.060,93
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	0,20	374,16
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	0,48	873,36
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,38	0,69	1.248,43
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,54	1,76	3.124,89
	tot-u berma	0,19	0,09	7,90
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+800.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	154,68	808,75	97.869,68
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	2,21	376,37
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	5,21	878,57
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,38	7,53	1.255,96
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,54	19,30	3.144,19
	tot-u berma	0,19	1,03	8,93
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 5+820.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	210,99	3.677,83	101.547,51
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,12	384,49
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	19,08	897,65
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,38	27,60	1.283,56
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,54	70,76	3.214,95
	tot-u berma	0,19	3,75	12,68
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 5+840.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	273,56	4.860,02	106.407,53
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	8,12	392,61
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,95	19,08	916,73
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,38	27,60	1.311,16
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,54	70,75	3.285,70
	tot-u berma	0,19	3,74	16,42
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 5+860.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	361,05	6.346,03	112.753,56
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,27	400,88
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	19,43	936,16
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	28,10	1.339,26
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	72,00	3.357,70
	tot-u berma	0,19	3,73	20,15
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+880.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	421,78	7.828,26	120.581,82
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,42	409,30
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	19,78	955,94
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	28,60	1.367,86
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	73,25	3.430,95
	tot-u berma	0,19	3,73	23,88
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 5+900.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	472,79	8.945,70	129.527,52
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,42	417,72
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	19,78	975,72
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	28,60	1.396,46
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	73,25	3.504,20
	tot-u berma	0,19	3,73	27,61
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 5+920.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	510,40	9.831,92	139.359,44
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,42	426,14
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	19,78	995,50
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	28,60	1.425,06
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	73,25	3.577,45
	tot-u berma	0,19	3,73	31,34
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 5+940.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	543,01	10.512,67	149.872,11
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,42	434,56
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	19,78	1.015,28
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	28,60	1.453,66
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	73,25	3.650,70
	tot-u berma	0,19	3,74	35,08
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+960.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	621,19	11.627,34	161.499,45
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,42	442,98
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	19,78	1.035,06
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	28,60	1.482,26
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	73,26	3.723,96
	tot-u berma	0,19	3,76	38,84
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 5+964.996				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	3.204,72	164.704,17
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	2,10	445,08
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	4,94	1.040,00
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	7,14	1.489,40
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	18,30	3.742,26
	tot-u berma	0,19	0,94	39,78
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 5+965.004				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	164.704,17
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	0,00	445,08
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	0,00	1.040,00
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,40	0,01	1.489,41
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,50	0,03	3.742,29
	tot-u berma	0,00	0,00	39,78
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 5+980.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	164.704,17
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	6,30	451,38
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	14,70	1.054,70
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,40	20,99	1.510,40
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,50	52,49	3.794,78
	tot-u berma	0,00	0,00	39,78
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 5+993.981				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	164.704,17
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	5,87	457,25
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	13,70	1.068,40
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,40	19,57	1.529,97
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,50	48,93	3.843,71
	tot-u berma	0,00	0,00	39,78
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 5+994.622				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	164.704,17
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	0,27	457,52
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	0,63	1.069,03
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,40	0,90	1.530,87
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,50	2,25	3.845,96
	tot-u berma	0,00	0,00	39,78
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+000.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	164.704,17
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	2,26	459,78
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.069,03
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.530,87
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	3.845,96
	tot-u berma	0,00	0,00	39,78
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+020.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	164.704,17
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,40	468,18
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.069,03
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.530,87
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	3.845,96
	tot-u berma	0,00	0,00	39,78
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 6+040.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	164.704,17
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,40	476,58
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.069,03
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.530,87
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	3.845,96
	tot-u berma	0,00	0,00	39,78
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+041.308				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	164.704,17
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	0,55	477,13
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.069,03
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.530,87
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	3.845,96
	tot-u berma	0,00	0,00	39,78
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+041.560				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	164.704,17
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	0,11	477,24
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.069,03
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.530,87
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	3.845,96
	tot-u berma	0,00	0,00	39,78
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+048.845				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	164.704,17
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	3,06	480,30
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.069,03
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.530,87
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	3.845,96
	tot-u berma	0,00	0,00	39,78
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 6+056.498				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	164.704,17
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	3,21	483,51
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.069,03
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.530,87
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	3.845,96
	tot-u berma	0,00	0,00	39,78
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+056.503				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	118,16	0,00	164.704,17
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	0,00	483,51
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	0,00	1.069,03
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	0,00	1.530,87
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	0,02	3.845,98
	tot-u berma	0,19	0,00	39,78
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+060.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	205.164,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	88,55	361,43	165.065,60
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	1,47	484,98
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	3,46	1.072,49
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	5,00	1.535,87
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	12,81	3.858,79
	tot-u berma	0,19	0,66	40,44
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+080.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,13	1,25	205.166,18
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	12,84	1.012,26	166.077,86
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,42	493,40
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	19,78	1.092,27
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	28,60	1.564,47
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	73,27	3.932,06
	tot-u berma	0,19	3,79	44,23
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 6+083.836				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	1,14	2,43	205.168,61
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	11,49	46,67	166.124,53
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	1,61	495,01
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	3,79	1.096,06
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	5,49	1.569,96
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	14,05	3.946,11
	tot-u berma	0,08	0,52	44,75
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+100.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	15,83	135,49	205.304,10
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	10,73	182,24	166.306,77
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	6,80	501,81
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	15,95	1.112,01
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,41	22,99	1.592,95
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,58	58,51	4.004,62
	tot-u berma	0,08	1,31	46,06
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+102.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	19,20	35,04	205.339,14
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	9,71	20,45	166.327,22
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	0,84	502,65
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	1,97	1.113,98
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,41	2,83	1.595,78
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,58	7,15	4.011,77
	tot-u berma	0,08	0,16	46,22
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+120.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	37,93	507,58	205.846,72
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,47	93,12	166.420,34
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	7,57	510,22
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	17,72	1.131,70
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,41	25,45	1.621,23
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,58	64,38	4.076,15
	tot-u berma	0,08	1,46	47,68
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 6+140.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	51,04	879,01	206.725,73
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,43	9,12	166.429,46
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,41	518,63
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	19,69	1.151,39
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,41	28,28	1.649,51
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,58	71,53	4.147,68
	tot-u berma	0,08	1,62	49,30
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+160.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	57,75	1.075,91	207.801,64
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,07	5,12	166.434,58
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,40	527,03
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	19,64	1.171,03
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,40	28,14	1.677,65
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,50	70,76	4.218,44
	tot-u berma	0,00	0,81	50,11
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+165.450				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	51,82	298,59	208.100,23
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,06	0,35	166.434,93
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	2,29	529,32
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	5,34	1.176,37
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,40	7,63	1.685,28
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,50	19,08	4.237,52
	tot-u berma	0,00	0,00	50,11
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+180.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	36,38	634,00	208.734,23
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	2,06	15,68	166.450,61
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	6,11	535,43
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	14,29	1.190,66
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,41	20,47	1.705,75
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,58	51,48	4.289,00
	tot-u berma	0,08	0,59	50,70
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 6+200.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	11,42	472,68	209.206,91
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	20,59	229,80	166.680,41
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,41	543,84
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	19,69	1.210,35
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,41	28,28	1.734,03
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,58	71,54	4.360,54
	tot-u berma	0,08	1,66	52,36
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+208.984				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,05	51,52	209.258,43
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	55,77	343,01	167.023,42
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	3,78	547,62
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	8,86	1.219,21
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	12,78	1.746,81
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	32,52	4.393,06
	tot-u berma	0,19	1,22	53,58
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+220.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,29	209.258,72
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	120,01	968,22	167.991,64
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	4,64	552,26
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	10,90	1.230,11
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	15,75	1.762,56
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	40,35	4.433,41
	tot-u berma	0,19	2,07	55,65
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+240.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	209.258,72
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	258,61	3.800,34	171.791,98
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,42	560,68
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	19,78	1.249,89
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	28,60	1.791,16
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	73,25	4.506,66
	tot-u berma	0,19	3,74	59,39
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 6+260.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	209.258,72
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	376,16	6.347,66	178.139,64
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,42	569,10
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	19,78	1.269,67
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	28,60	1.819,76
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	73,25	4.579,91
	tot-u berma	0,19	3,73	63,12
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+280.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	209.258,72
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	389,67	7.658,25	185.797,89
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,42	577,52
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	19,78	1.289,45
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	28,60	1.848,36
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	73,25	4.653,16
	tot-u berma	0,19	3,73	66,85
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+300.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	209.258,72
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	322,55	7.122,20	192.920,09
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,42	585,94
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	19,78	1.309,23
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	28,60	1.876,96
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	73,25	4.726,41
	tot-u berma	0,19	3,73	70,58
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+320.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	209.258,72
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	123,37	4.459,54	197.379,63
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	8,42	594,36
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	19,78	1.329,01
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	28,60	1.905,56
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	73,25	4.799,66
	tot-u berma	0,19	3,74	74,32
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 6+332.852				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,93	5,94	209.264,66
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,40	796,70	198.176,33
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	5,41	599,77
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	12,71	1.341,72
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	18,38	1.923,94
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	47,08	4.846,74
	tot-u berma	0,19	2,41	76,73
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+334.013				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	11,03	6,94	209.271,60
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,23	198.176,56
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	0,49	600,26
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	1,14	1.342,86
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,40	1,64	1.925,58
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,50	4,16	4.850,90
	tot-u berma	0,00	0,11	76,84
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+340.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	45,16	168,21	209.439,81
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.176,56
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	2,51	602,77
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	5,87	1.348,73
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,40	8,38	1.933,96
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,50	20,95	4.871,85
	tot-u berma	0,00	0,00	76,84
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+353.982				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	112,88	1.107,86	210.547,67
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.176,56
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	5,87	608,64
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	13,70	1.362,43
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,40	19,58	1.953,54
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,50	48,94	4.920,79
	tot-u berma	0,00	0,00	76,84
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 6+360.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	126,40	719,96	211.267,63
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.176,56
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	2,53	611,17
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	5,90	1.368,33
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,40	8,43	1.961,97
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,50	21,06	4.941,85
	tot-u berma	0,00	0,00	76,84
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+365.995				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	116,06	726,72	211.994,35
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.176,56
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	2,52	613,69
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	5,88	1.374,21
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,40	8,39	1.970,36
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,50	20,98	4.962,83
	tot-u berma	0,00	0,00	76,84
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+380.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	53,97	1.195,99	213.190,34
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.176,56
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	5,88	619,57
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	13,73	1.387,94
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,40	19,61	1.989,97
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,50	49,02	5.011,85
	tot-u berma	0,00	0,00	76,84
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+387.152				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	7,08	218,34	213.408,68
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.176,56
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	3,01	622,58
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	7,03	1.394,97
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,41	10,06	2.000,03
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,58	25,31	5.037,16
	tot-u berma	0,00	0,00	76,84
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 6+388.794				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,20	5,98	213.414,66
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	4,10	3,36	198.179,92
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	0,69	623,27
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	1,62	1.396,59
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	2,33	2.002,36
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	5,94	5.043,10
	tot-u berma	0,19	0,16	77,00
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+400.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	1,08	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	116,06	671,33	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	4,64	627,91
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,96	10,91	1.407,50
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,39	15,78	2.018,14
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,56	40,45	5.083,55
	tot-u berma	0,19	2,12	79,12
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+409.434				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	243,83	0,00	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	3,80	631,71
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,94	8,94	1.416,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	12,93	2.031,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,47	33,15	5.116,70
	tot-u berma	0,19	1,79	80,91
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+409.437				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	0,00	631,71
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.416,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	2.031,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	5.116,70
	tot-u berma	0,00	0,00	80,91
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 6+420.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	4,20	635,91
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.416,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	2.031,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	5.116,70
	tot-u berma	0,00	0,00	80,91
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+429.749				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	3,88	639,79
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.416,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	2.031,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	5.116,70
	tot-u berma	0,00	0,00	80,91
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+430.453				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	0,28	640,07
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.416,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	2.031,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	5.116,70
	tot-u berma	0,00	0,00	80,91
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+440.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	3,79	643,86
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.416,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	2.031,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	5.116,70
	tot-u berma	0,00	0,00	80,91
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 6+460.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	7,95	651,81
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.416,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	2.031,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	5.116,70
	tot-u berma	0,00	0,00	80,91
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+480.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,39	7,93	659,74
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.416,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	2.031,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	5.116,70
	tot-u berma	0,00	0,00	80,91
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+500.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	7,91	667,65
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.416,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	2.031,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	5.116,70
	tot-u berma	0,00	0,00	80,91
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+512.175				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	4,82	672,47
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.416,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	2.031,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	5.116,70
	tot-u berma	0,00	0,00	80,91
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 6+512.903				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	0,29	672,76
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.416,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	2.031,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	5.116,70
	tot-u berma	0,00	0,00	80,91
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+520.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	2,81	675,57
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.416,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	2.031,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	5.116,70
	tot-u berma	0,00	0,00	80,91
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+535.451				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	6,11	681,68
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	1.416,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	2.031,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	5.116,70
	tot-u berma	0,00	0,00	80,91
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+535.452				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	233,08	0,00	198.851,25
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,40	0,00	681,68
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,93	0,00	1.416,44
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,35	0,00	2.031,07
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,46	0,00	5.116,70
	tot-u berma	0,19	0,00	80,91
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Tronc C-32
Grupo de líneas de muestreo: tramo final C-32
P.K. inicial: 5+000.000
P.K. final: 6+559.187

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 6+540.000				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,00	0,00	213.415,74
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	147,39	865,18	199.716,43
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,41	1,83	683,51
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,96	4,31	1.420,75
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,39	6,24	2.037,31
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,57	15,99	5.132,69
	tot-u berma	0,19	0,86	81,77
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+550.475				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	0,03	0,14	213.415,88
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	2,15	783,24	200.499,67
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	4,35	687,86
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,99	10,22	1.430,97
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,43	14,78	2.052,09
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,66	37,86	5.170,55
	tot-u berma	0,19	1,98	83,75
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+551.992				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	6,51	4,95	213.420,83
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,04	1,66	200.501,33
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	0,64	688,50
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	1,50	1.432,47
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,42	2,16	2.054,25
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,59	5,49	5.176,04
	tot-u berma	0,10	0,22	83,97
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88
P.K.: 6+559.187				
	Desmonte- Tronc C-32 tram final	6,59	47,10	213.467,93
	Terraplén- Tronc C-32 tram final	0,09	0,47	200.501,80
	rodadura- Tronc C-32 tram final	0,42	3,03	691,53
	intermitja- Tronc C-32 tram final	0,98	7,08	1.439,55
	capa Base- Tronc C-32 tram final	1,42	10,18	2.064,43
	tot-u -- Tronc C-32 tram final	3,58	25,79	5.201,83
	tot-u berma	0,10	0,72	84,69
	MURdesmunt- Relleno Bajo Cuneta	0,00	0,00	535,07
	MurDesmunt_Formigó	0,00	0,00	784,87
	MURdesmunt- Formigó neteja	0,00	0,00	63,58
	MURdesmunt- Relleno Grava	0,00	0,00	3.732,88

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+014.767				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	95,57	0,00	0,00
	Rodadura	0,18	0,00	0,00
	Intermitja	0,42	0,00	0,00
	capa Base	0,62	0,00	0,00
	tot-u	1,58	0,00	0,00
	tot-u-Berma	0,10	0,00	0,00
P.K.: 0+019.904				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	127,23	572,31	572,31
	Rodadura	0,18	0,93	0,93
	Intermitja	0,42	2,18	2,18
	capa Base	0,62	3,16	3,16
	tot-u	1,58	8,13	8,13
	tot-u-Berma	0,10	0,50	0,50
P.K.: 0+019.910				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	326,47	1,23	573,54
	Rodadura	0,36	0,00	0,93
	Intermitja	0,85	0,00	2,18
	capa Base	1,23	0,00	3,16
	tot-u	3,17	0,01	8,14
	tot-u-Berma	0,19	0,00	0,50
P.K.: 0+020.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	327,37	29,55	603,09
	Rodadura	0,36	0,03	0,96
	Intermitja	0,85	0,08	2,26
	capa Base	1,23	0,11	3,27
	tot-u	3,17	0,29	8,43
	tot-u-Berma	0,19	0,02	0,52
P.K.: 0+040.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	443,73	7.687,96	8.291,05
	Rodadura	0,36	7,22	8,18
	Intermitja	0,85	16,99	19,25

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base	1,23	24,61	27,88
	tot-u	3,17	63,32	71,75
	tot-u-Berma	0,19	3,88	4,40
P.K.: 0+054.999				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	476,03	6.897,99	15.189,04
	Rodadura	0,36	5,41	13,59
	Intermitja	0,85	12,74	31,99
	capa Base	1,23	18,46	46,34
	tot-u	3,17	47,49	119,24
	tot-u-Berma	0,19	2,91	7,31
P.K.: 0+060.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	1,80	15,39
	Intermitja	0,84	0,00	31,99
	capa Base	1,20	0,00	46,34
	tot-u	3,00	0,00	119,24
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+070.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	3,60	18,99
	Intermitja	0,84	0,00	31,99
	capa Base	1,20	0,00	46,34
	tot-u	3,00	0,00	119,24
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+080.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	3,60	22,59
	Intermitja	0,84	0,00	31,99
	capa Base	1,20	0,00	46,34
	tot-u	3,00	0,00	119,24
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+082.821				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	1,02	23,61
	Intermitja	0,84	0,00	31,99
	capa Base	1,20	0,00	46,34
	tot-u	3,00	0,00	119,24
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+100.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	6,18	29,79
	Intermitja	0,84	0,00	31,99
	capa Base	1,20	0,00	46,34
	tot-u	3,00	0,00	119,24
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+120.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	7,20	36,99
	Intermitja	0,84	0,00	31,99
	capa Base	1,20	0,00	46,34
	tot-u	3,00	0,00	119,24
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+140.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	7,20	44,19
	Intermitja	0,84	0,00	31,99
	capa Base	1,20	0,00	46,34
	tot-u	3,00	0,00	119,24
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+160.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	7,20	51,39
	Intermitja	0,84	0,00	31,99
	capa Base	1,20	0,00	46,34
	tot-u	3,00	0,00	119,24

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+180.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	7,20	58,59
	Intermitja	0,84	0,00	31,99
	capa Base	1,20	0,00	46,34
	tot-u	3,00	0,00	119,24
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+189.118				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	3,28	61,87
	Intermitja	0,84	0,00	31,99
	capa Base	1,20	0,00	46,34
	tot-u	3,00	0,00	119,24
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+200.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	3,92	65,79
	Intermitja	0,84	0,00	31,99
	capa Base	1,20	0,00	46,34
	tot-u	3,00	0,00	119,24
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+219.539				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	7,03	72,82
	Intermitja	0,84	16,41	48,40
	capa Base	1,20	23,45	69,79
	tot-u	3,00	58,62	177,86
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+220.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	0,17	72,99

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Intermitja	0,84	0,00	48,40
	capa Base	1,20	0,00	69,79
	tot-u	3,00	0,00	177,86
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+224.951				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	1,78	74,77
	Intermitja	0,84	0,00	48,40
	capa Base	1,20	0,00	69,79
	tot-u	3,00	0,00	177,86
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+232.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	2,54	77,31
	Intermitja	0,84	0,00	48,40
	capa Base	1,20	0,00	69,79
	tot-u	3,00	0,00	177,86
	tot-u-Berma	0,00	0,00	7,31
P.K.: 0+235.202				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	144,32	0,00	15.189,04
	Rodadura	0,36	1,15	78,46
	Intermitja	0,85	2,70	51,10
	capa Base	1,23	3,89	73,68
	tot-u	3,16	9,87	187,73
	tot-u-Berma	0,19	0,30	7,61
P.K.: 0+240.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	128,78	641,76	15.830,80
	Rodadura	0,36	1,73	80,19
	Intermitja	0,85	4,07	55,17
	capa Base	1,23	5,90	79,58
	tot-u	3,16	15,17	202,90
	tot-u-Berma	0,19	0,90	8,51
P.K.: 0+249.618				

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	94,24	1.043,43	16.874,23
	Rodadura	0,36	3,47	83,66
	Intermitja	0,85	8,17	63,34
	capa Base	1,23	11,83	91,41
	tot-u	3,16	30,42	233,32
	tot-u-Berma	0,19	1,81	10,32
P.K.: 0+260.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	59,01	766,64	17.640,87
	Rodadura	0,36	3,75	87,41
	Intermitja	0,85	8,82	72,16
	capa Base	1,23	12,77	104,18
	tot-u	3,16	32,84	266,16
	tot-u-Berma	0,19	1,95	12,27
P.K.: 0+271.289				
	Desmunt	0,59	3,43	3,43
	Terraplè	39,93	534,37	18.175,24
	Rodadura	0,36	4,07	91,48
	Intermitja	0,85	9,59	81,75
	capa Base	1,23	13,89	118,07
	tot-u	3,16	35,71	301,87
	tot-u-Berma	0,11	1,65	13,92
P.K.: 0+280.000				
	Desmunt	1,65	10,05	13,48
	Terraplè	38,71	326,57	18.501,81
	Rodadura	0,36	3,14	94,62
	Intermitja	0,84	7,38	89,13
	capa Base	1,22	10,65	128,72
	tot-u	3,09	27,21	329,08
	tot-u-Berma	0,11	0,91	14,83
P.K.: 0+300.000				
	Desmunt	4,02	58,70	72,18
	Terraplè	26,43	623,82	19.125,63
	Rodadura	0,36	7,21	101,83
	Intermitja	0,84	16,89	106,02
	capa Base	1,22	24,31	153,03

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	tot-u	3,09	61,69	390,77
	tot-u-Berma	0,11	2,09	16,92
P.K.: 0+320.000				
	Desmunt	0,63	48,18	120,36
	Terraplè	41,10	652,17	19.777,80
	Rodadura	0,36	7,21	109,04
	Intermitja	0,85	16,94	122,96
	capa Base	1,23	24,46	177,49
	tot-u	3,16	62,48	453,25
	tot-u-Berma	0,11	2,09	19,01
P.K.: 0+340.000				
	Desmunt	0,00	6,49	126,85
	Terraplè	21,84	611,25	20.389,05
	Rodadura	0,36	7,22	116,26
	Intermitja	0,85	16,98	139,94
	capa Base	1,23	24,60	202,09
	tot-u	3,16	63,26	516,51
	tot-u-Berma	0,19	2,93	21,94
P.K.: 0+360.000				
	Desmunt	0,00	0,00	126,85
	Terraplè	23,72	447,34	20.836,39
	Rodadura	0,36	7,22	123,48
	Intermitja	0,85	16,98	156,92
	capa Base	1,23	24,60	226,69
	tot-u	3,16	63,26	579,77
	tot-u-Berma	0,19	3,76	25,70
P.K.: 0+380.000				
	Desmunt	0,00	0,00	126,85
	Terraplè	21,18	440,94	21.277,33
	Rodadura	0,36	7,22	130,70
	Intermitja	0,85	16,98	173,90
	capa Base	1,23	24,60	251,29
	tot-u	3,16	63,26	643,03
	tot-u-Berma	0,19	3,76	29,46
P.K.: 0+400.000				
	Desmunt	0,00	0,00	126,85
	Terraplè	30,70	505,02	21.782,35

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Rodadura	0,36	7,22	137,92
	Intermitja	0,85	16,98	190,88
	capa Base	1,23	24,60	275,89
	tot-u	3,16	63,26	706,29
	tot-u-Berma	0,19	3,76	33,22
P.K.: 0+403.799				
	Desmunt	0,00	0,00	126,85
	Terraplè	28,92	109,78	21.892,13
	Rodadura	0,36	1,37	139,29
	Intermitja	0,85	3,23	194,11
	capa Base	1,23	4,67	280,56
	tot-u	3,16	12,02	718,31
	tot-u-Berma	0,19	0,71	33,93
P.K.: 0+420.000				
	Desmunt	0,00	0,00	126,85
	Terraplè	42,85	566,07	22.458,20
	Rodadura	0,36	5,85	145,14
	Intermitja	0,85	13,76	207,87
	capa Base	1,23	19,93	300,49
	tot-u	3,16	51,24	769,55
	tot-u-Berma	0,19	3,04	36,97
P.K.: 0+436.466				
	Desmunt	0,17	1,40	128,25
	Terraplè	30,07	590,05	23.048,25
	Rodadura	0,36	5,94	151,08
	Intermitja	0,85	13,98	221,85
	capa Base	1,23	20,25	320,74
	tot-u	3,16	52,08	821,63
	tot-u-Berma	0,19	3,08	40,05
P.K.: 0+440.000				
	Desmunt	1,13	2,29	130,54
	Terraplè	29,60	105,44	23.153,69
	Rodadura	0,36	1,28	152,36
	Intermitja	0,85	3,00	224,85
	capa Base	1,23	4,35	325,09
	tot-u	3,16	11,18	832,81
	tot-u-Berma	0,10	0,51	40,56

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+460.000				
	Desmunt	1,71	28,62	159,16
	Terraplè	31,66	609,05	23.762,74
	Rodadura	0,36	7,22	159,58
	Intermitja	0,85	16,98	241,83
	capa Base	1,23	24,60	349,69
	tot-u	3,16	63,25	896,06
	tot-u-Berma	0,10	1,93	42,49
P.K.: 0+464.300				
	Desmunt	2,31	8,63	167,79
	Terraplè	22,88	117,27	23.880,01
	Rodadura	0,36	1,55	161,13
	Intermitja	0,84	3,64	245,47
	capa Base	1,22	5,26	354,95
	tot-u	3,08	13,42	909,48
	tot-u-Berma	0,09	0,41	42,90
P.K.: 0+480.000				
	Desmunt	1,64	30,99	198,78
	Terraplè	12,91	280,98	24.160,99
	Rodadura	0,36	5,66	166,79
	Intermitja	0,84	13,26	258,73
	capa Base	1,21	19,08	374,03
	tot-u	3,08	48,38	957,86
	tot-u-Berma	0,09	1,46	44,36
P.K.: 0+500.000				
	Desmunt	4,86	64,56	263,34
	Terraplè	21,74	348,97	24.509,96
	Rodadura	0,36	7,21	174,00
	Intermitja	0,84	16,89	275,62
	capa Base	1,21	24,30	398,33
	tot-u	3,08	61,61	1.019,47
	tot-u-Berma	0,09	1,81	46,17
P.K.: 0+515.998				
	Desmunt	0,55	42,73	306,07
	Terraplè	37,78	481,89	24.991,85
	Rodadura	0,36	5,77	179,77
	Intermitja	0,85	13,55	289,17

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base	1,23	19,56	417,89
	tot-u	3,16	49,93	1.069,40
	tot-u-Berma	0,09	1,40	47,57
P.K.: 0+520.000				
	Desmunt	0,00	1,10	307,17
	Terraplè	44,87	165,38	25.157,23
	Rodadura	0,36	1,44	181,21
	Intermitja	0,85	3,40	292,57
	capa Base	1,23	4,92	422,81
	tot-u	3,16	12,66	1.082,06
	tot-u-Berma	0,19	0,55	48,12
P.K.: 0+539.301				
	Desmunt	0,00	0,00	307,17
	Terraplè	166,02	2.074,15	27.231,38
	Rodadura	0,36	6,97	188,18
	Intermitja	0,85	16,39	308,96
	capa Base	1,23	23,74	446,55
	tot-u	3,16	61,05	1.143,11
	tot-u-Berma	0,19	3,63	51,75
P.K.: 0+540.000				
	Desmunt	0,00	0,00	307,17
	Terraplè	170,10	117,50	27.348,88
	Rodadura	0,36	0,25	188,43
	Intermitja	0,85	0,59	309,55
	capa Base	1,23	0,86	447,41
	tot-u	3,16	2,21	1.145,32
	tot-u-Berma	0,19	0,13	51,88
P.K.: 0+560.000				
	Desmunt	0,00	0,00	307,17
	Terraplè	116,63	2.918,94	30.267,82
	Rodadura	0,36	7,22	195,65
	Intermitja	0,85	16,98	326,53
	capa Base	1,23	24,60	472,01
	tot-u	3,16	63,26	1.208,58
	tot-u-Berma	0,19	3,77	55,65
P.K.: 0+577.130				
	Desmunt	0,84	7,06	314,23

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	4,75	1.051,34	31.319,16
	Rodadura	0,36	6,18	201,83
	Intermitja	0,85	14,55	341,08
	capa Base	1,23	21,07	493,08
	tot-u	3,16	54,18	1.262,76
	tot-u-Berma	0,08	2,33	57,98
P.K.: 0+580.000				
	Desmunt	6,37	10,34	324,57
	Terraplè	0,65	7,74	31.326,90
	Rodadura	0,36	1,03	202,86
	Intermitja	0,84	2,43	343,51
	capa Base	1,21	3,51	496,59
	tot-u	3,08	8,95	1.271,71
	tot-u-Berma	0,08	0,23	58,21
P.K.: 0+589.741				
	Desmunt	39,15	219,39	543,96
	Terraplè	0,00	3,22	31.330,12
	Rodadura	0,36	3,51	206,37
	Intermitja	0,84	8,20	351,71
	capa Base	1,20	11,76	508,35
	tot-u	3,00	29,60	1.301,31
	tot-u-Berma	0,00	0,40	58,61
P.K.: 0+600.000				
	Desmunt	66,10	533,87	1.077,83
	Terraplè	0,00	0,00	31.330,12
	Rodadura	0,36	3,69	210,06
	Intermitja	0,84	8,62	360,33
	capa Base	1,20	12,31	520,66
	tot-u	3,00	30,78	1.332,09
	tot-u-Berma	0,00	0,00	58,61
P.K.: 0+620.000				
	Desmunt	118,57	1.819,91	2.897,74
	Terraplè	0,00	0,00	31.330,12
	Rodadura	0,36	7,20	217,26
	Intermitja	0,84	16,80	377,13
	capa Base	1,20	24,00	544,66
	tot-u	3,00	60,00	1.392,09

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	tot-u-Berma	0,00	0,00	58,61
P.K.: 0+640.000				
	Desmunt	132,91	2.466,80	5.364,54
	Terraplè	0,00	0,00	31.330,12
	Rodadura	0,36	7,20	224,46
	Intermitja	0,84	16,80	393,93
	capa Base	1,20	24,00	568,66
	tot-u	3,00	60,00	1.452,09
	tot-u-Berma	0,00	0,00	58,61
P.K.: 0+640.180				
	Desmunt	132,74	23,95	5.388,49
	Terraplè	0,00	0,00	31.330,12
	Rodadura	0,36	0,06	224,52
	Intermitja	0,84	0,15	394,08
	capa Base	1,20	0,22	568,88
	tot-u	3,00	0,54	1.452,63
	tot-u-Berma	0,00	0,00	58,61
P.K.: 0+649.215				
	Desmunt	121,59	1.122,93	6.511,42
	Terraplè	0,04	0,17	31.330,29
	Rodadura	0,36	3,25	227,77
	Intermitja	0,84	7,59	401,67
	capa Base	1,20	10,84	579,72
	tot-u	3,00	27,10	1.479,73
	tot-u-Berma	0,00	0,00	58,61
P.K.: 0+660.000				
	Desmunt	99,45	1.165,90	7.677,32
	Terraplè	0,31	1,91	31.332,20
	Rodadura	0,36	3,88	231,65
	Intermitja	0,84	9,06	410,73
	capa Base	1,20	12,94	592,66
	tot-u	3,00	32,35	1.512,08
	tot-u-Berma	0,00	0,00	58,61
P.K.: 0+663.919				
	Desmunt	86,60	364,55	8.041,87
	Terraplè	7,18	14,67	31.346,87
	Rodadura	0,36	1,41	233,06

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Intermitja	0,84	3,30	414,03
	capa Base	1,21	4,73	597,39
	tot-u	3,08	11,91	1.523,99
	tot-u-Berma	0,08	0,17	58,78
P.K.: 0+680.000				
	Desmunt	21,86	858,55	8.900,42
	Terraplè	49,70	466,40	31.813,27
	Rodadura	0,36	5,80	238,86
	Intermitja	0,84	13,58	427,61
	capa Base	1,21	19,53	616,92
	tot-u	3,08	49,51	1.573,50
	tot-u-Berma	0,09	1,40	60,18
P.K.: 0+692.443				
	Desmunt	0,63	139,89	9.040,31
	Terraplè	57,20	665,09	32.478,36
	Rodadura	0,36	4,49	243,35
	Intermitja	0,85	10,54	438,15
	capa Base	1,23	15,21	632,13
	tot-u	3,16	38,83	1.612,33
	tot-u-Berma	0,09	1,10	61,28
P.K.: 0+700.000				
	Desmunt	0,00	2,36	9.042,67
	Terraplè	70,86	483,86	32.962,22
	Rodadura	0,36	2,73	246,08
	Intermitja	0,85	6,42	444,57
	capa Base	1,23	9,30	641,43
	tot-u	3,16	23,90	1.636,23
	tot-u-Berma	0,19	1,04	62,32
P.K.: 0+703.994				
	Desmunt	0,00	0,00	9.042,67
	Terraplè	85,65	312,56	33.274,78
	Rodadura	0,36	1,44	247,52
	Intermitja	0,85	3,39	447,96
	capa Base	1,23	4,91	646,34
	tot-u	3,16	12,63	1.648,86
	tot-u-Berma	0,19	0,75	63,07
P.K.: 0+705.965				

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Desmunt	0,00	0,00	9.042,67
	Terraplè	98,67	181,61	33.456,39
	Rodadura	0,36	0,71	248,23
	Intermitja	0,85	1,67	449,63
	capa Base	1,23	2,42	648,76
	tot-u	3,16	6,23	1.655,09
	tot-u-Berma	0,19	0,37	63,44
P.K.: 0+715.180				
	Desmunt	0,00	0,00	9.042,67
	Terraplè	233,81	1.531,95	34.988,34
	Rodadura	0,36	3,33	251,56
	Intermitja	0,85	7,83	457,46
	capa Base	1,23	11,34	660,10
	tot-u	3,16	29,16	1.684,25
	tot-u-Berma	0,19	1,74	65,18
P.K.: 0+720.000				
	Desmunt	0,00	0,00	9.042,67
	Terraplè	265,08	1.202,25	36.190,59
	Rodadura	0,36	1,74	253,30
	Intermitja	0,85	4,09	461,55
	capa Base	1,23	5,93	666,03
	tot-u	3,16	15,25	1.699,50
	tot-u-Berma	0,19	0,92	66,10
P.K.: 0+732.869				
	Desmunt	0,00	0,00	9.042,67
	Terraplè	226,92	3.165,83	39.356,42
	Rodadura	0,36	4,64	257,94
	Intermitja	0,85	10,93	472,48
	capa Base	1,23	15,84	681,87
	tot-u	3,17	40,73	1.740,23
	tot-u-Berma	0,19	2,47	68,57
P.K.: 0+740.000				
	Desmunt	0,00	0,00	9.042,67
	Terraplè	160,13	1.379,95	40.736,37
	Rodadura	0,36	2,57	260,51
	Intermitja	0,85	6,06	478,54
	capa Base	1,23	8,77	690,64

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	tot-u	3,17	22,57	1.762,80
	tot-u-Berma	0,19	1,38	69,95
P.K.: 0+760.000				
	Desmunt	0,00	0,00	9.042,67
	Terraplè	34,59	1.947,18	42.683,55
	Rodadura	0,36	7,22	267,73
	Intermitja	0,85	16,99	495,53
	capa Base	1,23	24,61	715,25
	tot-u	3,17	63,32	1.826,12
	tot-u-Berma	0,19	3,88	73,83
P.K.: 0+767.078				
	Desmunt	0,82	2,91	9.045,58
	Terraplè	3,70	135,50	42.819,05
	Rodadura	0,36	2,55	270,28
	Intermitja	0,85	6,01	501,54
	capa Base	1,23	8,71	723,96
	tot-u	3,17	22,41	1.848,53
	tot-u-Berma	0,10	1,03	74,86
P.K.: 0+780.000				
	Desmunt	35,80	236,60	9.282,18
	Terraplè	0,08	24,43	42.843,48
	Rodadura	0,36	4,66	274,94
	Intermitja	0,84	10,91	512,45
	capa Base	1,20	15,70	739,66
	tot-u	3,00	39,84	1.888,37
	tot-u-Berma	0,00	0,63	75,49
P.K.: 0+800.000				
	Desmunt	44,13	799,32	10.081,50
	Terraplè	0,36	4,49	42.847,97
	Rodadura	0,36	7,20	282,14
	Intermitja	0,84	16,85	529,30
	capa Base	1,22	24,15	763,81
	tot-u	3,08	60,83	1.949,20
	tot-u-Berma	0,10	0,97	76,46
P.K.: 0+820.000				
	Desmunt	67,93	1.120,64	11.202,14
	Terraplè	0,00	3,69	42.851,66

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Rodadura	0,36	7,20	289,34
	Intermitja	0,84	16,85	546,15
	capa Base	1,20	24,15	787,96
	tot-u	3,00	60,83	2.010,03
	tot-u-Berma	0,00	0,97	77,43
P.K.: 0+840.000				
	Desmunt	29,01	969,39	12.171,53
	Terraplè	6,62	66,30	42.917,96
	Rodadura	0,36	7,20	296,54
	Intermitja	0,84	16,85	563,00
	capa Base	1,22	24,15	812,11
	tot-u	3,08	60,83	2.070,86
	tot-u-Berma	0,10	0,97	78,40
P.K.: 0+844.318				
	Desmunt	20,45	106,77	12.278,30
	Terraplè	11,27	38,63	42.956,59
	Rodadura	0,36	1,56	298,10
	Intermitja	0,84	3,65	566,65
	capa Base	1,22	5,25	817,36
	tot-u	3,08	13,31	2.084,17
	tot-u-Berma	0,10	0,42	78,82
P.K.: 0+860.000				
	Desmunt	1,45	171,72	12.450,02
	Terraplè	46,17	450,38	43.406,97
	Rodadura	0,36	5,66	303,76
	Intermitja	0,85	13,28	579,93
	capa Base	1,23	19,17	836,53
	tot-u	3,16	48,97	2.133,14
	tot-u-Berma	0,10	1,52	80,34
P.K.: 0+880.000				
	Desmunt	0,00	14,68	12.464,70
	Terraplè	99,28	1.436,87	44.843,84
	Rodadura	0,36	7,22	310,98
	Intermitja	0,85	16,98	596,91
	capa Base	1,23	24,60	861,13
	tot-u	3,16	63,26	2.196,40
	tot-u-Berma	0,19	2,83	83,17

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+894.318				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70
	Terraplè	137,47	1.664,56	46.508,40
	Rodadura	0,36	5,17	316,15
	Intermitja	0,85	12,16	609,07
	capa Base	1,23	17,61	878,74
	tot-u	3,16	45,28	2.241,68
	tot-u-Berma	0,19	2,68	85,85
P.K.: 0+900.000				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70
	Terraplè	158,34	822,14	47.330,54
	Rodadura	0,36	2,06	318,21
	Intermitja	0,85	4,84	613,91
	capa Base	1,24	7,01	885,75
	tot-u	3,18	18,02	2.259,70
	tot-u-Berma	0,19	1,07	86,92
P.K.: 0+906.818				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70
	Terraplè	195,47	1.173,97	48.504,51
	Rodadura	0,37	2,51	320,72
	Intermitja	0,88	5,90	619,81
	capa Base	1,27	8,55	894,30
	tot-u	3,27	21,97	2.281,67
	tot-u-Berma	0,19	1,28	88,20
P.K.: 0+920.000				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70
	Terraplè	329,96	3.336,09	51.840,60
	Rodadura	0,42	5,20	325,92
	Intermitja	0,98	12,23	632,04
	capa Base	1,42	17,69	911,99
	tot-u	3,63	45,39	2.327,06
	tot-u-Berma	0,19	2,48	90,68
P.K.: 0+923.779				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70
	Terraplè	376,20	1.334,42	53.175,02
	Rodadura	0,44	1,61	327,53
	Intermitja	1,02	3,79	635,83

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base	1,48	5,48	917,47
	tot-u	3,79	14,02	2.341,08
	tot-u-Berma	0,19	0,71	91,39
P.K.: 0+928.000				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70
	Terraplè	431,46	1.704,42	54.879,44
	Rodadura	0,45	1,87	329,40
	Intermitja	1,06	4,40	640,23
	capa Base	1,54	6,36	923,83
	tot-u	3,93	16,28	2.357,36
	tot-u-Berma	0,19	0,80	92,19
P.K.: 0+936.249				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70
	Terraplè	552,05	3.883,64	58.763,08
	Rodadura	0,47	3,76	333,16
	Intermitja	1,09	8,84	649,07
	capa Base	1,58	12,77	936,60
	tot-u	4,04	32,64	2.390,00
	tot-u-Berma	0,19	1,54	93,73
P.K.: 0+940.000				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70
	Terraplè	610,63	2.180,62	60.943,70
	Rodadura	0,47	1,75	334,91
	Intermitja	1,09	4,10	653,17
	capa Base	1,58	5,93	942,53
	tot-u	4,04	15,15	2.405,15
	tot-u-Berma	0,19	0,71	94,44
P.K.: 0+942.067				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70
	Terraplè	643,54	1.295,97	62.239,67
	Rodadura	0,47	0,96	335,87
	Intermitja	1,09	2,26	655,43
	capa Base	1,58	3,27	945,80
	tot-u	4,04	8,35	2.413,50
	tot-u-Berma	0,19	0,39	94,83
P.K.: 0+960.000				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	629,76	11.224,59	73.464,26
	Rodadura	0,47	8,31	344,18
	Intermitja	1,09	19,50	674,93
	capa Base	1,58	28,17	973,97
	tot-u	4,04	71,98	2.485,48
	tot-u-Berma	0,19	3,35	98,18
P.K.: 0+980.000				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70
	Terraplè	319,96	9.439,31	82.903,57
	Rodadura	0,47	9,28	353,46
	Intermitja	1,09	21,80	696,73
	capa Base	1,58	31,48	1.005,45
	tot-u	4,04	80,44	2.565,92
	tot-u-Berma	0,19	3,72	101,90
P.K.: 1+000.000				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70
	Terraplè	262,88	5.794,67	88.698,24
	Rodadura	0,47	9,30	362,76
	Intermitja	1,09	21,85	718,58
	capa Base	1,58	31,55	1.037,00
	tot-u	4,04	80,62	2.646,54
	tot-u-Berma	0,19	3,72	105,62
P.K.: 1+004.567				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70
	Terraplè	269,55	1.215,72	89.913,96
	Rodadura	0,47	2,13	364,89
	Intermitja	1,09	5,00	723,58
	capa Base	1,58	7,22	1.044,22
	tot-u	4,04	18,44	2.664,98
	tot-u-Berma	0,19	0,85	106,47
P.K.: 1+020.000				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70
	Terraplè	283,71	4.269,30	94.183,26
	Rodadura	0,47	7,19	372,08
	Intermitja	1,09	16,89	740,47
	capa Base	1,58	24,38	1.068,60
	tot-u	4,04	62,31	2.727,29

Informe de materiales

Alineación: Eix 6
Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 6 cubic
P.K. inicial: 0+014.767
P.K. final: 1+026.733

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	tot-u-Berma	0,19	2,88	109,35
P.K.: 1+026.733				
	Desmunt	0,00	0,00	12.464,70
	Terraplè	279,24	1.895,03	96.078,29
	Rodadura	0,47	3,14	375,22
	Intermitja	1,09	7,37	747,84
	capa Base	1,58	10,64	1.079,24
	tot-u	4,04	27,18	2.754,47
	tot-u-Berma	0,19	1,26	110,61

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 6 dret (cubicació)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+030.457

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+000.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	112,90	0,00	0,00
	Rodadura	0,05	0,00	0,00
	Intermitja	0,11	0,00	0,00
	capa Base	0,15	0,00	0,00
	tot-u	0,40	0,00	0,00
	tot-u-Berma	0,00	0,00	0,00
	Formigó_Vorera	0,20	0,00	0,00
P.K.: 0+000.988				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	114,40	143,61	143,61
	Rodadura	0,05	0,05	0,05
	Intermitja	0,11	0,11	0,11
	capa Base	0,15	0,15	0,15
	tot-u	0,41	0,41	0,41
	tot-u-Berma	0,00	0,00	0,00
	Formigó_Vorera	0,19	0,21	0,21
P.K.: 0+001.019				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	104,28	3,42	147,03
	Rodadura	0,05	0,00	0,05
	Intermitja	0,11	0,00	0,11
	capa Base	0,17	0,00	0,16
	tot-u	0,47	0,01	0,42
	tot-u-Berma	0,10	0,00	0,00
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+002.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	106,09	75,36	222,38
	Rodadura	0,05	0,05	0,09
	Intermitja	0,12	0,11	0,22
	capa Base	0,18	0,17	0,32
	tot-u	0,49	0,46	0,88
	tot-u-Berma	0,10	0,09	0,09
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+004.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	110,99	158,88	381,26
	Rodadura	0,06	0,11	0,20
	Intermitja	0,15	0,26	0,48
	capa Base	0,22	0,39	0,71
	tot-u	0,59	1,05	1,93
	tot-u-Berma	0,10	0,18	0,27
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 6 dret (cubicació)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+030.457

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+005.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	114,05	82,73	463,99
	Rodadura	0,07	0,06	0,27
	Intermitja	0,17	0,15	0,63
	capa Base	0,25	0,23	0,94
	tot-u	0,67	0,61	2,54
	tot-u-Berma	0,10	0,09	0,36
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+006.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	117,67	85,67	549,66
	Rodadura	0,08	0,07	0,34
	Intermitja	0,19	0,18	0,81
	capa Base	0,29	0,26	1,20
	tot-u	0,76	0,70	3,23
	tot-u-Berma	0,10	0,09	0,45
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+008.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	126,70	183,06	732,72
	Rodadura	0,11	0,19	0,53
	Intermitja	0,27	0,45	1,27
	capa Base	0,39	0,67	1,87
	tot-u	1,01	1,75	4,98
	tot-u-Berma	0,10	0,18	0,63
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+010.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	138,67	203,45	936,17
	Rodadura	0,16	0,27	0,80
	Intermitja	0,37	0,64	1,90
	capa Base	0,53	0,93	2,79
	tot-u	1,37	2,40	7,38
	tot-u-Berma	0,10	0,18	0,81
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+012.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	154,34	231,86	1.168,03
	Rodadura	0,22	0,39	1,19
	Intermitja	0,51	0,91	2,81
	capa Base	0,74	1,31	4,11
	tot-u	1,89	3,37	10,75
	tot-u-Berma	0,10	0,18	0,98
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 6 dret (cubicació)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+030.457

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+014.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	175,40	272,37	1.440,39
	Rodadura	0,31	0,57	1,76
	Intermitja	0,73	1,34	4,15
	capa Base	1,06	1,93	6,04
	tot-u	2,68	4,91	15,66
	tot-u-Berma	0,10	0,18	1,16
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+014.148				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	177,27	26,01	1.466,40
	Rodadura	0,32	0,05	1,81
	Intermitja	0,75	0,11	4,26
	capa Base	1,09	0,16	6,20
	tot-u	2,76	0,40	16,06
	tot-u-Berma	0,10	0,01	1,17
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+015.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	176,80	127,59	1.593,99
	Rodadura	0,31	0,29	2,10
	Intermitja	0,72	0,69	4,95
	capa Base	1,03	0,99	7,19
	tot-u	2,63	2,51	18,57
	tot-u-Berma	0,10	0,08	1,25
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+015.676				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	176,56	100,36	1.694,36
	Rodadura	0,29	0,22	2,32
	Intermitja	0,69	0,52	5,47
	capa Base	0,99	0,75	7,93
	tot-u	2,53	1,89	20,46
	tot-u-Berma	0,10	0,06	1,31
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+016.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	176,50	57,17	1.751,52
	Rodadura	0,29	0,09	2,42
	Intermitja	0,68	0,22	5,69
	capa Base	0,98	0,32	8,25
	tot-u	2,48	0,81	21,28
	tot-u-Berma	0,10	0,03	1,34
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 6 dret (cubicació)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+030.457

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+018.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	176,83	293,45	2.044,98
	Rodadura	0,26	0,59	3,01
	Intermitja	0,61	1,38	7,07
	capa Base	0,88	1,99	10,24
	tot-u	2,24	5,05	26,33
	tot-u-Berma	0,10	0,18	1,52
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+020.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	177,43	290,50	2.335,48
	Rodadura	0,23	0,52	3,53
	Intermitja	0,55	1,23	8,30
	capa Base	0,80	1,77	12,01
	tot-u	2,04	4,50	30,83
	tot-u-Berma	0,10	0,18	1,69
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+022.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	179,12	289,21	2.624,69
	Rodadura	0,22	0,47	4,00
	Intermitja	0,51	1,10	9,40
	capa Base	0,73	1,59	13,60
	tot-u	1,87	4,06	34,89
	tot-u-Berma	0,10	0,18	1,87
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+024.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	182,19	290,77	2.915,46
	Rodadura	0,20	0,43	4,43
	Intermitja	0,47	1,01	10,41
	capa Base	0,68	1,46	15,06
	tot-u	1,75	3,73	38,62
	tot-u-Berma	0,10	0,18	2,05
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+025.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	184,33	146,86	3.062,32
	Rodadura	0,19	0,20	4,63
	Intermitja	0,46	0,48	10,89
	capa Base	0,66	0,69	15,75
	tot-u	1,70	1,76	40,38
	tot-u-Berma	0,10	0,09	2,13
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 6 dret (cubicació)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+030.457

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+026.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	186,65	148,41	3.210,72
	Rodadura	0,19	0,20	4,83
	Intermitja	0,45	0,46	11,35
	capa Base	0,65	0,67	16,42
	tot-u	1,66	1,71	42,10
	tot-u-Berma	0,10	0,09	2,22
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+028.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	191,77	302,57	3.513,30
	Rodadura	0,18	0,38	5,21
	Intermitja	0,43	0,90	12,25
	capa Base	0,62	1,29	17,71
	tot-u	1,61	3,32	45,41
	tot-u-Berma	0,10	0,18	2,40
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+030.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	197,87	312,18	3.825,48
	Rodadura	0,18	0,37	5,58
	Intermitja	0,42	0,87	13,12
	capa Base	0,62	1,26	18,97
	tot-u	1,58	3,23	48,64
	tot-u-Berma	0,10	0,18	2,57
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21
P.K.: 0+030.457				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	199,18	90,71	3.916,18
	Rodadura	0,18	0,08	5,66
	Intermitja	0,42	0,19	13,31
	capa Base	0,62	0,28	19,25
	tot-u	1,58	0,72	49,37
	tot-u-Berma	0,10	0,04	2,62
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,21

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 6 esquerra (cubic)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+023.410

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+000.000				
	Desmunt	1,82	0,00	0,00
	Terraplè	0,11	0,00	0,00
	Rodadura	0,32	0,00	0,00
	Intermitja	0,74	0,00	0,00
	capa Base	1,05	0,00	0,00
	tot-u	2,72	0,00	0,00
	tot-u-Berma	0,00	0,00	0,00
	Formigó_Vorera	0,41	0,00	0,00
P.K.: 0+001.200				
	Desmunt	0,42	1,38	1,38
	Terraplè	1,41	1,00	1,00
	Rodadura	0,32	0,33	0,33
	Intermitja	0,74	0,77	0,77
	capa Base	1,06	1,11	1,11
	tot-u	2,74	2,86	2,86
	tot-u-Berma	0,00	0,00	0,00
	Formigó_Vorera	0,41	0,43	0,43
P.K.: 0+001.646				
	Desmunt	0,08	0,11	1,49
	Terraplè	0,86	0,44	1,44
	Rodadura	0,05	0,09	0,42
	Intermitja	0,12	0,22	0,99
	capa Base	0,18	0,32	1,43
	tot-u	0,49	0,83	3,69
	tot-u-Berma	0,10	0,02	0,02
	Formigó_Vorera	0,00	0,11	0,54
P.K.: 0+002.000				
	Desmunt	0,00	0,01	1,50
	Terraplè	1,23	0,33	1,77
	Rodadura	0,05	0,02	0,44
	Intermitja	0,12	0,04	1,03
	capa Base	0,18	0,06	1,49
	tot-u	0,50	0,17	3,86
	tot-u-Berma	0,10	0,03	0,05
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+004.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	4,92	5,39	7,16
	Rodadura	0,06	0,11	0,55

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 6 esquerra (cubic)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+023.410

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Intermitja	0,16	0,27	1,30
	capa Base	0,23	0,39	1,88
	tot-u	0,62	1,07	4,93
	tot-u-Berma	0,10	0,17	0,22
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+005.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	8,43	5,80	12,96
	Rodadura	0,08	0,07	0,62
	Intermitja	0,18	0,16	1,46
	capa Base	0,27	0,24	2,12
	tot-u	0,71	0,64	5,57
	tot-u-Berma	0,10	0,09	0,31
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+006.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	12,81	9,27	22,23
	Rodadura	0,09	0,08	0,70
	Intermitja	0,21	0,19	1,65
	capa Base	0,31	0,28	2,40
	tot-u	0,83	0,75	6,32
	tot-u-Berma	0,10	0,09	0,40
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+008.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	22,85	31,84	54,07
	Rodadura	0,13	0,22	0,92
	Intermitja	0,31	0,52	2,17
	capa Base	0,45	0,75	3,15
	tot-u	1,16	1,96	8,28
	tot-u-Berma	0,10	0,17	0,57
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+010.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	38,23	56,69	110,76
	Rodadura	0,19	0,33	1,25
	Intermitja	0,45	0,78	2,95
	capa Base	0,65	1,12	4,27
	tot-u	1,67	2,89	11,17
	tot-u-Berma	0,10	0,17	0,74

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 6 esquerra (cubic)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+023.410

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+012.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	63,08	100,64	211,40
	Rodadura	0,29	0,53	1,78
	Intermitja	0,69	1,24	4,19
	capa Base	0,99	1,79	6,06
	tot-u	2,52	4,55	15,72
	tot-u-Berma	0,10	0,17	0,91
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+012.172				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	66,09	11,08	222,48
	Rodadura	0,31	0,05	1,83
	Intermitja	0,72	0,12	4,31
	capa Base	1,03	0,17	6,23
	tot-u	2,62	0,44	16,16
	tot-u-Berma	0,10	0,02	0,93
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+014.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	67,92	123,70	346,18
	Rodadura	0,26	0,58	2,41
	Intermitja	0,62	1,36	5,67
	capa Base	0,89	1,96	8,19
	tot-u	2,27	4,97	21,13
	tot-u-Berma	0,10	0,15	1,08
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+015.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	68,72	66,66	412,84
	Rodadura	0,25	0,28	2,69
	Intermitja	0,58	0,65	6,32
	capa Base	0,83	0,94	9,13
	tot-u	2,12	2,38	23,51
	tot-u-Berma	0,10	0,08	1,16
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+016.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	70,53	66,71	479,55

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 6 esquerra (cubic)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+023.410

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Rodadura	0,23	0,26	2,95
	Intermitja	0,54	0,60	6,92
	capa Base	0,78	0,86	9,99
	tot-u	1,99	2,19	25,70
	tot-u-Berma	0,10	0,08	1,24
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+018.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	75,89	137,61	617,16
	Rodadura	0,21	0,46	3,41
	Intermitja	0,48	1,08	8,00
	capa Base	0,70	1,56	11,55
	tot-u	1,79	3,97	29,67
	tot-u-Berma	0,10	0,17	1,41
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+020.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	82,15	145,09	762,25
	Rodadura	0,19	0,41	3,82
	Intermitja	0,45	0,97	8,97
	capa Base	0,65	1,39	12,94
	tot-u	1,66	3,56	33,23
	tot-u-Berma	0,10	0,17	1,58
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+022.000				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	89,31	154,26	916,51
	Rodadura	0,18	0,38	4,20
	Intermitja	0,43	0,90	9,87
	capa Base	0,62	1,30	14,24
	tot-u	1,60	3,33	36,56
	tot-u-Berma	0,10	0,17	1,75
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+023.078				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	93,62	87,77	1.004,28
	Rodadura	0,18	0,20	4,40
	Intermitja	0,42	0,47	10,34
	capa Base	0,62	0,68	14,92
	tot-u	1,58	1,74	38,30

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 6 esquerra (cubic)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+023.410

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	tot-u-Berma	0,10	0,09	1,84
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54
P.K.: 0+023.410				
	Desmunt	0,00	0,00	1,50
	Terraplè	95,56	31,38	1.035,66
	Rodadura	0,18	0,06	4,46
	Intermitja	0,42	0,14	10,48
	capa Base	0,62	0,20	15,12
	tot-u	1,58	0,53	38,83
	tot-u-Berma	0,10	0,03	1,87
	Formigó_Vorera	0,00	0,00	0,54

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 7 per cubicació
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+584.042

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+000.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	279,44	0,00	0,00
	Rodadura	0,47	0,00	0,00
	Intermitja	1,09	0,00	0,00
	Base	1,58	0,00	0,00
	Tot-u	4,04	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,19	0,00	0,00
P.K.: 0+020.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	219,33	4.987,74	4.987,74
	Rodadura	0,50	9,62	9,62
	Intermitja	1,16	22,58	22,58
	Base	1,68	32,60	32,60
	Tot-u	4,29	83,26	83,26
	Tot-u berma	0,19	3,73	3,73
P.K.: 0+040.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	75,37	2.947,08	7.934,82
	Rodadura	0,52	10,21	19,82
	Intermitja	1,23	23,95	46,54
	Base	1,78	34,56	67,16
	Tot-u	4,53	88,15	171,41
	Tot-u berma	0,19	3,73	7,46
P.K.: 0+060.000				
	Desmunt	5,26	52,65	52,65
	Terraplè	4,40	797,76	8.732,58
	Rodadura	0,56	10,83	30,66
	Intermitja	1,31	25,41	71,95
	Base	1,89	36,65	103,81
	Tot-u	4,81	93,37	264,77
	Tot-u berma	0,19	3,73	11,19
P.K.: 0+060.624				
	Desmunt	7,33	3,93	56,58
	Terraplè	3,59	2,49	8.735,07
	Rodadura	0,56	0,35	31,01
	Intermitja	1,31	0,82	72,77
	Base	1,89	1,18	104,99
	Tot-u	4,82	3,00	267,78
	Tot-u berma	0,19	0,12	11,31
P.K.: 0+060.625				
	Desmunt	6,80	0,00	56,59
	Terraplè	0,07	0,00	8.735,07
	Rodadura	0,38	0,00	31,01
	Intermitja	0,89	0,00	72,77
	Base	1,28	0,00	104,99
	Tot-u	3,24	0,00	267,78
	Tot-u berma	0,09	0,00	11,31
P.K.: 0+080.000				
	Desmunt	75,85	800,69	857,28
	Terraplè	0,00	0,71	8.735,78

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 7 per cubicació
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+584.042

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Rodadura	0,42	7,70	38,70
	Intermitja	0,97	17,99	90,76
	Base	1,38	25,78	130,77
	Tot-u	3,46	64,86	332,64
	Tot-u berma	0,00	0,87	12,18
P.K.: 0+100.000				
	Desmunt	144,29	2.201,40	3.058,68
	Terraplè	0,00	0,00	8.735,78
	Rodadura	0,47	8,88	47,58
	Intermitja	1,10	20,72	111,48
	Base	1,58	29,60	160,37
	Tot-u	3,94	74,00	406,65
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+115.953				
	Desmunt	196,76	2.720,47	5.779,15
	Terraplè	0,00	0,00	8.735,78
	Rodadura	0,55	8,14	55,72
	Intermitja	1,28	19,00	130,48
	Base	1,83	27,15	187,52
	Tot-u	4,57	67,86	474,51
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+120.000				
	Desmunt	205,20	813,30	6.592,45
	Terraplè	0,00	0,00	8.735,78
	Rodadura	0,56	2,25	57,98
	Intermitja	1,32	5,25	135,74
	Base	1,88	7,51	195,02
	Tot-u	4,71	18,76	493,27
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+131.975				
	Desmunt	211,50	2.494,96	9.087,41
	Terraplè	0,00	0,00	8.735,78
	Rodadura	0,62	7,06	65,04
	Intermitja	1,44	16,48	152,22
	Base	2,05	23,55	218,57
	Tot-u	5,13	58,87	552,14
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+140.000				
	Desmunt	199,58	1.649,50	10.736,91
	Terraplè	0,00	0,00	8.735,78
	Rodadura	0,55	4,69	69,74
	Intermitja	1,29	10,95	163,17
	Base	1,85	15,65	234,22
	Tot-u	4,62	39,12	591,26
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+149.318				
	Desmunt	174,48	1.742,82	12.479,73
	Terraplè	0,00	0,00	8.735,78
	Rodadura	0,55	5,17	74,90
	Intermitja	1,29	12,06	175,24
	Base	1,85	17,23	251,45

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 7 per cubicació
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+584.042

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Tot-u	4,62	43,08	634,34
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+160.000				
	Desmunt	156,27	1.789,99	14.269,71
	Terraplè	0,00	0,00	8.735,78
	Rodadura	0,55	5,95	80,85
	Intermitja	1,29	13,88	189,12
	Base	1,84	19,83	271,28
	Tot-u	4,61	49,58	683,93
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+180.000				
	Desmunt	173,67	3.359,44	17.629,15
	Terraplè	0,00	0,00	8.735,78
	Rodadura	0,57	11,30	92,15
	Intermitja	1,32	26,36	215,48
	Base	1,89	37,65	308,93
	Tot-u	4,72	94,13	778,06
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+200.000				
	Desmunt	210,97	3.870,08	21.499,23
	Terraplè	0,00	0,00	8.735,78
	Rodadura	0,57	11,40	103,55
	Intermitja	1,33	26,60	242,08
	Base	1,90	38,00	346,93
	Tot-u	4,75	95,00	873,06
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+220.000				
	Desmunt	125,57	3.365,46	24.864,69
	Terraplè	8,79	87,89	8.823,68
	Rodadura	0,57	11,40	114,95
	Intermitja	1,33	26,60	268,68
	Base	1,90	38,00	384,93
	Tot-u	4,75	95,00	968,06
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+240.000				
	Desmunt	44,85	1.727,77	26.592,47
	Terraplè	0,00	86,93	8.910,60
	Rodadura	0,57	11,45	126,40
	Intermitja	1,33	26,72	295,40
	Base	1,90	38,18	423,11
	Tot-u	4,75	95,44	1.063,50
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+260.000				
	Desmunt	187,95	2.368,08	28.960,55
	Terraplè	0,00	0,00	8.910,60
	Rodadura	0,57	11,56	137,96
	Intermitja	1,33	26,97	322,37
	Base	1,90	38,53	461,65
	Tot-u	4,75	96,34	1.159,84
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+280.000				

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 7 per cubicació
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+584.042

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Desmunt	326,67	5.340,42	34.300,97
	Terraplè	0,00	0,00	8.910,60
	Rodadura	0,57	11,66	149,63
	Intermitja	1,33	27,21	349,58
	Base	1,90	38,87	500,52
	Tot-u	4,75	97,18	1.257,02
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+300.000				
	Desmunt	528,50	9.030,27	43.331,24
	Terraplè	0,00	0,00	8.910,60
	Rodadura	0,57	11,69	161,31
	Intermitja	1,33	27,27	376,85
	Base	1,90	38,95	539,47
	Tot-u	4,75	97,38	1.354,39
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+320.000				
	Desmunt	638,33	12.459,66	55.790,90
	Terraplè	0,00	0,00	8.910,60
	Rodadura	0,57	11,69	173,00
	Intermitja	1,33	27,27	404,11
	Base	1,90	38,95	578,42
	Tot-u	4,75	97,38	1.451,77
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+340.000				
	Desmunt	427,81	11.361,28	67.152,18
	Terraplè	0,00	0,00	8.910,60
	Rodadura	0,57	11,69	184,68
	Intermitja	1,33	27,27	431,38
	Base	1,90	38,95	617,37
	Tot-u	4,75	97,38	1.549,14
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+360.000				
	Desmunt	137,27	5.946,27	73.098,44
	Terraplè	0,00	0,00	8.910,60
	Rodadura	0,57	11,69	196,37
	Intermitja	1,33	27,27	458,64
	Base	1,90	38,95	656,32
	Tot-u	4,75	97,38	1.646,52
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+364.112				
	Desmunt	17,49	333,06	73.431,51
	Terraplè	0,00	0,00	8.910,60
	Rodadura	0,57	2,40	198,77
	Intermitja	1,33	5,61	464,25
	Base	1,90	8,01	664,33
	Tot-u	4,75	20,02	1.666,54
	Tot-u berma	0,00	0,00	12,18
P.K.: 0+380.000				
	Desmunt	0,00	147,82	73.579,32
	Terraplè	429,45	3.542,03	12.452,63
	Rodadura	0,57	9,29	208,06

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 7 per cubicació
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+584.042

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Intermitja	1,34	21,73	485,98
	Base	1,93	31,19	695,51
	Tot-u	4,91	78,68	1.745,21
	Tot-u berma	0,19	1,52	13,70
P.K.: 0+387.443				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	463,81	3.402,70	15.855,33
	Rodadura	0,57	4,36	212,41
	Intermitja	1,34	10,22	496,20
	Base	1,93	14,73	710,24
	Tot-u	4,91	37,48	1.782,70
	Tot-u berma	0,19	1,43	15,12
P.K.: 0+387.443				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	232,50	0,15	15.855,49
	Rodadura	0,23	0,00	212,41
	Intermitja	0,53	0,00	496,20
	Base	0,77	0,00	710,24
	Tot-u	1,96	0,00	1.782,70
	Tot-u berma	0,11	0,00	15,12
P.K.: 0+400.000				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	198,19	2.420,61	18.276,09
	Rodadura	0,23	2,78	215,20
	Intermitja	0,54	6,54	502,74
	Base	0,79	9,45	719,69
	Tot-u	2,01	24,17	1.806,87
	Tot-u berma	0,11	1,25	16,37
P.K.: 0+401.132				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	194,01	221,93	18.498,03
	Rodadura	0,23	0,26	215,46
	Intermitja	0,55	0,62	503,36
	Base	0,79	0,89	720,58
	Tot-u	2,02	2,28	1.809,15
	Tot-u berma	0,11	0,12	16,50
P.K.: 0+417.222				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	136,75	2.202,23	20.700,26
	Rodadura	0,26	3,77	219,23
	Intermitja	0,61	8,85	512,21
	Base	0,88	12,77	733,35
	Tot-u	2,24	32,60	1.841,75
	Tot-u berma	0,11	1,52	18,02
P.K.: 0+420.000				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	125,00	291,32	20.991,58
	Rodadura	0,24	0,65	219,88
	Intermitja	0,56	1,53	513,74
	Base	0,82	2,22	735,57
	Tot-u	2,13	5,72	1.847,47

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 7 per cubicació
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+584.042

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Tot-u berma	0,19	0,37	18,39
P.K.: 0+440.000				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	65,17	1.555,37	22.546,94
	Rodadura	0,24	4,45	224,33
	Intermitja	0,56	10,52	524,26
	Base	0,82	15,34	750,92
	Tot-u	2,13	40,01	1.887,48
	Tot-u berma	0,19	3,51	21,91
P.K.: 0+442.134				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	63,39	116,99	22.663,93
	Rodadura	0,24	0,47	224,81
	Intermitja	0,56	1,12	525,38
	Base	0,82	1,64	752,55
	Tot-u	2,13	4,27	1.891,74
	Tot-u berma	0,19	0,37	22,28
P.K.: 0+460.000				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	93,34	1.174,08	23.838,02
	Rodadura	0,24	3,98	228,78
	Intermitja	0,56	9,40	534,77
	Base	0,82	13,71	766,26
	Tot-u	2,13	35,74	1.927,49
	Tot-u berma	0,19	3,14	25,42
P.K.: 0+480.000				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	197,39	2.383,87	26.221,89
	Rodadura	0,24	4,45	233,23
	Intermitja	0,56	10,52	545,29
	Base	0,82	15,35	781,61
	Tot-u	2,13	40,01	1.967,49
	Tot-u berma	0,19	3,51	28,93
P.K.: 0+497.793				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	317,99	3.846,69	30.068,57
	Rodadura	0,24	3,96	237,19
	Intermitja	0,56	9,36	554,65
	Base	0,82	13,65	795,26
	Tot-u	2,13	35,59	2.003,09
	Tot-u berma	0,19	3,13	32,06
P.K.: 0+500.000				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	333,07	613,89	30.682,46
	Rodadura	0,24	0,49	237,69
	Intermitja	0,56	1,16	555,81
	Base	0,82	1,69	796,95
	Tot-u	2,13	4,42	2.007,50
	Tot-u berma	0,19	0,39	32,45
P.K.: 0+520.000				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 7 per cubicació
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+584.042

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	401,43	6.050,35	36.732,82
	Rodadura	0,24	4,45	242,14
	Intermitja	0,56	10,52	566,33
	Base	0,82	15,35	812,30
	Tot-u	2,13	40,01	2.047,51
	Tot-u berma	0,19	3,51	35,96
P.K.: 0+527.882				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	439,32	2.607,85	39.340,66
	Rodadura	0,24	1,75	243,89
	Intermitja	0,56	4,14	570,47
	Base	0,81	6,05	818,35
	Tot-u	2,12	15,77	2.063,28
	Tot-u berma	0,19	1,38	37,35
P.K.: 0+531.854				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	464,42	1.387,70	40.728,36
	Rodadura	0,24	0,88	244,77
	Intermitja	0,55	2,08	572,55
	Base	0,80	3,01	821,36
	Tot-u	2,04	7,78	2.071,06
	Tot-u berma	0,11	0,53	37,88
P.K.: 0+540.000				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	487,51	3.059,13	43.787,50
	Rodadura	0,21	1,73	246,50
	Intermitja	0,50	4,06	576,61
	Base	0,72	5,86	827,22
	Tot-u	1,86	14,99	2.086,05
	Tot-u berma	0,10	0,75	38,63
P.K.: 0+560.000				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	222,81	6.405,44	50.192,94
	Rodadura	0,18	3,85	250,35
	Intermitja	0,43	9,04	585,65
	Base	0,62	13,09	840,31
	Tot-u	1,60	33,56	2.119,61
	Tot-u berma	0,09	1,87	40,50
P.K.: 0+564.042				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	187,89	830,04	51.022,98
	Rodadura	0,18	0,73	251,08
	Intermitja	0,43	1,73	587,38
	Base	0,62	2,50	842,81
	Tot-u	1,59	6,44	2.126,05
	Tot-u berma	0,09	0,38	40,88
P.K.: 0+580.000				
	Desmunt	0,00	0,00	73.579,32
	Terraplè	116,98	2.432,51	53.455,49
	Rodadura	0,18	2,88	253,97
	Intermitja	0,42	6,78	594,17

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 7 per cubicació
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+584.042

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Base	0,61	9,83	852,64
	Tot-u	1,58	25,26	2.151,31
	Tot-u berma	0,09	1,46	42,35
P.K.: 0+584.042				
	Desmunt	0,00	0,00	**73.579,32**
	Terraplè	110,25	459,25	**53.914,73**
	Rodadura	0,18	0,73	**254,70**
	Intermitja	0,42	1,72	**595,88**
	Base	0,61	2,48	**855,12**
	Tot-u	1,58	6,39	**2.157,69**
	Tot-u berma	0,09	0,36	**42,71**

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 81 per cubicació
P.K. inicial: 0+048.544
P.K. final: 0+399.277

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+048.544				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	104,90	0,00	0,00
	Rodadura	0,20	0,00	0,00
	Intermitja	0,46	0,00	0,00
	Base	0,66	0,00	0,00
	Tot-u	1,70	0,00	0,00
	Tot-u berma	0,08	0,00	0,00
P.K.: 0+060.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	63,29	1.011,85	1.011,85
	Rodadura	0,20	2,30	2,30
	Intermitja	0,46	5,41	5,41
	Base	0,67	7,83	7,83
	Tot-u	1,71	20,06	20,06
	Tot-u berma	0,08	0,98	0,98
P.K.: 0+065.553				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	35,20	285,25	1.297,10
	Rodadura	0,20	1,12	3,42
	Intermitja	0,46	2,64	8,05
	Base	0,67	3,82	11,64
	Tot-u	1,72	9,78	29,84
	Tot-u berma	0,08	0,48	1,46
P.K.: 0+080.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,00
	Terraplè	9,53	334,69	1.631,79
	Rodadura	0,20	2,98	6,41
	Intermitja	0,48	7,01	15,06
	Base	0,70	10,13	21,77
	Tot-u	1,78	25,95	55,79
	Tot-u berma	0,08	1,24	2,70
P.K.: 0+093.216				
	Desmunt	16,89	115,34	115,34
	Terraplè	0,00	64,11	1.695,90
	Rodadura	0,22	2,83	9,23
	Intermitja	0,50	6,62	21,68
	Base	0,72	9,51	31,29
	Tot-u	1,80	24,06	79,85
	Tot-u berma	0,00	0,56	3,25
P.K.: 0+099.328				
	Desmunt	33,06	152,65	267,99
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,23	1,35	10,58
	Intermitja	0,53	3,15	24,82
	Base	0,75	4,50	35,78
	Tot-u	1,88	11,24	91,09
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+100.000				
	Desmunt	35,14	22,92	290,92
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 81 per cubicació
P.K. inicial: 0+048.544
P.K. final: 0+399.277

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Rodadura	0,23	0,15	10,74
	Intermitja	0,53	0,35	25,18
	Base	0,76	0,51	36,29
	Tot-u	1,89	1,27	92,35
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+113.906				
	Desmunt	83,98	828,22	1.119,14
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,23	3,14	13,88
	Intermitja	0,53	7,33	32,51
	Base	0,75	10,48	46,77
	Tot-u	1,88	26,19	118,55
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+120.000				
	Desmunt	110,16	591,51	1.710,65
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,23	1,37	15,25
	Intermitja	0,53	3,20	35,71
	Base	0,75	4,57	51,34
	Tot-u	1,88	11,43	129,97
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+140.000				
	Desmunt	252,71	3.628,67	5.339,32
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,23	4,50	19,75
	Intermitja	0,53	10,50	46,21
	Base	0,75	15,00	66,34
	Tot-u	1,88	37,50	167,48
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+146.280				
	Desmunt	300,49	1.737,07	7.076,40
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,23	1,41	21,16
	Intermitja	0,53	3,30	49,51
	Base	0,75	4,71	71,05
	Tot-u	1,88	11,78	179,25
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+160.000				
	Desmunt	417,37	4.924,50	12.000,89
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,23	3,09	24,25
	Intermitja	0,53	7,20	56,71
	Base	0,75	10,29	81,34
	Tot-u	1,88	25,72	204,98
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+180.000				
	Desmunt	426,76	8.326,98	20.327,87
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,22	4,48	28,73
	Intermitja	0,52	10,45	67,17
	Base	0,75	14,93	96,27

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 81 per cubicació
P.K. inicial: 0+048.544
P.K. final: 0+399.277

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Tot-u	1,87	37,33	242,31
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+200.000				
	Desmunt	273,08	6.866,08	27.193,95
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,22	4,47	33,20
	Intermitja	0,52	10,43	77,59
	Base	0,75	14,90	111,17
	Tot-u	1,87	37,24	279,55
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+220.000				
	Desmunt	179,47	4.447,93	31.641,88
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,23	4,46	37,66
	Intermitja	0,53	10,42	88,01
	Base	0,75	14,88	126,05
	Tot-u	1,88	37,21	316,76
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+240.000				
	Desmunt	138,56	3.130,17	34.772,05
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,22	4,46	42,13
	Intermitja	0,52	10,42	98,43
	Base	0,75	14,88	140,93
	Tot-u	1,87	37,21	353,96
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+252.767				
	Desmunt	128,82	1.681,32	36.453,37
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,23	2,85	44,98
	Intermitja	0,53	6,65	105,08
	Base	0,75	9,50	150,43
	Tot-u	1,88	23,75	377,71
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+260.000				
	Desmunt	120,64	889,06	37.342,43
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,23	1,61	46,59
	Intermitja	0,53	3,77	108,85
	Base	0,75	5,38	155,81
	Tot-u	1,88	13,45	391,17
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+280.000				
	Desmunt	85,71	2.032,66	39.375,08
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,22	4,46	51,06
	Intermitja	0,52	10,42	119,26
	Base	0,75	14,88	170,69
	Tot-u	1,87	37,21	428,37
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+291.357				

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 81 per cubicació
P.K. inicial: 0+048.544
P.K. final: 0+399.277

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Desmunt	48,76	751,93	40.127,01
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,22	2,54	53,59
	Intermitja	0,52	5,92	125,18
	Base	0,75	8,45	179,15
	Tot-u	1,87	21,13	449,50
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+300.000				
	Desmunt	35,52	359,11	40.486,13
	Terraplè	0,00	0,00	1.695,90
	Rodadura	0,26	2,09	55,68
	Intermitja	0,61	4,88	130,06
	Base	0,87	6,97	186,12
	Tot-u	2,19	17,43	466,93
	Tot-u berma	0,00	0,00	3,25
P.K.: 0+318.187				
	Desmunt	0,00	318,39	40.804,51
	Terraplè	16,52	149,01	1.844,91
	Rodadura	0,22	4,40	60,08
	Intermitja	0,53	10,29	140,35
	Base	0,76	14,78	200,90
	Tot-u	1,95	37,38	504,31
	Tot-u berma	0,11	0,97	4,23
P.K.: 0+320.000				
	Desmunt	0,00	0,00	40.804,51
	Terraplè	25,22	37,85	1.882,76
	Rodadura	0,22	0,40	60,49
	Intermitja	0,52	0,95	141,30
	Base	0,75	1,38	202,28
	Tot-u	1,93	3,52	507,84
	Tot-u berma	0,11	0,20	4,42
P.K.: 0+340.000				
	Desmunt	0,00	0,00	40.804,51
	Terraplè	29,60	543,28	2.426,04
	Rodadura	0,20	4,20	64,68
	Intermitja	0,47	9,87	151,17
	Base	0,69	14,28	216,56
	Tot-u	1,76	36,64	544,47
	Tot-u berma	0,11	2,14	6,57
P.K.: 0+360.000				
	Desmunt	7,04	68,84	40.873,35
	Terraplè	3,58	329,07	2.755,11
	Rodadura	0,19	3,86	68,55
	Intermitja	0,44	9,05	160,22
	Base	0,63	13,02	229,57
	Tot-u	1,57	33,00	577,47
	Tot-u berma	0,00	1,07	7,64
P.K.: 0+380.000				
	Desmunt	2,23	90,63	40.963,99
	Terraplè	4,64	81,90	2.837,01
	Rodadura	0,18	3,67	72,21

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 81 per cubicació
P.K. inicial: 0+048.544
P.K. final: 0+399.277

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Intermitja	0,42	8,56	168,78
	Base	0,61	12,23	241,80
	Tot-u	1,51	30,56	608,04
	Tot-u berma	0,00	0,00	7,64
P.K.: 0+399.277				
	Desmunt	3,86	57,44	**41.021,43**
	Terraplè	3,52	78,34	**2.915,34**
	Rodadura	0,18	3,46	**75,67**
	Intermitja	0,42	8,07	**176,85**
	Base	0,60	11,52	**253,32**
	Tot-u	1,50	28,81	**636,85**
	Tot-u berma	0,00	0,00	**7,64**

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM per eix 9 per cubicació
P.K. inicial: 0+032.859
P.K. final: 0+364.600

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+032.859				
	Desmunt	0.00	0.00	0.00
	Terraplè	231.31	0.00	0.00
	Rodadura	0.35	0.00	0.00
	Intermitja	0.81	0.00	0.00
	Base	1.16	0.00	0.00
	Tot-u	2.95	0.00	0.00
	Tot-u berma	0.08	0.00	0.00
P.K.: 0+047.000				
	Desmunt	0.00	0.00	0.00
	Terraplè	148.95	2886.76	2886.76
	Rodadura	0.35	5.10	5.10
	Intermitja	0.82	11.94	11.94
	Base	1.17	17.18	17.18
	Tot-u	2.97	43.57	43.57
	Tot-u berma	0.08	1.25	1.25
P.K.: 0+047.003				
	Desmunt	0.00	0.00	0.00
	Terraplè	44.07	0.34	2887.10
	Rodadura	0.15	0.00	5.10
	Intermitja	0.36	0.00	11.94
	Base	0.51	0.00	17.18
	Tot-u	1.27	0.00	43.58
	Tot-u berma	0.00	0.00	1.25
P.K.: 0+060.000				
	Desmunt	0.00	0.00	0.00
	Terraplè	31.49	497.92	3385.02
	Rodadura	0.17	2.12	7.22
	Intermitja	0.40	4.96	16.90
	Base	0.57	7.08	24.26
	Tot-u	1.41	17.71	61.29
	Tot-u berma	0.00	0.00	1.25
P.K.: 0+063.529				
	Desmunt	0.00	0.00	0.00
	Terraplè	26.11	102.97	3487.99
	Rodadura	0.16	0.59	7.81
	Intermitja	0.37	1.37	18.27
	Base	0.54	1.98	26.24
	Tot-u	1.39	5.02	66.31
	Tot-u berma	0.11	0.19	1.44
P.K.: 0+080.000				
	Desmunt	0.00	0.00	0.00
	Terraplè	13.52	329.63	3817.62
	Rodadura	0.18	2.82	10.63
	Intermitja	0.42	6.64	24.91
	Base	0.61	9.64	35.88
	Tot-u	1.58	24.86	91.17
	Tot-u berma	0.11	1.75	3.19
P.K.: 0+091.045				

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM per eix 9 per cubicació
P.K. inicial: 0+032.859
P.K. final: 0+364.600

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Desmunt	1.61	9.33	9.33
	Terraplè	2.91	90.85	3908.47
	Rodadura	0.21	2.20	12.82
	Intermitja	0.49	5.16	30.08
	Base	0.71	7.48	43.35
	Tot-u	1.82	19.20	110.37
	Tot-u berma	0.11	1.17	4.36
P.K.: 0+095.154				
	Desmunt	7.73	19.95	29.28
	Terraplè	0.21	6.28	3914.76
	Rodadura	0.23	0.92	13.74
	Intermitja	0.53	2.16	32.23
	Base	0.77	3.12	46.47
	Tot-u	1.96	7.98	118.36
	Tot-u berma	0.11	0.44	4.80
P.K.: 0+100.000				
	Desmunt	15.28	57.76	87.04
	Terraplè	0.00	0.49	3915.25
	Rodadura	0.24	1.17	14.91
	Intermitja	0.57	2.74	34.97
	Base	0.81	3.94	50.41
	Tot-u	2.02	9.95	128.31
	Tot-u berma	0.00	0.26	5.05
P.K.: 0+108.614				
	Desmunt	30.28	204.05	291.09
	Terraplè	0.00	0.00	3915.25
	Rodadura	0.28	2.36	17.27
	Intermitja	0.66	5.50	40.47
	Base	0.95	7.86	58.27
	Tot-u	2.37	19.65	147.95
	Tot-u berma	0.00	0.00	5.05
P.K.: 0+120.000				
	Desmunt	60.95	543.31	834.39
	Terraplè	0.00	0.00	3915.25
	Rodadura	0.22	3.01	20.28
	Intermitja	0.52	7.02	47.50
	Base	0.75	10.03	68.30
	Tot-u	1.87	25.08	173.04
	Tot-u berma	0.00	0.00	5.05
P.K.: 0+132.351				
	Desmunt	86.62	953.99	1788.38
	Terraplè	0.00	0.00	3915.25
	Rodadura	0.22	2.86	23.14
	Intermitja	0.52	6.68	54.18
	Base	0.75	9.55	77.85
	Tot-u	1.87	23.87	196.90
	Tot-u berma	0.00	0.00	5.05
P.K.: 0+137.006				
	Desmunt	91.46	433.29	2221.67

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM per eix 9 per cubicació
P.K. inicial: 0+032.859
P.K. final: 0+364.600

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	0.00	0.00	3915.25
	Rodadura	0.22	1.08	24.22
	Intermitja	0.52	2.52	56.70
	Base	0.75	3.60	81.44
	Tot-u	1.87	9.00	205.90
	Tot-u berma	0.00	0.00	5.05
P.K.: 0+140.000				
	Desmunt	92.86	288.23	2509.90
	Terraplè	0.00	0.00	3915.25
	Rodadura	0.22	0.69	24.92
	Intermitja	0.52	1.62	58.32
	Base	0.75	2.31	83.76
	Tot-u	1.87	5.78	211.68
	Tot-u berma	0.00	0.00	5.05
P.K.: 0+160.000				
	Desmunt	92.88	1943.35	4453.25
	Terraplè	0.00	0.00	3915.25
	Rodadura	0.23	4.66	29.57
	Intermitja	0.53	10.87	69.18
	Base	0.75	15.52	99.28
	Tot-u	1.88	38.81	250.49
	Tot-u berma	0.00	0.00	5.05
P.K.: 0+177.152				
	Desmunt	55.83	1353.39	5806.64
	Terraplè	0.00	0.00	3915.25
	Rodadura	0.23	4.08	33.65
	Intermitja	0.53	9.51	78.69
	Base	0.76	13.59	112.87
	Tot-u	1.89	33.96	284.46
	Tot-u berma	0.00	0.00	5.05
P.K.: 0+177.188				
	Desmunt	57.06	2.07	5808.71
	Terraplè	0.00	0.00	3915.25
	Rodadura	0.25	0.00	33.66
	Intermitja	0.57	0.02	78.71
	Base	0.82	0.03	112.90
	Tot-u	2.05	0.07	284.53
	Tot-u berma	0.00	0.00	5.05
P.K.: 0+180.000				
	Desmunt	47.07	154.76	5963.47
	Terraplè	0.00	0.00	3915.25
	Rodadura	0.23	0.72	34.37
	Intermitja	0.55	1.68	80.39
	Base	0.78	2.39	115.29
	Tot-u	1.96	5.98	290.51
	Tot-u berma	0.00	0.00	5.05
P.K.: 0+193.378				
	Desmunt	13.04	418.36	6381.83
	Terraplè	1.05	8.52	3923.77

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM per eix 9 per cubicació
P.K. inicial: 0+032.859
P.K. final: 0+364.600

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Rodadura	0.31	3.81	38.19
	Intermitja	0.72	8.90	89.29
	Base	1.02	12.71	128.00
	Tot-u	2.56	31.77	322.28
	Tot-u berma	0.00	0.00	5.05
P.K.: 0+200.000				
	Desmunt	0.07	42.93	6424.76
	Terraplè	7.08	30.08	3953.85
	Rodadura	0.23	1.86	40.05
	Intermitja	0.54	4.36	93.65
	Base	0.78	6.26	134.25
	Tot-u	1.98	15.80	338.08
	Tot-u berma	0.08	0.31	5.36
P.K.: 0+202.633				
	Desmunt	0.00	0.09	6424.85
	Terraplè	15.95	33.24	3987.09
	Rodadura	0.23	0.63	40.68
	Intermitja	0.53	1.48	95.13
	Base	0.76	2.14	136.40
	Tot-u	1.95	5.48	343.55
	Tot-u berma	0.08	0.24	5.60
P.K.: 0+220.000				
	Desmunt	0.00	0.00	6424.85
	Terraplè	81.94	945.35	4932.44
	Rodadura	0.23	4.14	44.82
	Intermitja	0.53	9.72	104.84
	Base	0.77	14.04	150.43
	Tot-u	1.95	35.90	379.46
	Tot-u berma	0.08	1.60	7.21
P.K.: 0+225.173				
	Desmunt	0.00	0.00	6424.85
	Terraplè	110.24	557.48	5489.92
	Rodadura	0.23	1.23	46.05
	Intermitja	0.53	2.90	107.74
	Base	0.77	4.19	154.62
	Tot-u	1.96	10.71	390.16
	Tot-u berma	0.08	0.48	7.69
P.K.: 0+237.435				
	Desmunt	0.00	0.00	6424.86
	Terraplè	180.55	2014.58	7504.50
	Rodadura	0.23	2.94	48.99
	Intermitja	0.53	6.90	114.64
	Base	0.77	9.96	164.58
	Tot-u	1.97	25.47	415.64
	Tot-u berma	0.08	1.13	8.82
P.K.: 0+240.000				
	Desmunt	0.00	0.00	6424.86
	Terraplè	190.79	538.23	8042.73
	Rodadura	0.23	0.62	49.60

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM per eix 9 per cubicació
P.K. inicial: 0+032.859
P.K. final: 0+364.600

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Intermitja	0.53	1.45	116.09
	Base	0.77	2.09	166.67
	Tot-u	1.97	5.35	420.98
	Tot-u berma	0.08	0.24	9.06
P.K.: 0+260.000				
	Desmunt	0.00	0.00	6424.86
	Terraplè	327.20	5681.31	13724.04
	Rodadura	0.23	4.76	54.37
	Intermitja	0.53	11.19	127.27
	Base	0.77	16.16	182.83
	Tot-u	1.97	41.33	462.31
	Tot-u berma	0.09	1.87	10.93
P.K.: 0+280.000				
	Desmunt	0.00	0.00	6424.86
	Terraplè	329.54	6733.19	20457.23
	Rodadura	0.23	4.59	58.95
	Intermitja	0.53	10.78	138.05
	Base	0.77	15.57	198.40
	Tot-u	1.96	39.80	502.11
	Tot-u berma	0.09	1.86	12.78
P.K.: 0+300.000				
	Desmunt	0.00	0.00	6424.86
	Terraplè	281.98	6115.22	26572.45
	Rodadura	0.23	4.51	63.46
	Intermitja	0.53	10.59	148.64
	Base	0.77	15.30	213.70
	Tot-u	1.96	39.15	541.26
	Tot-u berma	0.10	1.92	14.70
P.K.: 0+312.656				
	Desmunt	0.00	0.00	6424.86
	Terraplè	259.23	3339.69	29912.14
	Rodadura	0.28	3.19	66.66
	Intermitja	0.66	7.50	156.14
	Base	0.96	10.82	224.52
	Tot-u	2.44	27.61	568.87
	Tot-u berma	0.10	1.24	15.94
P.K.: 0+320.000				
	Desmunt	0.00	0.00	6424.86
	Terraplè	242.38	1754.30	31666.43
	Rodadura	0.24	1.89	68.55
	Intermitja	0.56	4.44	160.58
	Base	0.81	6.41	230.93
	Tot-u	2.07	16.34	585.21
	Tot-u berma	0.10	0.73	16.67
P.K.: 0+323.671				
	Desmunt	0.00	0.00	6424.86
	Terraplè	234.53	830.71	32497.14
	Rodadura	0.22	0.83	69.38
	Intermitja	0.52	1.95	162.53

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM per eix 9 per cubicació
P.K. inicial: 0+032.859
P.K. final: 0+364.600

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Base	0.75	2.81	233.74
	Tot-u	1.92	7.20	592.40
	Tot-u berma	0.10	0.36	17.03
P.K.: 0+340.000				
	Desmunt	0.00	0.00	6424.86
	Terraplè	222.80	3534.16	36031.31
	Rodadura	0.19	3.32	72.70
	Intermitja	0.46	7.81	170.34
	Base	0.66	11.30	245.04
	Tot-u	1.70	28.98	621.38
	Tot-u berma	0.10	1.62	18.65
P.K.: 0+346.063				
	Desmunt	0.00	0.00	6424.86
	Terraplè	226.87	1287.79	37319.09
	Rodadura	0.19	1.13	73.84
	Intermitja	0.44	2.67	173.01
	Base	0.64	3.87	248.91
	Tot-u	1.65	9.93	631.31
	Tot-u berma	0.10	0.60	19.25
P.K.: 0+360.000				
	Desmunt	0.00	0.00	6424.86
	Terraplè	306.65	3565.03	40884.12
	Rodadura	0.18	2.53	76.37
	Intermitja	0.43	5.96	178.97
	Base	0.62	8.63	257.54
	Tot-u	1.59	22.20	653.51
	Tot-u berma	0.10	1.37	20.61
P.K.: 0+364.600				
	Desmunt	0.00	0.00	**6424.86**
	Terraplè	345.63	1500.27	**42384.39**
	Rodadura	0.18	0.83	**77.20**
	Intermitja	0.42	1.96	**180.92**
	Base	0.62	2.83	**260.38**
	Tot-u	1.58	7.29	**660.80**
	Tot-u berma	0.10	0.45	**21.06**

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 10
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+591.297

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+000.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	164,97	0,00	0,00
	Terraplè--Final	0,00	0,00	0,00
	Rodadura--Inici	0,18	0,00	0,00
	Rodadura--Final	0,00	0,00	0,00
	Intermitja--Inici	0,42	0,00	0,00
	Intermitja--Final	0,00	0,00	0,00
	capa Base--Inici	0,61	0,00	0,00
	capa Base--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u--Inici	1,58	0,00	0,00
	tot-u--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u-Berma---Inici	0,08	0,00	0,00
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+020.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	138,29	3.032,59	3.032,59
	Terraplè--Final	0,00	0,00	0,00
	Rodadura--Inici	0,19	3,72	3,72
	Rodadura--Final	0,00	0,00	0,00
	Intermitja--Inici	0,45	8,74	8,74
	Intermitja--Final	0,00	0,00	0,00
	capa Base--Inici	0,65	12,64	12,64
	capa Base--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u--Inici	1,67	32,43	32,43
	tot-u--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u-Berma---Inici	0,09	1,66	1,66
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+040.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	177,15	3.154,37	6.186,97
	Terraplè--Final	0,00	0,00	0,00
	Rodadura--Inici	0,21	4,00	7,71
	Rodadura--Final	0,00	0,00	0,00
	Intermitja--Inici	0,49	9,39	18,13
	Intermitja--Final	0,00	0,00	0,00
	capa Base--Inici	0,71	13,58	26,22
	capa Base--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u--Inici	1,81	34,81	67,24
	tot-u--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u-Berma---Inici	0,09	1,78	3,44
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+060.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 10
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+591.297

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè--Inici	194,24	3.672,90	9.859,87
	Terraplè--Final	0,00	0,00	0,00
	Rodadura--Inici	0,22	4,31	12,02
	Rodadura--Final	0,00	0,00	0,00
	Intermitja--Inici	0,53	10,13	28,26
	Intermitja--Final	0,00	0,00	0,00
	capa Base--Inici	0,76	14,65	40,87
	capa Base--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u--Inici	1,95	37,50	104,74
	tot-u--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u-Berma---Inici	0,10	1,90	5,35
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+061.213				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	191,91	234,21	10.094,07
	Terraplè--Final	0,00	0,00	0,00
	Rodadura--Inici	0,23	0,27	12,30
	Rodadura--Final	0,00	0,00	0,00
	Intermitja--Inici	0,53	0,64	28,90
	Intermitja--Final	0,00	0,00	0,00
	capa Base--Inici	0,77	0,93	41,80
	capa Base--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u--Inici	1,96	2,37	107,11
	tot-u--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u-Berma---Inici	0,10	0,12	5,47
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+072.115				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	138,46	1.751,11	11.845,19
	Terraplè--Final	0,00	0,00	0,00
	Rodadura--Inici	0,23	2,44	14,74
	Rodadura--Final	0,00	0,00	0,00
	Intermitja--Inici	0,53	5,75	34,65
	Intermitja--Final	0,00	0,00	0,00
	capa Base--Inici	0,78	8,35	50,15
	capa Base--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u--Inici	2,04	21,60	128,71
	tot-u--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u-Berma---Inici	0,19	1,55	7,01
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+080.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	66,23	783,07	12.628,25
	Terraplè--Final	0,00	0,00	0,00
	Rodadura--Inici	0,23	1,76	16,50

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 10
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+591.297

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Rodadura--Final	0,00	0,00	0,00
	Intermitja--Inici	0,53	4,16	38,81
	Intermitja--Final	0,00	0,00	0,00
	capa Base--Inici	0,78	6,08	56,23
	capa Base--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u--Inici	2,04	15,88	144,59
	tot-u--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u-Berma---Inici	0,19	1,46	8,48
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+093.479				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	17,65	552,10	13.180,36
	Terraplè--Final	0,00	0,00	0,00
	Rodadura--Inici	0,23	3,00	19,50
	Rodadura--Final	0,00	0,00	0,00
	Intermitja--Inici	0,53	7,10	45,92
	Intermitja--Final	0,00	0,00	0,00
	capa Base--Inici	0,78	10,37	66,60
	capa Base--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u--Inici	2,04	27,09	171,69
	tot-u--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u-Berma---Inici	0,19	2,50	10,98
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+100.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	13,16	98,61	13.278,97
	Terraplè--Final	0,00	0,00	0,00
	Rodadura--Inici	0,23	1,45	20,95
	Rodadura--Final	0,00	0,00	0,00
	Intermitja--Inici	0,53	3,44	49,35
	Intermitja--Final	0,00	0,00	0,00
	capa Base--Inici	0,78	5,02	71,62
	capa Base--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u--Inici	2,04	13,11	184,79
	tot-u--Final	0,00	0,00	0,00
	tot-u-Berma---Inici	0,19	1,21	12,19
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	0,00
P.K.: 0+120.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	129,04	13.408,01
	Terraplè--Final	11,18	109,78	109,78
	Rodadura--Inici	0,00	2,23	23,18
	Rodadura--Final	0,23	2,23	2,23
	Intermitja--Inici	0,00	5,27	54,62
	Intermitja--Final	0,53	5,27	5,27

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 10
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+591.297

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base--Inici	0,00	7,69	79,31
	capa Base--Final	0,78	7,69	7,69
	tot-u--Inici	0,00	20,10	204,90
	tot-u--Final	2,04	20,10	20,10
	tot-u-Berma---Inici	0,00	1,86	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,19	1,85	1,85
P.K.: 0+140.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	20,76	316,09	425,87
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	4,48	6,71
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	10,59	15,86
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,78	15,46	23,16
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	2,04	40,39	60,49
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,19	3,71	5,57
P.K.: 0+160.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	31,76	525,13	951,00
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	4,52	11,22
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	10,68	26,54
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,78	15,60	38,75
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	2,04	40,75	101,24
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,19	3,73	9,30
P.K.: 0+180.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	47,41	796,86	1.747,86
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	4,55	15,77
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	10,76	37,30
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,78	15,72	54,47
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 10
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+591.297

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	tot-u--Final	2,04	41,05	142,29
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,19	3,76	13,06
P.K.: 0+200.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	60,85	1.103,47	2.851,33
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	4,60	20,38
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	10,88	48,18
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,78	15,89	70,36
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	2,04	41,52	183,81
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,19	3,81	16,87
P.K.: 0+220.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	61,49	1.260,62	4.111,96
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	4,64	25,02
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	10,97	59,15
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,78	16,02	86,39
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	2,04	41,86	225,67
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,19	3,86	20,73
P.K.: 0+240.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	77,80	1.418,63	5.530,59
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	4,63	29,64
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	10,94	70,09
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,78	15,97	102,36
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	2,04	41,73	267,40
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,19	3,84	24,57

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 10
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+591.297

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+260.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	115,74	1.951,44	7.482,02
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	4,58	34,22
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	10,82	80,91
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,78	15,80	118,16
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	2,04	41,27	308,67
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,19	3,78	28,35
P.K.: 0+280.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	167,31	2.830,51	10.312,53
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	4,52	38,74
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	10,68	91,59
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,78	15,60	133,76
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	2,04	40,75	349,42
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,19	3,73	32,08
P.K.: 0+286.146				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	171,67	1.041,75	11.354,28
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	1,39	40,13
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	3,28	94,87
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,78	4,79	138,55
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	2,04	12,52	361,94
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,19	1,15	33,23
P.K.: 0+300.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 10
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+591.297

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	123,23	2.042,69	13.396,98
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	3,13	43,26
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	7,40	102,27
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,78	10,81	149,36
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	2,04	28,23	390,17
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,19	2,58	35,81
P.K.: 0+302.997				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	117,42	360,65	13.757,63
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	0,68	43,93
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	1,59	103,86
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,77	2,32	151,67
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,96	5,99	396,15
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,09	0,42	36,23
P.K.: 0+320.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	141,59	2.201,96	15.959,59
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	3,83	47,76
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	9,00	112,87
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,77	13,01	164,68
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,96	33,27	429,43
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,09	1,61	37,84
P.K.: 0+340.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	163,01	3.045,98	19.005,58
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 10
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+591.297

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Rodadura--Final	0,23	4,51	52,27
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	10,59	123,46
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,77	15,30	179,99
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,96	39,14	468,57
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,10	1,91	39,74
P.K.: 0+360.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	112,49	2.754,99	21.760,57
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	4,51	56,78
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	10,59	134,05
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,77	15,30	195,29
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,96	39,15	507,72
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,10	1,92	41,66
P.K.: 0+380.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	79,43	1.919,27	23.679,84
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	4,51	61,29
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	10,60	144,65
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,77	15,31	210,60
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,96	39,17	546,89
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,10	1,94	43,61
P.K.: 0+400.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	34,86	1.126,92	24.806,77
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	4,48	65,78
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	10,54	155,18

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 10
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+591.297

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,77	15,22	225,83
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,96	38,95	585,84
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,10	1,95	45,56
P.K.: 0+420.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	88,97	1.206,14	26.012,90
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	4,46	70,23
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	10,47	165,65
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,77	15,12	240,95
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,96	38,70	624,54
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,10	1,97	47,53
P.K.: 0+440.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	102,41	1.836,36	27.849,26
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	4,43	74,67
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	10,41	176,06
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,77	15,05	256,00
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,97	38,50	663,03
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,11	1,99	49,52
P.K.: 0+457.547				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	44,59	1.218,82	29.068,09
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	3,86	78,53
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	9,08	185,14
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,77	13,12	269,11
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 10
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+591.297

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	tot-u--Final	1,96	33,56	696,59
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,11	1,75	51,27
P.K.: 0+460.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	38,73	96,59	29.164,68
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	0,54	79,07
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	1,26	186,40
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,77	1,83	270,94
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,96	4,68	701,27
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,11	0,25	51,52
P.K.: 0+467.381				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	29,41	238,63	29.403,31
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,23	1,62	80,69
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	3,82	190,22
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,78	5,54	276,48
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	2,04	14,34	715,61
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,19	1,04	52,56
P.K.: 0+480.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,00	0,00	0,00
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	16,02	273,51	29.676,82
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,22	2,76	83,45
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	6,54	196,76
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,78	9,55	286,03
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	2,03	24,94	740,55
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,19	2,31	54,87

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 10
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+591.297

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+490.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	0,81	4,11	4,11
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	4,19	96,42	29.773,24
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,22	2,18	85,64
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,53	5,17	201,92
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,77	7,54	293,58
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	2,02	19,72	760,27
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,11	1,42	56,28
P.K.: 0+500.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	11,06	59,54	63,65
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	0,25	20,79	29.794,03
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,22	2,18	87,81
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,52	5,13	207,05
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,76	7,46	301,03
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,94	19,29	779,55
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,11	1,00	57,29
P.K.: 0+503.756				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	18,96	56,47	120,12
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	0,30	0,94	29.794,97
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,22	0,81	88,63
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,52	1,91	208,96
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,74	2,74	303,77
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,86	6,94	786,49
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,19	57,48
P.K.: 0+512.853				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	35,04	243,13	363,25

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 10
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+591.297

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	0,00	1,24	29.796,21
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,22	1,97	90,60
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,52	4,59	213,55
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,74	6,56	310,33
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,85	16,40	802,89
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	57,48
P.K.: 0+520.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	39,93	263,10	626,35
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	0,00	0,00	29.796,21
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,22	1,54	92,14
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,52	3,60	217,16
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,74	5,15	315,48
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,84	12,87	815,76
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	57,48
P.K.: 0+535.958				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	31,19	555,42	1.181,77
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	0,00	0,00	29.796,21
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,22	3,43	95,57
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,51	8,01	225,17
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,73	11,45	326,93
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,82	28,61	844,38
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	57,48
P.K.: 0+540.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	30,27	121,42	1.303,19
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	0,00	0,00	29.796,21
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 10
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+591.297

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Rodadura--Final	0,21	0,85	96,43
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,49	1,99	227,16
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,70	2,84	329,77
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,76	7,10	851,48
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	57,48
P.K.: 0+560.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	29,61	587,68	1.890,88
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	0,00	0,00	29.796,21
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,19	3,94	100,37
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,44	9,19	236,35
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,63	13,14	342,91
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,57	32,84	884,32
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	57,48
P.K.: 0+580.000				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	0,00
	Desmunt--Final	10,81	400,32	2.291,19
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	13.408,01
	Terraplè--Final	0,01	0,12	29.796,33
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	23,18
	Rodadura--Final	0,18	3,66	104,03
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	54,62
	Intermitja--Final	0,42	8,55	244,90
	capa Base--Inici	0,00	0,00	79,31
	capa Base--Final	0,60	12,22	355,12
	tot-u--Inici	0,00	0,00	204,90
	tot-u--Final	1,51	30,54	914,86
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	14,05
	tot-u-Berma---Final	0,00	0,00	57,48
P.K.: 0+591.297				
	Desmunt--Inici	0,00	0,00	**0,00**
	Desmunt--Final	0,53	64,06	**2.355,26**
	Terraplè--Inici	0,00	0,00	**13.408,01**
	Terraplè--Final	3,51	19,90	**29.816,23**
	Rodadura--Inici	0,00	0,00	**23,18**
	Rodadura--Final	0,18	2,04	**106,07**
	Intermitja--Inici	0,00	0,00	**54,62**
	Intermitja--Final	0,42	4,78	**249,69**

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 10
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+591.297

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base--Inici	0,00	0,00	**79,31**
	capa Base--Final	0,62	6,88	**362,00**
	tot-u--Inici	0,00	0,00	**204,90**
	tot-u--Final	1,58	17,45	**932,31**
	tot-u-Berma---Inici	0,00	0,00	**14,05**
	tot-u-Berma---Final	0,10	0,55	**58,02**

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 16 rotonda Papalús
P.K. inicial: 0+000.001
P.K. final: 0+188.495

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
0+000.001				
	Desmunt	0,02	0,00	0,00
	Terraplè	4,45	0,00	0,00
	Rodadura	0,31	0,00	0,00
	Intermitja	0,74	0,00	0,00
	capa Base	1,05	0,00	0,00
	tot-u	2,72	0,00	0,00
	Formigó_Vorera	0,41	0,00	0,00
0+005.000				
	Desmunt	0,00	0,04	0,04
	Terraplè	22,44	64,25	64,25
	Rodadura	0,31	1,38	1,38
	Intermitja	0,74	3,21	3,21
	capa Base	1,05	4,59	4,59
	tot-u	2,72	11,87	11,87
	Formigó_Vorera	0,41	1,79	1,79
0+010.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,04
	Terraplè	50,60	179,13	243,38
	Rodadura	0,31	1,38	2,76
	Intermitja	0,74	3,22	6,43
	capa Base	1,05	4,59	9,19
	tot-u	2,72	11,87	23,74
	Formigó_Vorera	0,41	1,79	3,58
0+015.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,04
	Terraplè	87,52	351,13	594,52
	Rodadura	0,31	1,38	4,13
	Intermitja	0,73	3,22	9,65
	capa Base	1,05	4,59	13,78
	tot-u	2,72	11,87	35,62
	Formigó_Vorera	0,41	1,79	5,37
0+020.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,04
	Terraplè	129,30	575,04	1.169,56
	Rodadura	0,32	1,38	5,51
	Intermitja	0,73	3,22	12,86
	capa Base	1,05	4,59	18,37
	tot-u	2,72	11,87	47,49
	Formigó_Vorera	0,41	1,79	7,16
0+025.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,04
	Terraplè	163,99	807,58	1.977,14
	Rodadura	0,31	1,38	6,89
	Intermitja	0,73	3,22	16,08
	capa Base	1,05	4,59	22,97
	tot-u	2,72	11,87	59,37

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 16 rotonda Papalús
P.K. inicial: 0+000.001
P.K. final: 0+188.495

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Formigó_Vorera	0,41	1,79	8,94
0+027.662				
	Desmunt	0,00	0,00	0,04
	Terraplè	173,90	502,91	2.480,04
	Rodadura	0,32	0,73	7,62
	Intermitja	0,73	1,71	17,79
	capa Base	1,05	2,45	25,41
	tot-u	2,72	6,32	65,69
	Formigó_Vorera	0,41	0,95	9,90
0+027.664				
	Desmunt	0,00	0,00	0,04
	Terraplè	60,60	0,21	2.480,26
	Rodadura	0,27	0,00	7,62
	Intermitja	0,63	0,00	17,79
	capa Base	0,90	0,00	25,42
	tot-u	2,32	0,00	65,69
	Formigó_Vorera	0,20	0,00	9,90
0+030.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,04
	Terraplè	62,65	116,86	2.597,11
	Rodadura	0,27	0,54	8,16
	Intermitja	0,63	1,25	19,04
	capa Base	0,90	1,79	27,20
	tot-u	2,32	4,59	70,28
	Formigó_Vorera	0,20	0,32	10,22
0+035.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,04
	Terraplè	62,67	253,87	2.850,98
	Rodadura	0,27	1,15	9,31
	Intermitja	0,63	2,68	21,72
	capa Base	0,90	3,83	31,03
	tot-u	2,32	9,82	80,10
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	10,91
0+040.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,04
	Terraplè	56,96	242,28	3.093,25
	Rodadura	0,27	1,15	10,46
	Intermitja	0,63	2,68	24,40
	capa Base	0,90	3,83	34,85
	tot-u	2,32	9,82	89,92
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	11,60
0+045.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,04
	Terraplè	46,68	210,76	3.304,01
	Rodadura	0,27	1,15	11,60
	Intermitja	0,63	2,68	27,07
	capa Base	0,90	3,83	38,68

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 16 rotonda Papalús
P.K. inicial: 0+000.001
P.K. final: 0+188.495

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	tot-u	2,32	9,82	99,74
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	12,29
0+050.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,04
	Terraplè	31,29	160,56	3.464,57
	Rodadura	0,27	1,15	12,75
	Intermitja	0,63	2,68	29,75
	capa Base	0,90	3,83	42,50
	tot-u	2,33	9,82	109,56
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	12,98
0+055.000				
	Desmunt	0,00	0,00	0,04
	Terraplè	12,10	91,31	3.555,88
	Rodadura	0,27	1,15	13,90
	Intermitja	0,63	2,68	32,43
	capa Base	0,90	3,83	46,33
	tot-u	2,32	9,82	119,38
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	13,67
0+060.000				
	Desmunt	9,78	19,32	19,36
	Terraplè	0,04	26,15	3.582,03
	Rodadura	0,27	1,15	15,05
	Intermitja	0,63	2,68	35,11
	capa Base	0,90	3,83	50,15
	tot-u	2,32	9,82	129,20
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	14,37
0+062.281				
	Desmunt	19,24	26,59	45,94
	Terraplè	0,00	0,04	3.582,07
	Rodadura	0,27	0,52	15,57
	Intermitja	0,63	1,22	36,33
	capa Base	0,90	1,74	51,90
	tot-u	2,32	4,48	133,68
	Formigó_Vorera	0,20	0,32	14,68
0+062.284				
	Desmunt	21,09	0,06	46,01
	Terraplè	0,11	0,00	3.582,07
	Rodadura	0,31	0,00	15,57
	Intermitja	0,73	0,00	36,33
	capa Base	1,05	0,00	51,90
	tot-u	2,72	0,00	133,69
	Formigó_Vorera	0,41	0,00	14,68
0+065.000				
	Desmunt	39,38	69,33	115,33
	Terraplè	0,00	0,16	3.582,23
	Rodadura	0,31	0,75	16,32
	Intermitja	0,73	1,75	38,08

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 16 rotonda Papalús
P.K. inicial: 0+000.001
P.K. final: 0+188.495

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base	1,05	2,50	54,40
	tot-u	2,72	6,45	140,14
	Formigó_Vorera	0,41	0,97	15,65
0+070.000				
	Desmunt	47,10	187,47	302,80
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,31	1,38	17,70
	Intermitja	0,73	3,22	41,29
	capa Base	1,05	4,59	58,99
	tot-u	2,72	11,87	152,01
	Formigó_Vorera	0,41	1,79	17,44
0+075.000				
	Desmunt	50,44	214,90	517,70
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,31	1,38	19,08
	Intermitja	0,74	3,22	44,51
	capa Base	1,05	4,59	63,58
	tot-u	2,72	11,87	163,89
	Formigó_Vorera	0,41	1,79	19,23
0+080.000				
	Desmunt	53,59	230,15	747,85
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,31	1,38	20,45
	Intermitja	0,73	3,22	47,72
	capa Base	1,05	4,59	68,18
	tot-u	2,72	11,87	175,76
	Formigó_Vorera	0,41	1,79	21,02
0+085.000				
	Desmunt	58,05	249,40	997,25
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,31	1,38	21,83
	Intermitja	0,73	3,22	50,94
	capa Base	1,05	4,59	72,77
	tot-u	2,72	11,87	187,63
	Formigó_Vorera	0,41	1,79	22,81
0+086.539				
	Desmunt	60,31	82,31	1.079,55
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,31	0,42	22,26
	Intermitja	0,73	0,99	51,93
	capa Base	1,05	1,41	74,19
	tot-u	2,72	3,66	191,29
	Formigó_Vorera	0,41	0,55	23,36
0+086.540				
	Desmunt	39,93	0,04	1.079,59
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	0,00	22,26

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 16 rotonda Papalús
P.K. inicial: 0+000.001
P.K. final: 0+188.495

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Intermitja	0,63	0,00	51,93
	capa Base	0,90	0,00	74,19
	tot-u	2,32	0,00	191,29
	Formigó_Vorera	0,20	0,00	23,36
0+090.000				
	Desmunt	40,91	112,84	1.192,44
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	0,79	23,05
	Intermitja	0,63	1,85	53,78
	capa Base	0,90	2,65	76,83
	tot-u	2,32	6,79	198,08
	Formigó_Vorera	0,20	0,48	23,84
0+095.000				
	Desmunt	40,38	164,20	1.356,64
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	1,15	24,20
	Intermitja	0,63	2,68	56,46
	capa Base	0,90	3,83	80,66
	tot-u	2,32	9,82	207,90
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	24,53
0+100.000				
	Desmunt	39,54	161,63	1.518,27
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	1,15	25,34
	Intermitja	0,63	2,68	59,14
	capa Base	0,90	3,83	84,48
	tot-u	2,32	9,82	217,72
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	25,22
0+105.000				
	Desmunt	38,69	158,40	1.676,67
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	1,15	26,49
	Intermitja	0,63	2,68	61,82
	capa Base	0,90	3,83	88,31
	tot-u	2,32	9,82	227,54
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	25,91
0+110.000				
	Desmunt	37,68	154,76	1.831,43
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	1,15	27,64
	Intermitja	0,63	2,68	64,49
	capa Base	0,90	3,83	92,13
	tot-u	2,32	9,82	237,36
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	26,60
0+115.000				
	Desmunt	36,70	150,86	1.982,28
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 16 rotonda Papalús
P.K. inicial: 0+000.001
P.K. final: 0+188.495

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Rodadura	0,27	1,15	28,79
	Intermitja	0,63	2,68	67,17
	capa Base	0,90	3,83	95,96
	tot-u	2,32	9,82	247,18
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	27,29
0+120.000				
	Desmunt	35,42	146,56	2.128,84
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	1,15	29,93
	Intermitja	0,63	2,68	69,85
	capa Base	0,90	3,83	99,78
	tot-u	2,32	9,82	257,00
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	27,98
0+122.479				
	Desmunt	34,71	70,77	2.199,61
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	0,57	30,50
	Intermitja	0,63	1,33	71,18
	capa Base	0,90	1,90	101,68
	tot-u	2,32	4,87	261,87
	Formigó_Vorera	0,20	0,34	28,33
0+122.479				
	Desmunt	50,25	0,02	2.199,62
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,31	0,00	30,50
	Intermitja	0,73	0,00	71,18
	capa Base	1,05	0,00	101,68
	tot-u	2,72	0,00	261,87
	Formigó_Vorera	0,41	0,00	28,33
0+125.000				
	Desmunt	49,45	113,30	2.312,93
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,31	0,69	31,20
	Intermitja	0,73	1,62	72,80
	capa Base	1,05	2,32	104,00
	tot-u	2,72	5,99	267,86
	Formigó_Vorera	0,41	0,90	29,23
0+130.000				
	Desmunt	45,35	213,34	2.526,26
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,31	1,38	32,58
	Intermitja	0,73	3,22	76,01
	capa Base	1,05	4,59	108,59
	tot-u	2,72	11,87	279,73
	Formigó_Vorera	0,41	1,79	31,02
0+133.967				
	Desmunt	43,50	158,06	2.684,33

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 16 rotonda Papalús
P.K. inicial: 0+000.001
P.K. final: 0+188.495

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,31	1,09	33,67
	Intermitja	0,73	2,55	78,56
	capa Base	1,05	3,64	112,23
	tot-u	2,72	9,42	289,15
	Formigó_Vorera	0,41	1,43	32,45
0+133.971				
	Desmunt	30,63	0,13	2.684,46
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	0,00	33,67
	Intermitja	0,63	0,00	78,57
	capa Base	0,90	0,00	112,24
	tot-u	2,32	0,00	289,16
	Formigó_Vorera	0,20	0,00	32,45
0+135.000				
	Desmunt	30,43	25,81	2.710,27
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	0,24	33,91
	Intermitja	0,63	0,55	79,12
	capa Base	0,90	0,79	113,03
	tot-u	2,32	2,02	291,18
	Formigó_Vorera	0,20	0,14	32,59
0+140.000				
	Desmunt	29,29	122,79	2.833,06
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	1,15	35,06
	Intermitja	0,63	2,68	81,80
	capa Base	0,90	3,83	116,85
	tot-u	2,32	9,82	301,00
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	33,28
0+145.000				
	Desmunt	26,28	114,48	2.947,54
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	1,15	36,20
	Intermitja	0,63	2,68	84,47
	capa Base	0,90	3,83	120,68
	tot-u	2,33	9,82	310,83
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	33,97
0+150.000				
	Desmunt	22,49	100,49	3.048,03
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	1,15	37,35
	Intermitja	0,63	2,68	87,15
	capa Base	0,90	3,83	124,50
	tot-u	2,32	9,82	320,65
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	34,66
0+155.000				

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 16 rotonda Papalús
P.K. inicial: 0+000.001
P.K. final: 0+188.495

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Desmunt	19,63	86,83	3.134,86
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	1,15	38,50
	Intermitja	0,63	2,68	89,83
	capa Base	0,90	3,83	128,33
	tot-u	2,32	9,82	330,47
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	35,35
0+160.000				
	Desmunt	16,64	75,01	3.209,87
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	1,15	39,65
	Intermitja	0,63	2,68	92,51
	capa Base	0,90	3,83	132,15
	tot-u	2,32	9,82	340,29
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	36,04
0+165.000				
	Desmunt	10,09	55,94	3.265,81
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,23
	Rodadura	0,27	1,15	40,79
	Intermitja	0,63	2,68	95,18
	capa Base	0,90	3,83	135,98
	tot-u	2,32	9,82	350,11
	Formigó_Vorera	0,20	0,69	36,73
0+169.347				
	Desmunt	7,53	32,44	3.298,25
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,24
	Rodadura	0,27	1,00	41,79
	Intermitja	0,63	2,33	97,51
	capa Base	0,90	3,33	139,30
	tot-u	2,32	8,54	358,64
	Formigó_Vorera	0,20	0,60	37,34
0+169.349				
	Desmunt	9,49	0,01	3.298,26
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,24
	Rodadura	0,31	0,00	41,79
	Intermitja	0,73	0,00	97,51
	capa Base	1,05	0,00	139,30
	tot-u	2,72	0,00	358,65
	Formigó_Vorera	0,41	0,00	37,34
0+170.000				
	Desmunt	9,01	5,32	3.303,58
	Terraplè	0,00	0,00	3.582,24
	Rodadura	0,31	0,18	41,97
	Intermitja	0,73	0,42	97,93
	capa Base	1,05	0,60	139,90
	tot-u	2,72	1,55	360,19
	Formigó_Vorera	0,41	0,23	37,57

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM eix 16 rotonda Papalús
P.K. inicial: 0+000.001
P.K. final: 0+188.495

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
0+175.000				
	Desmunt	5,65	32,13	3.335,71
	Terraplè	0,01	0,03	3.582,26
	Rodadura	0,32	1,38	43,35
	Intermitja	0,73	3,22	101,15
	capa Base	1,05	4,59	144,49
	tot-u	2,72	11,87	372,07
	Formigó_Vorera	0,40	1,76	39,33
0+180.000				
	Desmunt	2,94	18,45	3.354,15
	Terraplè	0,41	1,12	3.583,38
	Rodadura	0,31	1,38	44,73
	Intermitja	0,73	3,22	104,36
	capa Base	1,05	4,59	149,09
	tot-u	2,72	11,87	383,94
	Formigó_Vorera	0,40	1,76	41,09
0+185.000				
	Desmunt	0,55	7,20	3.361,35
	Terraplè	1,96	6,03	3.589,41
	Rodadura	0,31	1,38	46,10
	Intermitja	0,74	3,22	107,58
	capa Base	1,05	4,59	153,68
	tot-u	2,72	11,87	395,82
	Formigó_Vorera	0,40	1,76	42,85
0+188.495				
	Desmunt	0,02	0,75	3.362,10
	Terraplè	4,42	10,93	3.600,34
	Rodadura	0,31	0,96	47,07
	Intermitja	0,73	2,25	109,83
	capa Base	1,05	3,21	156,89
	tot-u	2,72	8,30	404,12
	Formigó_Vorera	0,40	1,23	44,08

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 21 (cubic)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+329.003

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
0+000.000				
	Desmunt	15,92	0,00	0,00
	Terraplè	2,45	0,00	0,00
	Rodadura	0,97	0,00	0,00
	Intermitja	2,27	0,00	0,00
	capa Base	3,24	0,00	0,00
	tot-u	8,15	0,00	0,00
	Formigó_Vorera	4,36	0,00	0,00
0+002.427				
	Desmunt	14,18	36,53	36,53
	Terraplè	1,75	5,10	5,10
	Rodadura	0,87	2,24	2,24
	Intermitja	2,03	5,22	5,22
	capa Base	2,90	7,46	7,46
	tot-u	7,31	18,76	18,76
	Formigó_Vorera	3,91	10,03	10,03
0+005.288				
	Desmunt	11,39	36,56	73,09
	Terraplè	1,56	4,73	9,83
	Rodadura	0,76	2,33	4,57
	Intermitja	1,77	5,44	10,66
	capa Base	2,53	7,77	15,23
	tot-u	6,38	19,57	38,34
	Formigó_Vorera	3,61	10,76	20,79
0+007.403				
	Desmunt	10,35	23,07	96,16
	Terraplè	1,21	3,62	13,45
	Rodadura	0,69	1,54	6,11
	Intermitja	1,60	3,59	14,25
	capa Base	2,29	5,13	20,35
	tot-u	5,76	12,92	51,26
	Formigó_Vorera	3,22	8,29	29,08
0+014.896				
	Desmunt	6,91	64,56	160,72
	Terraplè	1,89	13,45	26,90
	Rodadura	0,50	4,44	10,55
	Intermitja	1,16	10,36	24,61
	capa Base	1,66	14,80	35,15
	tot-u	4,20	37,37	88,63
	Formigó_Vorera	2,40	23,30	52,38
0+020.000				
	Desmunt	5,96	32,78	193,50
	Terraplè	2,72	13,07	39,97
	Rodadura	0,41	2,30	12,85
	Intermitja	0,95	5,38	29,98
	capa Base	1,36	7,68	42,83
	tot-u	3,46	19,45	108,09

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 21 (cubic)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+329.003

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Formigó_Vorera	2,36	12,94	65,32
0+028.191				
	Desmunt	3,32	37,82	231,32
	Terraplè	3,74	28,93	68,91
	Rodadura	0,30	2,90	15,75
	Intermitja	0,71	6,77	36,75
	capa Base	1,02	9,67	52,50
	tot-u	2,59	24,58	132,66
	Formigó_Vorera	2,27	19,95	85,27
0+040.000				
	Desmunt	1,73	29,51	260,84
	Terraplè	2,98	42,60	111,50
	Rodadura	0,24	3,17	18,91
	Intermitja	0,55	7,39	44,13
	capa Base	0,78	10,55	63,05
	tot-u	2,01	26,97	159,64
	Formigó_Vorera	2,01	26,24	111,51
0+051.095				
	Desmunt	1,90	20,06	280,89
	Terraplè	1,29	24,79	136,30
	Rodadura	0,21	2,47	21,39
	Intermitja	0,49	5,77	49,90
	capa Base	0,70	8,24	71,29
	tot-u	1,81	21,16	180,80
	Formigó_Vorera	1,90	22,41	133,92
0+060.000				
	Desmunt	2,04	17,55	298,45
	Terraplè	1,19	11,00	147,30
	Rodadura	0,21	1,88	23,26
	Intermitja	0,49	4,38	54,28
	capa Base	0,70	6,26	77,54
	tot-u	1,80	16,09	196,89
	Formigó_Vorera	1,92	17,01	150,93
0+080.000				
	Desmunt	1,03	30,68	329,13
	Terraplè	2,90	40,82	188,12
	Rodadura	0,21	4,20	27,46
	Intermitja	0,49	9,80	64,08
	capa Base	0,70	14,00	91,54
	tot-u	1,80	36,01	232,90
	Formigó_Vorera	1,96	38,84	189,78
0+092.000				
	Desmunt	1,25	13,65	342,78
	Terraplè	2,20	30,57	218,68
	Rodadura	0,21	2,52	29,98
	Intermitja	0,49	5,88	69,96
	capa Base	0,70	8,40	99,94

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 21 (cubic)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+329.003

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	tot-u	1,80	21,61	254,51
	Formigó_Vorera	1,99	23,71	213,49
0+100.000				
	Desmunt	1,64	11,58	354,36
	Terraplè	2,71	19,64	238,32
	Rodadura	0,21	1,68	31,66
	Intermitja	0,49	3,92	73,88
	capa Base	0,70	5,60	105,54
	tot-u	1,80	14,41	268,92
	Formigó_Vorera	1,99	15,92	229,41
0+115.000				
	Desmunt	2,74	32,86	387,22
	Terraplè	2,88	41,90	280,22
	Rodadura	0,21	3,15	34,81
	Intermitja	0,49	7,35	81,23
	capa Base	0,70	10,50	116,04
	tot-u	1,80	27,01	295,93
	Formigó_Vorera	2,01	30,00	259,42
0+120.000				
	Desmunt	4,07	17,02	404,24
	Terraplè	0,03	7,26	287,48
	Rodadura	0,21	1,05	35,86
	Intermitja	0,49	2,45	83,68
	capa Base	0,70	3,50	119,54
	tot-u	1,80	9,00	304,93
	Formigó_Vorera	2,01	10,05	269,46
0+140.000				
	Desmunt	3,98	80,49	484,73
	Terraplè	0,00	0,34	287,82
	Rodadura	0,21	4,20	40,06
	Intermitja	0,49	9,80	93,48
	capa Base	0,70	14,00	133,54
	tot-u	1,80	36,01	340,94
	Formigó_Vorera	2,03	40,44	309,90
0+160.000				
	Desmunt	4,09	80,73	565,46
	Terraplè	0,32	3,28	291,10
	Rodadura	0,21	4,20	44,26
	Intermitja	0,49	9,80	103,28
	capa Base	0,70	14,00	147,54
	tot-u	1,80	36,01	376,95
	Formigó_Vorera	2,08	41,13	351,03
0+175.212				
	Desmunt	7,67	89,49	654,95
	Terraplè	0,54	6,56	297,66
	Rodadura	0,21	3,19	47,46
	Intermitja	0,49	7,45	110,73

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 21 (cubic)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+329.003

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base	0,70	10,65	158,19
	tot-u	1,80	27,39	404,35
	Formigó_Vorera	2,12	31,94	382,97
0+180.000				
	Desmunt	8,47	35,99	690,94
	Terraplè	0,08	1,57	299,23
	Rodadura	0,21	1,01	48,46
	Intermitja	0,49	2,35	113,08
	capa Base	0,70	3,35	161,54
	tot-u	1,80	8,62	412,97
	Formigó_Vorera	2,11	9,65	392,62
0+200.000				
	Desmunt	1,91	97,68	788,63
	Terraplè	0,56	6,62	305,85
	Rodadura	0,21	4,20	52,66
	Intermitja	0,49	9,80	122,88
	capa Base	0,70	14,00	175,54
	tot-u	1,80	36,01	448,98
	Formigó_Vorera	1,58	35,53	428,15
0+204.000				
	Desmunt	1,88	7,35	795,98
	Terraplè	1,30	3,90	309,75
	Rodadura	0,21	0,84	53,50
	Intermitja	0,49	1,96	124,84
	capa Base	0,70	2,80	178,34
	tot-u	1,80	7,20	456,18
	Formigó_Vorera	1,16	5,41	433,56
0+204.389				
	Desmunt	2,23	0,80	796,78
	Terraplè	1,38	0,52	310,27
	Rodadura	0,21	0,08	53,58
	Intermitja	0,49	0,19	125,03
	capa Base	0,70	0,27	178,62
	tot-u	1,80	0,70	456,88
	Formigó_Vorera	1,16	0,45	434,01
0+210.000				
	Desmunt	5,74	21,58	818,36
	Terraplè	2,01	10,08	320,35
	Rodadura	0,21	1,18	54,76
	Intermitja	0,49	2,75	127,78
	capa Base	0,70	3,93	182,54
	tot-u	1,80	10,10	466,99
	Formigó_Vorera	1,16	6,51	440,52
0+220.000				
	Desmunt	6,95	61,09	879,45
	Terraplè	1,27	17,49	337,84
	Rodadura	0,21	2,10	56,86

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 21 (cubic)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+329.003

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Intermitja	0,49	4,90	132,68
	capa Base	0,70	7,00	189,54
	tot-u	1,80	18,01	484,99
	Formigó_Vorera	1,16	11,61	452,13
0+226.000				
	Desmunt	8,68	45,57	925,02
	Terraplè	0,00	4,11	341,95
	Rodadura	0,21	1,26	58,12
	Intermitja	0,49	2,94	135,62
	capa Base	0,70	4,20	193,74
	tot-u	1,80	10,80	495,80
	Formigó_Vorera	1,16	6,96	459,10
0+233.565				
	Desmunt	5,18	51,65	976,67
	Terraplè	0,05	0,20	342,14
	Rodadura	0,21	1,59	59,71
	Intermitja	0,49	3,71	139,33
	capa Base	0,70	5,30	199,04
	tot-u	1,80	13,62	509,42
	Formigó_Vorera	1,16	8,78	467,88
0+240.000				
	Desmunt	3,98	29,49	1.006,17
	Terraplè	0,00	0,16	342,30
	Rodadura	0,21	1,35	61,06
	Intermitja	0,49	3,15	142,48
	capa Base	0,70	4,50	203,54
	tot-u	1,80	11,59	521,01
	Formigó_Vorera	1,16	7,47	475,35
0+260.000				
	Desmunt	0,00	39,90	1.046,06
	Terraplè	7,52	75,22	417,52
	Rodadura	0,21	4,20	65,26
	Intermitja	0,49	9,80	152,28
	capa Base	0,70	14,00	217,54
	tot-u	1,80	36,01	557,02
	Formigó_Vorera	1,16	23,22	498,57
0+260.817				
	Desmunt	2,60	1,06	1.047,12
	Terraplè	8,14	6,40	423,92
	Rodadura	0,21	0,17	65,43
	Intermitja	0,49	0,40	152,68
	capa Base	0,70	0,57	218,12
	tot-u	1,80	1,47	558,49
	Formigó_Vorera	1,16	0,95	499,52
0+280.000				
	Desmunt	8,49	106,37	1.153,50
	Terraplè	11,88	191,94	615,86

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: Grup eix 21 (cubic)
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+329.003

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Rodadura	0,21	4,03	69,46
	Intermitja	0,49	9,40	162,08
	capa Base	0,70	13,43	231,54
	tot-u	1,80	34,54	593,03
	Formigó_Vorera	1,16	22,27	521,79
0+300.000				
	Desmunt	11,24	197,34	1.350,84
	Terraplè	0,03	119,03	734,89
	Rodadura	0,21	4,20	73,66
	Intermitja	0,49	9,80	171,88
	capa Base	0,70	14,00	245,54
	tot-u	1,80	36,01	629,05
	Formigó_Vorera	1,16	23,22	545,01
0+320.000				
	Desmunt	18,80	300,43	1.651,27
	Terraplè	0,00	0,27	735,17
	Rodadura	0,21	4,20	77,86
	Intermitja	0,49	9,80	181,68
	capa Base	0,70	14,00	259,54
	tot-u	1,80	36,01	665,06
	Formigó_Vorera	1,16	23,22	568,23
0+329.003				
	Desmunt	35,87	246,09	**1.897,36**
	Terraplè	0,00	0,00	**735,17**
	Rodadura	0,21	1,89	**79,75**
	Intermitja	0,49	4,41	**186,09**
	capa Base	0,70	6,30	**265,85**
	tot-u	1,80	16,21	**681,27**
	Formigó_Vorera	1,16	10,45	**578,68**

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 21 dret
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+039.403

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+000.000				
	Desmunt	14,67	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,10	0,00	0,00
	Intermitja	0,24	0,00	0,00
	capa Base	0,35	0,00	0,00
	tot-u	0,90	0,00	0,00
	Formigó_Vorera	0,58	0,00	0,00
P.K.: 0+002.000				
	Desmunt	15,80	30,41	30,41
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,11	0,22	0,22
	Intermitja	0,25	0,51	0,51
	capa Base	0,35	0,72	0,72
	tot-u	0,91	1,86	1,86
	Formigó_Vorera	0,58	1,13	1,13
P.K.: 0+004.000				
	Desmunt	19,17	34,97	65,38
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,11	0,22	0,44
	Intermitja	0,25	0,52	1,02
	capa Base	0,36	0,74	1,46
	tot-u	0,93	1,89	3,75
	Formigó_Vorera	0,59	1,14	2,27
P.K.: 0+005.000				
	Desmunt	23,12	21,14	86,52
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,11	0,11	0,55
	Intermitja	0,26	0,26	1,28
	capa Base	0,37	0,37	1,83
	tot-u	0,95	0,94	4,69
	Formigó_Vorera	0,59	0,59	2,86
P.K.: 0+006.000				
	Desmunt	25,50	24,31	110,83
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,11	0,11	0,66
	Intermitja	0,27	0,26	1,54
	capa Base	0,38	0,38	2,20
	tot-u	0,98	0,96	5,66
	Formigó_Vorera	0,59	0,59	3,45
P.K.: 0+008.000				
	Desmunt	27,02	52,20	163,04

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 21 dret
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+039.403

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,12	0,24	0,90
	Intermitja	0,28	0,57	2,11
	capa Base	0,40	0,81	3,01
	tot-u	1,03	2,07	7,73
	Formigó_Vorera	0,59	1,14	4,59
P.K.: 0+008.565				
	Desmunt	27,13	15,30	178,33
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,12	0,07	0,97
	Intermitja	0,29	0,16	2,27
	capa Base	0,41	0,23	3,24
	tot-u	1,05	0,59	8,32
	Formigó_Vorera	0,58	0,33	4,92
P.K.: 0+010.000				
	Desmunt	27,25	39,01	217,35
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,13	0,18	1,15
	Intermitja	0,30	0,42	2,69
	capa Base	0,43	0,60	3,84
	tot-u	1,11	1,55	9,86
	Formigó_Vorera	0,58	0,84	5,75
P.K.: 0+010.590				
	Desmunt	27,45	16,14	233,49
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,13	0,08	1,23
	Intermitja	0,31	0,18	2,87
	capa Base	0,44	0,26	4,10
	tot-u	1,13	0,66	10,52
	Formigó_Vorera	0,57	0,34	6,09
P.K.: 0+012.000				
	Desmunt	28,17	39,02	272,51
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,14	0,21	1,44
	Intermitja	0,33	0,48	3,35
	capa Base	0,47	0,69	4,79
	tot-u	1,21	1,75	12,28
	Formigó_Vorera	0,56	0,76	6,86
P.K.: 0+014.000				
	Desmunt	29,28	57,46	329,97
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,16	0,32	1,76
	Intermitja	0,37	0,75	4,10

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 21 dret
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+039.403

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base	0,53	1,07	5,86
	tot-u	1,35	2,73	15,00
	Formigó_Vorera	0,55	1,05	7,91
P.K.: 0+015.000				
	Desmunt	29,86	29,72	359,69
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,17	0,18	1,93
	Intermitja	0,39	0,41	4,51
	capa Base	0,56	0,59	6,44
	tot-u	1,44	1,49	16,49
	Formigó_Vorera	0,54	0,51	8,42
P.K.: 0+016.000				
	Desmunt	30,60	30,49	390,18
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,18	0,19	2,12
	Intermitja	0,42	0,44	4,95
	capa Base	0,60	0,63	7,07
	tot-u	1,53	1,59	18,08
	Formigó_Vorera	0,53	0,50	8,93
P.K.: 0+018.000				
	Desmunt	32,27	63,81	454,00
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,21	0,42	2,54
	Intermitja	0,48	0,97	5,92
	capa Base	0,69	1,39	8,46
	tot-u	1,74	3,53	21,61
	Formigó_Vorera	0,51	0,98	9,90
P.K.: 0+020.000				
	Desmunt	34,40	68,38	522,37
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,24	0,48	3,02
	Intermitja	0,55	1,13	7,05
	capa Base	0,79	1,61	10,07
	tot-u	2,00	4,08	25,69
	Formigó_Vorera	0,49	0,94	10,84
P.K.: 0+022.000				
	Desmunt	36,96	74,17	596,54
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,27	0,56	3,59
	Intermitja	0,64	1,31	8,37
	capa Base	0,91	1,88	11,95
	tot-u	2,30	4,74	30,43
	Formigó_Vorera	0,46	0,89	11,73

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 21 dret
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+039.403

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+024.000				
	Desmunt	39,35	80,53	677,07
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,32	0,66	4,25
	Intermitja	0,74	1,54	9,91
	capa Base	1,05	2,20	14,15
	tot-u	2,66	5,55	35,98
	Formigó_Vorera	0,44	0,84	12,57
P.K.: 0+024.732				
	Desmunt	40,21	31,05	708,12
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,33	0,27	4,51
	Intermitja	0,78	0,63	10,53
	capa Base	1,11	0,90	15,05
	tot-u	2,80	2,26	38,24
	Formigó_Vorera	0,43	0,30	12,87
P.K.: 0+025.000				
	Desmunt	38,71	10,58	718,70
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,32	0,09	4,60
	Intermitja	0,74	0,20	10,74
	capa Base	1,05	0,29	15,34
	tot-u	2,65	0,73	38,97
	Formigó_Vorera	0,42	0,11	12,99
P.K.: 0+026.000				
	Desmunt	33,86	38,12	756,82
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,26	0,32	4,92
	Intermitja	0,60	0,75	11,48
	capa Base	0,86	1,06	16,40
	tot-u	2,18	2,69	41,66
	Formigó_Vorera	0,41	0,39	13,38
P.K.: 0+028.000				
	Desmunt	27,01	62,21	819,03
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,18	0,47	5,39
	Intermitja	0,42	1,11	12,59
	capa Base	0,60	1,58	17,98
	tot-u	1,53	4,00	45,66
	Formigó_Vorera	0,38	0,74	14,12
P.K.: 0+030.000				
	Desmunt	22,00	48,60	867,63

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 21 dret
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+039.403

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,13	0,32	5,72
	Intermitja	0,30	0,75	13,34
	capa Base	0,43	1,07	19,05
	tot-u	1,09	2,73	48,39
	Formigó_Vorera	0,35	0,69	14,81
P.K.: 0+032.000				
	Desmunt	18,23	39,04	906,67
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,22	5,94
	Intermitja	0,21	0,52	13,86
	capa Base	0,30	0,75	19,80
	tot-u	0,79	1,91	50,30
	Formigó_Vorera	0,33	0,64	15,45
P.K.: 0+034.000				
	Desmunt	15,46	32,17	938,84
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,07	0,16	6,10
	Intermitja	0,16	0,37	14,23
	capa Base	0,22	0,53	20,33
	tot-u	0,59	1,38	51,67
	Formigó_Vorera	0,29	0,58	16,03
P.K.: 0+035.000				
	Desmunt	14,36	14,11	952,95
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,06	0,06	6,16
	Intermitja	0,14	0,15	14,38
	capa Base	0,20	0,21	20,54
	tot-u	0,51	0,55	52,22
	Formigó_Vorera	0,28	0,27	16,30
P.K.: 0+036.000				
	Desmunt	13,54	13,14	966,09
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,05	0,05	6,22
	Intermitja	0,12	0,13	14,50
	capa Base	0,17	0,18	20,72
	tot-u	0,46	0,48	52,70
	Formigó_Vorera	0,26	0,25	16,55
P.K.: 0+038.000				
	Desmunt	12,79	24,68	990,77
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,05	0,10	6,31
	Intermitja	0,11	0,22	14,73

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 21 dret
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+039.403

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base	0,15	0,32	21,04
	tot-u	0,41	0,85	53,55
	Formigó_Vorera	0,23	0,46	17,01
P.K.: 0+039.403				
	Desmunt	12,86	16,81	1.007,58
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,05	0,06	6,37
	Intermitja	0,11	0,15	14,87
	capa Base	0,15	0,21	21,25
	tot-u	0,40	0,55	54,10
	Formigó_Vorera	0,21	0,29	17,30

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 21-ESQUERRA
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+036.958

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+000.000				
	Desmunt	21,20	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,11	0,00	0,00
	Intermitja	0,25	0,00	0,00
	capa Base	0,35	0,00	0,00
	tot-u	0,90	0,00	0,00
	Formigó_Vorera	0,58	0,00	0,00
P.K.: 0+002.000				
	Desmunt	23,00	43,53	43,53
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,11	0,22	0,22
	Intermitja	0,25	0,51	0,51
	capa Base	0,35	0,72	0,72
	tot-u	0,91	1,86	1,86
	Formigó_Vorera	0,58	1,13	1,13
P.K.: 0+004.000				
	Desmunt	25,39	47,76	91,29
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,11	0,22	0,44
	Intermitja	0,25	0,52	1,02
	capa Base	0,36	0,74	1,46
	tot-u	0,93	1,89	3,75
	Formigó_Vorera	0,58	1,13	2,26
P.K.: 0+005.000				
	Desmunt	26,25	25,82	117,12
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,11	0,11	0,55
	Intermitja	0,26	0,26	1,28
	capa Base	0,37	0,37	1,83
	tot-u	0,95	0,94	4,69
	Formigó_Vorera	0,58	0,58	2,85
P.K.: 0+006.000				
	Desmunt	26,40	26,32	143,44
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,11	0,11	0,66
	Intermitja	0,27	0,26	1,54
	capa Base	0,38	0,38	2,20
	tot-u	0,98	0,96	5,66
	Formigó_Vorera	0,58	0,58	3,43
P.K.: 0+008.000				
	Desmunt	27,28	53,23	196,67

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 21-ESQUERRA
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+036.958

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,12	0,24	0,90
	Intermitja	0,28	0,57	2,11
	capa Base	0,40	0,81	3,01
	tot-u	1,03	2,07	7,73
	Formigó_Vorera	0,58	1,14	4,57
P.K.: 0+010.000				
	Desmunt	27,74	55,02	251,69
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,13	0,25	1,15
	Intermitja	0,30	0,58	2,69
	capa Base	0,43	0,83	3,84
	tot-u	1,10	2,13	9,86
	Formigó_Vorera	0,58	1,17	5,74
P.K.: 0+012.000				
	Desmunt	27,04	54,77	306,46
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,14	0,26	1,42
	Intermitja	0,32	0,62	3,31
	capa Base	0,45	0,88	4,73
	tot-u	1,16	2,26	12,12
	Formigó_Vorera	0,58	1,17	6,91
P.K.: 0+014.000				
	Desmunt	26,14	53,18	359,64
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,14	0,28	1,70
	Intermitja	0,34	0,65	3,96
	capa Base	0,48	0,93	5,66
	tot-u	1,22	2,39	14,50
	Formigó_Vorera	0,58	1,17	8,08
P.K.: 0+015.000				
	Desmunt	25,81	25,97	385,61
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,15	0,15	1,84
	Intermitja	0,34	0,34	4,30
	capa Base	0,49	0,49	6,15
	tot-u	1,26	1,24	15,74
	Formigó_Vorera	0,58	0,58	8,66
P.K.: 0+016.000				
	Desmunt	25,56	25,68	411,29
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,15	0,15	1,99
	Intermitja	0,35	0,35	4,65

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 21-ESQUERRA
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+036.958

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base	0,50	0,50	6,64
	tot-u	1,29	1,27	17,02
	Formigó_Vorera	0,58	0,58	9,25
P.K.: 0+017.318				
	Desmunt	25,28	33,49	444,78
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,16	0,20	2,20
	Intermitja	0,37	0,47	5,12
	capa Base	0,52	0,68	7,32
	tot-u	1,33	1,72	18,74
	Formigó_Vorera	0,58	0,77	10,02
P.K.: 0+018.000				
	Desmunt	25,03	17,17	461,95
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,16	0,11	2,30
	Intermitja	0,37	0,25	5,38
	capa Base	0,53	0,36	7,68
	tot-u	1,35	0,92	19,66
	Formigó_Vorera	0,58	0,40	10,41
P.K.: 0+019.235				
	Desmunt	24,50	30,59	492,54
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,17	0,20	2,51
	Intermitja	0,39	0,47	5,85
	capa Base	0,56	0,67	8,35
	tot-u	1,41	1,71	21,36
	Formigó_Vorera	0,57	0,71	11,13
P.K.: 0+020.000				
	Desmunt	24,31	19,45	511,99
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,17	0,15	2,65
	Intermitja	0,40	0,34	6,19
	capa Base	0,58	0,49	8,84
	tot-u	1,47	1,25	22,61
	Formigó_Vorera	0,56	0,39	11,52
P.K.: 0+022.000				
	Desmunt	24,11	51,04	563,04
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,20	0,42	3,07
	Intermitja	0,46	0,98	7,17
	capa Base	0,65	1,40	10,24
	tot-u	1,66	3,56	26,17
	Formigó_Vorera	0,53	0,99	12,51

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 21-ESQUERRA
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+036.958

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+024.000				
	Desmunt	24,45	52,24	615,28
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,23	0,49	3,56
	Intermitja	0,53	1,14	8,31
	capa Base	0,76	1,63	11,87
	tot-u	1,92	4,12	30,28
	Formigó_Vorera	0,50	0,93	13,45
P.K.: 0+025.000				
	Desmunt	24,69	26,94	642,22
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,25	0,28	3,84
	Intermitja	0,58	0,65	8,96
	capa Base	0,82	0,92	12,79
	tot-u	2,08	2,33	32,62
	Formigó_Vorera	0,48	0,44	13,89
P.K.: 0+025.857				
	Desmunt	24,94	23,65	665,86
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,27	0,26	4,10
	Intermitja	0,62	0,60	9,56
	capa Base	0,89	0,86	13,66
	tot-u	2,24	2,18	34,80
	Formigó_Vorera	0,47	0,37	14,25
P.K.: 0+028.000				
	Desmunt	14,65	46,03	711,89
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,16	0,52	4,62
	Intermitja	0,36	1,21	10,77
	capa Base	0,52	1,73	15,39
	tot-u	1,32	4,38	39,17
	Formigó_Vorera	0,42	0,85	15,11
P.K.: 0+030.000				
	Desmunt	8,48	23,40	735,29
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,10	0,27	4,89
	Intermitja	0,24	0,64	11,41
	capa Base	0,34	0,91	16,30
	tot-u	0,87	2,33	41,50
	Formigó_Vorera	0,38	0,72	15,82
P.K.: 0+032.000				
	Desmunt	4,80	12,95	748,24

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 21-ESQUERRA
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+036.958

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,07	0,17	5,06
	Intermitja	0,16	0,40	11,81
	capa Base	0,23	0,58	16,88
	tot-u	0,60	1,49	42,99
	Formigó_Vorera	0,33	0,63	16,46
P.K.: 0+034.000				
	Desmunt	2,98	7,41	755,65
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,05	0,12	5,18
	Intermitja	0,12	0,28	12,09
	capa Base	0,17	0,40	17,27
	tot-u	0,45	1,04	44,03
	Formigó_Vorera	0,28	0,55	17,01
P.K.: 0+035.000				
	Desmunt	2,51	2,58	758,23
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,05	0,05	5,23
	Intermitja	0,11	0,11	12,20
	capa Base	0,16	0,16	17,43
	tot-u	0,42	0,42	44,45
	Formigó_Vorera	0,26	0,24	17,25
P.K.: 0+036.000				
	Desmunt	2,19	2,21	760,44
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,05	0,04	5,27
	Intermitja	0,11	0,10	12,31
	capa Base	0,15	0,15	17,58
	tot-u	0,40	0,39	44,85
	Formigó_Vorera	0,23	0,22	17,46
P.K.: 0+036.958				
	Desmunt	1,96	1,87	**762,31**
	Terraplè	0,00	0,00	**0,00**
	Rodadura	0,05	0,04	**5,32**
	Intermitja	0,11	0,10	**12,40**
	capa Base	0,15	0,14	**17,72**
	tot-u	0,40	0,37	**45,21**
	Formigó_Vorera	0,21	0,19	**17,65**

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c
P.K. inicial: 0+031.838
P.K. final: 0+104.350

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+031.838				
	Desmunt	42,57	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,18	0,00	0,00
	Intermitja	0,42	0,00	0,00
	capa Base	0,60	0,00	0,00
	tot-u	1,51	0,00	0,00
0+033.837				
	Desmunt	34,60	77,11	77,11
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,18	0,36	0,36
	Intermitja	0,42	0,84	0,84
	capa Base	0,60	1,20	1,20
	tot-u	1,50	3,01	3,01
0+035.000				
	Desmunt	33,09	39,37	116,49
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,18	0,21	0,57
	Intermitja	0,42	0,49	1,33
	capa Base	0,60	0,70	1,90
	tot-u	1,50	1,75	4,75
0+040.000				
	Desmunt	26,78	149,67	266,16
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,18	0,90	1,47
	Intermitja	0,42	2,10	3,43
	capa Base	0,60	3,00	4,90
	tot-u	1,50	7,50	12,25
0+045.000				
	Desmunt	20,70	118,70	384,86
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,18	0,90	2,37
	Intermitja	0,42	2,10	5,53
	capa Base	0,60	3,00	7,90
	tot-u	1,50	7,50	19,75
0+045.766				
	Desmunt	19,35	15,34	400,20
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,18	0,14	2,51
	Intermitja	0,42	0,32	5,85
	capa Base	0,60	0,46	8,36
	tot-u	1,50	1,15	20,90
0+049.119				
	Desmunt	9,58	48,50	448,70
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,18	0,60	3,11

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c
P.K. inicial: 0+031.838
P.K. final: 0+104.350

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Intermitja	0,42	1,41	7,26
	capa Base	0,60	2,01	10,37
	tot-u	1,50	5,03	25,93
0+050.000				
	Desmunt	8,08	7,78	456,47
	Terraplè	0,06	0,03	0,03
	Rodadura	0,18	0,16	3,27
	Intermitja	0,42	0,37	7,63
	capa Base	0,60	0,53	10,90
	tot-u	1,50	1,32	27,25
0+055.000				
	Desmunt	2,96	27,61	484,08
	Terraplè	2,78	7,12	7,15
	Rodadura	0,18	0,90	4,17
	Intermitja	0,42	2,10	9,73
	capa Base	0,60	3,00	13,90
	tot-u	1,50	7,50	34,75
0+057.269				
	Desmunt	1,07	4,57	488,65
	Terraplè	3,77	7,43	14,58
	Rodadura	0,18	0,41	4,58
	Intermitja	0,42	0,95	10,68
	capa Base	0,60	1,36	15,26
	tot-u	1,50	3,40	38,16
0+057.317				
	Desmunt	0,15	0,03	488,68
	Terraplè	3,79	0,18	14,76
	Rodadura	0,18	0,00	4,59
	Intermitja	0,42	0,02	10,70
	capa Base	0,60	0,03	15,29
	tot-u	1,50	0,07	38,23
0+060.000				
	Desmunt	0,47	0,84	489,52
	Terraplè	4,87	11,61	26,37
	Rodadura	0,18	0,48	5,07
	Intermitja	0,42	1,12	11,83
	capa Base	0,60	1,61	16,90
	tot-u	1,49	4,02	42,24
0+063.294				
	Desmunt	0,95	2,34	491,86
	Terraplè	5,32	16,77	43,14
	Rodadura	0,18	0,58	5,65
	Intermitja	0,41	1,36	13,19
	capa Base	0,58	1,95	18,85
	tot-u	1,46	4,87	47,11
0+065.000				

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c
P.K. inicial: 0+031.838
P.K. final: 0+104.350

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Desmunt	1,20	1,88	493,74
	Terraplè	4,49	8,12	51,26
	Rodadura	0,17	0,30	5,95
	Intermitja	0,40	0,69	13,88
	capa Base	0,57	0,99	19,83
	tot-u	1,44	2,47	49,59
0+070.000				
	Desmunt	3,68	12,41	506,15
	Terraplè	0,95	13,12	64,38
	Rodadura	0,16	0,84	6,79
	Intermitja	0,38	1,96	15,84
	capa Base	0,55	2,80	22,63
	tot-u	1,37	7,00	56,58
0+071.000				
	Desmunt	4,04	3,86	510,01
	Terraplè	0,56	0,76	65,14
	Rodadura	0,16	0,16	6,95
	Intermitja	0,38	0,38	16,22
	capa Base	0,54	0,54	23,18
	tot-u	1,35	1,36	57,94
0+075.000				
	Desmunt	3,99	16,19	526,19
	Terraplè	0,13	1,33	66,47
	Rodadura	0,16	0,63	7,59
	Intermitja	0,36	1,48	17,70
	capa Base	0,52	2,12	25,29
	tot-u	1,30	5,29	63,23
0+078.566				
	Desmunt	3,43	13,24	539,43
	Terraplè	0,01	0,24	66,71
	Rodadura	0,15	0,55	8,13
	Intermitja	0,35	1,27	18,98
	capa Base	0,50	1,82	27,11
	tot-u	1,26	4,54	67,77
0+080.000				
	Desmunt	3,25	4,79	544,22
	Terraplè	0,00	0,01	66,72
	Rodadura	0,15	0,22	8,35
	Intermitja	0,35	0,50	19,48
	capa Base	0,50	0,72	27,83
	tot-u	1,24	1,79	69,56
0+085.000				
	Desmunt	2,32	13,87	558,09
	Terraplè	0,00	0,01	66,73
	Rodadura	0,14	0,72	9,07
	Intermitja	0,33	1,68	21,16

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c
P.K. inicial: 0+031.838
P.K. final: 0+104.350

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base	0,47	2,41	30,23
	tot-u	1,18	6,02	75,58
0+087.000				
	Desmunt	1,95	4,24	562,33
	Terraplè	0,00	0,00	66,74
	Rodadura	0,14	0,28	9,35
	Intermitja	0,32	0,65	21,81
	capa Base	0,46	0,92	31,16
	tot-u	1,15	2,31	77,89
0+090.000				
	Desmunt	1,55	5,22	567,55
	Terraplè	0,02	0,04	66,77
	Rodadura	0,13	0,40	9,74
	Intermitja	0,30	0,92	22,73
	capa Base	0,43	1,32	32,48
	tot-u	1,07	3,30	81,20
0+093.839				
	Desmunt	1,29	5,43	572,98
	Terraplè	0,04	0,11	66,88
	Rodadura	0,11	0,46	10,20
	Intermitja	0,26	1,08	23,81
	capa Base	0,38	1,54	34,02
	tot-u	0,94	3,84	85,04
0+095.000				
	Desmunt	1,23	1,47	574,45
	Terraplè	0,04	0,04	66,92
	Rodadura	0,11	0,13	10,33
	Intermitja	0,25	0,30	24,11
	capa Base	0,36	0,43	34,44
	tot-u	0,90	1,07	86,11
0+100.000				
	Desmunt	1,04	5,70	580,14
	Terraplè	0,02	0,13	67,05
	Rodadura	0,08	0,48	10,81
	Intermitja	0,20	1,12	25,23
	capa Base	0,28	1,60	36,05
	tot-u	0,71	4,01	90,12
0+104.350				
	Desmunt	0,98	4,39	**584,53**
	Terraplè	0,00	0,05	**67,11**
	Rodadura	0,06	0,32	**11,14**
	Intermitja	0,15	0,76	**25,99**
	capa Base	0,22	1,08	**37,13**
	tot-u	0,54	2,71	**92,83**

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c dreta
P.K. inicial: 0+000.003
P.K. final: 0+041.201

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+000.003				
	Desmunt	20,86	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,00	0,00
	Intermitja	0,21	0,00	0,00
	capa Base	0,30	0,00	0,00
	tot-u	0,82	0,00	0,00
	Formigó_Vorera	0,20	0,00	0,00
P.K.: 0+002.000				
	Desmunt	22,63	43,42	43,42
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,18	0,18
	Intermitja	0,21	0,42	0,42
	capa Base	0,30	0,60	0,60
	tot-u	0,82	1,65	1,65
	Formigó_Vorera	0,20	0,41	0,41
P.K.: 0+004.000				
	Desmunt	24,14	46,77	90,19
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,18	0,36
	Intermitja	0,21	0,42	0,84
	capa Base	0,30	0,60	1,20
	tot-u	0,82	1,65	3,29
	Formigó_Vorera	0,20	0,41	0,82
P.K.: 0+004.119				
	Desmunt	24,22	2,89	93,08
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,01	0,37
	Intermitja	0,21	0,03	0,86
	capa Base	0,30	0,04	1,23
	tot-u	0,82	0,10	3,39
	Formigó_Vorera	0,20	0,02	0,84
P.K.: 0+005.000				
	Desmunt	24,77	21,58	114,65
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,08	0,45
	Intermitja	0,21	0,18	1,05
	capa Base	0,30	0,26	1,50
	tot-u	0,82	0,73	4,12
	Formigó_Vorera	0,20	0,18	1,02
P.K.: 0+006.000				
	Desmunt	25,31	25,04	139,69

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c dreta
P.K. inicial: 0+000.003
P.K. final: 0+041.201

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,09	0,54
	Intermitja	0,21	0,21	1,26
	capa Base	0,30	0,30	1,80
	tot-u	0,82	0,82	4,94
	Formigó_Vorera	0,20	0,20	1,23
P.K.: 0+008.000				
	Desmunt	26,07	51,64	191,33
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,18	0,72
	Intermitja	0,21	0,41	1,67
	capa Base	0,30	0,59	2,39
	tot-u	0,82	1,62	6,56
	Formigó_Vorera	0,20	0,41	1,64
P.K.: 0+010.000				
	Desmunt	26,75	53,10	244,43
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,18	0,89
	Intermitja	0,21	0,41	2,08
	capa Base	0,30	0,59	2,98
	tot-u	0,82	1,62	8,18
	Formigó_Vorera	0,20	0,41	2,05
P.K.: 0+011.024				
	Desmunt	27,16	27,59	272,03
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,09	0,99
	Intermitja	0,21	0,21	2,30
	capa Base	0,30	0,31	3,28
	tot-u	0,82	0,84	9,02
	Formigó_Vorera	0,20	0,21	2,26
P.K.: 0+012.000				
	Desmunt	27,56	26,71	298,74
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,09	1,07
	Intermitja	0,21	0,21	2,50
	capa Base	0,30	0,29	3,58
	tot-u	0,82	0,80	9,83
	Formigó_Vorera	0,20	0,20	2,46
P.K.: 0+014.000				
	Desmunt	28,22	56,12	354,86
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,18	1,25
	Intermitja	0,21	0,41	2,92

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c dreta
P.K. inicial: 0+000.003
P.K. final: 0+041.201

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base	0,30	0,59	4,17
	tot-u	0,82	1,62	11,45
	Formigó_Vorera	0,20	0,41	2,87
P.K.: 0+015.000				
	Desmunt	28,40	28,31	383,17
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,09	1,34
	Intermitja	0,21	0,21	3,13
	capa Base	0,30	0,30	4,47
	tot-u	0,82	0,82	12,27
	Formigó_Vorera	0,20	0,20	3,08
P.K.: 0+016.000				
	Desmunt	28,52	28,46	411,63
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,09	1,43
	Intermitja	0,21	0,21	3,34
	capa Base	0,30	0,30	4,77
	tot-u	0,82	0,82	13,10
	Formigó_Vorera	0,20	0,20	3,28
P.K.: 0+016.495				
	Desmunt	28,27	14,05	425,67
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,04	1,47
	Intermitja	0,21	0,10	3,44
	capa Base	0,30	0,15	4,91
	tot-u	0,78	0,40	13,49
	Formigó_Vorera	0,20	0,10	3,38
P.K.: 0+017.928				
	Desmunt	28,07	40,39	466,06
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,13	1,60
	Intermitja	0,21	0,30	3,74
	capa Base	0,31	0,43	5,35
	tot-u	0,79	1,12	14,61
	Formigó_Vorera	0,20	0,29	3,68
P.K.: 0+018.000				
	Desmunt	28,07	2,02	468,08
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,00	1,61
	Intermitja	0,21	0,02	3,76
	capa Base	0,31	0,02	5,37
	tot-u	0,79	0,06	14,67
	Formigó_Vorera	0,20	0,01	3,69

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c dreta
P.K. inicial: 0+000.003
P.K. final: 0+041.201

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+020.000				
	Desmunt	28,65	55,50	523,58
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,10	0,20	1,81
	Intermitja	0,23	0,47	4,23
	capa Base	0,33	0,68	6,05
	tot-u	0,86	1,74	16,41
	Formigó_Vorera	0,20	0,40	4,09
P.K.: 0+022.000				
	Desmunt	29,92	57,54	581,12
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,12	0,23	2,04
	Intermitja	0,27	0,54	4,77
	capa Base	0,39	0,76	6,81
	tot-u	0,99	1,96	18,38
	Formigó_Vorera	0,20	0,39	4,48
P.K.: 0+024.000				
	Desmunt	32,10	61,52	642,64
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,14	0,27	2,32
	Intermitja	0,33	0,64	5,41
	capa Base	0,47	0,91	7,72
	tot-u	1,19	2,33	20,70
	Formigó_Vorera	0,20	0,39	4,87
P.K.: 0+025.000				
	Desmunt	33,75	33,00	675,64
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,16	0,16	2,48
	Intermitja	0,36	0,37	5,78
	capa Base	0,52	0,53	8,25
	tot-u	1,32	1,35	22,05
	Formigó_Vorera	0,20	0,19	5,07
P.K.: 0+026.000				
	Desmunt	35,56	35,05	710,69
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,17	0,18	2,65
	Intermitja	0,40	0,42	6,19
	capa Base	0,58	0,59	8,85
	tot-u	1,47	1,51	23,56
	Formigó_Vorera	0,20	0,19	5,26
P.K.: 0+028.000				
	Desmunt	39,85	77,75	788,44

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c dreta
P.K. inicial: 0+000.003
P.K. final: 0+041.201

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,22	0,43	3,09
	Intermitja	0,51	1,01	7,20
	capa Base	0,73	1,44	10,29
	tot-u	1,84	3,64	27,21
	Formigó_Vorera	0,20	0,39	5,65
P.K.: 0+029.302				
	Desmunt	43,24	57,09	845,54
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,25	0,35	3,43
	Intermitja	0,59	0,81	8,01
	capa Base	0,85	1,15	11,44
	tot-u	2,14	2,91	30,12
	Formigó_Vorera	0,20	0,25	5,90
P.K.: 0+030.000				
	Desmunt	38,18	29,96	875,50
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,22	0,18	3,62
	Intermitja	0,51	0,43	8,44
	capa Base	0,73	0,62	12,05
	tot-u	1,84	1,56	31,68
	Formigó_Vorera	0,20	0,13	6,03
P.K.: 0+032.000				
	Desmunt	28,14	67,48	942,98
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,14	0,39	4,01
	Intermitja	0,34	0,92	9,36
	capa Base	0,48	1,31	13,36
	tot-u	1,23	3,32	35,00
	Formigó_Vorera	0,20	0,38	6,41
P.K.: 0+034.000				
	Desmunt	22,15	48,78	991,76
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,10	0,25	4,26
	Intermitja	0,23	0,59	9,94
	capa Base	0,33	0,84	14,20
	tot-u	0,84	2,15	37,15
	Formigó_Vorera	0,20	0,38	6,79
P.K.: 0+035.000				
	Desmunt	20,16	19,93	1.011,69
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,08	0,09	4,35
	Intermitja	0,19	0,21	10,16

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c dreta
P.K. inicial: 0+000.003
P.K. final: 0+041.201

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base	0,27	0,30	14,51
	tot-u	0,71	0,79	37,94
	Formigó_Vorera	0,20	0,19	6,98
P.K.: 0+036.000				
	Desmunt	18,57	17,99	1.029,69
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,07	0,08	4,43
	Intermitja	0,16	0,18	10,33
	capa Base	0,23	0,25	14,76
	tot-u	0,60	0,66	38,59
	Formigó_Vorera	0,20	0,19	7,17
P.K.: 0+038.000				
	Desmunt	16,46	32,03	1.061,72
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,05	0,12	4,55
	Intermitja	0,12	0,28	10,62
	capa Base	0,18	0,40	15,16
	tot-u	0,46	1,05	39,65
	Formigó_Vorera	0,20	0,38	7,54
P.K.: 0+040.000				
	Desmunt	15,59	28,83	1.090,55
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,05	0,10	4,64
	Intermitja	0,11	0,22	10,84
	capa Base	0,15	0,32	15,48
	tot-u	0,40	0,84	40,49
	Formigó_Vorera	0,20	0,37	7,92
P.K.: 0+041.201				
	Desmunt	15,55	16,68	1.107,24
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,05	0,05	4,70
	Intermitja	0,11	0,12	10,96
	capa Base	0,15	0,18	15,66
	tot-u	0,40	0,47	40,96
	Formigó_Vorera	0,20	0,22	8,14

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c esquerra
P.K. inicial: 0+000.003
P.K. final: 0+041.268

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+000.003				
	Desmunt	20,58	0,00	0,00
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,00	0,00
	Intermitja	0,21	0,00	0,00
	capa Base	0,30	0,00	0,00
	tot-u	0,78	0,00	0,00
	Formigó_Vorera	0,20	0,00	0,00
0+002.000				
	Desmunt	22,98	43,17	43,17
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,10	0,19	0,19
	Intermitja	0,22	0,45	0,45
	capa Base	0,32	0,65	0,65
	tot-u	0,82	1,67	1,67
	Formigó_Vorera	0,20	0,40	0,40
P.K.: 0+004.000				
	Desmunt	25,97	48,48	91,65
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,10	0,21	0,40
	Intermitja	0,24	0,49	0,94
	capa Base	0,35	0,69	1,34
	tot-u	0,89	1,79	3,46
	Formigó_Vorera	0,20	0,40	0,80
P.K.: 0+005.000				
	Desmunt	27,47	26,47	118,12
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,11	0,11	0,51
	Intermitja	0,26	0,26	1,20
	capa Base	0,36	0,37	1,71
	tot-u	0,94	0,95	4,41
	Formigó_Vorera	0,20	0,20	1,00
P.K.: 0+006.000				
	Desmunt	28,88	27,94	146,06
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,12	0,12	0,63
	Intermitja	0,27	0,27	1,47
	capa Base	0,38	0,39	2,11
	tot-u	0,99	1,00	5,42
	Formigó_Vorera	0,20	0,20	1,20
P.K.: 0+008.000				
	Desmunt	31,65	60,16	206,22
	Terraplè	0,00	0,00	0,00

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c esquerra
P.K. inicial: 0+000.003
P.K. final: 0+041.268

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Rodadura	0,13	0,26	0,89
	Intermitja	0,30	0,60	2,07
	capa Base	0,43	0,85	2,96
	tot-u	1,09	2,18	7,59
	Formigó_Vorera	0,20	0,40	1,59
P.K.: 0+010.000				
	Desmunt	33,93	65,49	271,71
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,14	0,29	1,17
	Intermitja	0,33	0,67	2,74
	capa Base	0,48	0,95	3,91
	tot-u	1,22	2,43	10,03
	Formigó_Vorera	0,20	0,40	1,99
P.K.: 0+012.000				
	Desmunt	36,54	70,79	342,49
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,16	0,32	1,49
	Intermitja	0,37	0,75	3,49
	capa Base	0,54	1,07	4,98
	tot-u	1,36	2,73	12,75
	Formigó_Vorera	0,20	0,39	2,38
P.K.: 0+014.000				
	Desmunt	39,65	76,95	419,44
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,18	0,36	1,86
	Intermitja	0,42	0,85	4,33
	capa Base	0,60	1,21	6,19
	tot-u	1,53	3,07	15,82
	Formigó_Vorera	0,20	0,39	2,78
P.K.: 0+015.000				
	Desmunt	41,36	41,09	460,53
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,19	0,20	2,05
	Intermitja	0,44	0,46	4,80
	capa Base	0,64	0,66	6,85
	tot-u	1,61	1,68	17,50
	Formigó_Vorera	0,20	0,20	2,97
P.K.: 0+016.000				
	Desmunt	43,18	43,04	503,56
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,20	0,21	2,27
	Intermitja	0,47	0,49	5,29
	capa Base	0,67	0,70	7,55

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c esquerra
P.K. inicial: 0+000.003
P.K. final: 0+041.268

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	tot-u	1,71	1,78	19,28
	Formigó_Vorera	0,20	0,20	3,17
P.K.: 0+018.000				
	Desmunt	46,91	92,32	595,88
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,23	0,46	2,73
	Intermitja	0,53	1,08	6,36
	capa Base	0,75	1,54	9,09
	tot-u	1,91	3,89	23,17
	Formigó_Vorera	0,20	0,39	3,56
P.K.: 0+020.000				
	Desmunt	50,47	100,68	696,56
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,25	0,52	3,25
	Intermitja	0,59	1,21	7,58
	capa Base	0,84	1,73	10,82
	tot-u	2,12	4,38	27,56
	Formigó_Vorera	0,20	0,39	3,95
P.K.: 0+020.634				
	Desmunt	51,65	33,66	730,22
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,26	0,18	3,43
	Intermitja	0,61	0,42	7,99
	capa Base	0,87	0,59	11,42
	tot-u	2,20	1,50	29,06
	Formigó_Vorera	0,20	0,12	4,08
P.K.: 0+022.000				
	Desmunt	54,06	75,48	805,70
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,28	0,41	3,83
	Intermitja	0,65	0,95	8,94
	capa Base	0,94	1,36	12,78
	tot-u	2,36	3,43	32,49
	Formigó_Vorera	0,20	0,27	4,34
P.K.: 0+024.000				
	Desmunt	57,25	117,37	923,07
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,31	0,66	4,49
	Intermitja	0,73	1,54	10,48
	capa Base	1,04	2,20	14,97
	tot-u	2,63	5,54	38,03
	Formigó_Vorera	0,20	0,39	4,73

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c esquerra
P.K. inicial: 0+000.003
P.K. final: 0+041.268

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+025.000				
	Desmunt	58,83	61,69	984,76
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,33	0,36	4,85
	Intermitja	0,77	0,84	11,32
	capa Base	1,10	1,20	16,17
	tot-u	2,76	3,02	41,05
	Formigó_Vorera	0,20	0,19	4,92
P.K.: 0+026.000				
	Desmunt	60,41	63,74	1.048,50
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,35	0,38	5,23
	Intermitja	0,81	0,89	12,21
	capa Base	1,15	1,27	17,44
	tot-u	2,91	3,20	44,25
	Formigó_Vorera	0,20	0,19	5,12
P.K.: 0+026.426				
	Desmunt	61,08	25,86	1.074,36
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,35	0,15	5,38
	Intermitja	0,82	0,35	12,56
	capa Base	1,18	0,50	17,94
	tot-u	2,97	1,25	45,50
	Formigó_Vorera	0,20	0,09	5,21
P.K.: 0+028.000				
	Desmunt	48,85	91,27	1.165,64
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,26	0,54	5,92
	Intermitja	0,60	1,26	13,81
	capa Base	0,86	1,79	19,73
	tot-u	2,18	4,52	50,03
	Formigó_Vorera	0,20	0,30	5,51
P.K.: 0+030.000				
	Desmunt	38,82	88,75	1.254,38
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,18	0,47	6,39
	Intermitja	0,42	1,10	14,92
	capa Base	0,61	1,58	21,31
	tot-u	1,54	3,99	54,02
	Formigó_Vorera	0,20	0,39	5,90
P.K.: 0+032.000				
	Desmunt	32,22	69,47	1.323,86

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c esquerra
P.K. inicial: 0+000.003
P.K. final: 0+041.268

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,13	0,32	6,72
	Intermitja	0,30	0,76	15,67
	capa Base	0,43	1,08	22,39
	tot-u	1,11	2,75	56,77
	Formigó_Vorera	0,20	0,39	6,28
P.K.: 0+034.000				
	Desmunt	27,77	57,21	1.381,06
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,09	0,23	6,94
	Intermitja	0,22	0,53	16,20
	capa Base	0,31	0,76	23,15
	tot-u	0,80	1,94	58,71
	Formigó_Vorera	0,20	0,39	6,67
P.K.: 0+035.000				
	Desmunt	26,00	25,26	1.406,32
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,08	0,09	7,03
	Intermitja	0,19	0,20	16,40
	capa Base	0,27	0,29	23,44
	tot-u	0,69	0,75	59,45
	Formigó_Vorera	0,20	0,19	6,86
P.K.: 0+036.000				
	Desmunt	24,37	23,49	1.429,81
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,07	0,07	7,10
	Intermitja	0,16	0,17	16,58
	capa Base	0,23	0,25	23,68
	tot-u	0,60	0,64	60,10
	Formigó_Vorera	0,20	0,19	7,05
P.K.: 0+038.000				
	Desmunt	21,93	42,79	1.472,59
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,05	0,12	7,23
	Intermitja	0,12	0,28	16,86
	capa Base	0,18	0,40	24,08
	tot-u	0,47	1,05	61,15
	Formigó_Vorera	0,20	0,38	7,44
P.K.: 0+040.000				
	Desmunt	20,81	39,11	1.511,70
	Terraplè	0,00	0,00	0,00
	Rodadura	0,05	0,10	7,32
	Intermitja	0,11	0,23	17,09

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM cubic eix 22-c esquerra
P.K. inicial: 0+000.003
P.K. final: 0+041.268

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	capa Base	0,15	0,32	24,41
	tot-u	0,41	0,86	62,01
	Formigó_Vorera	0,20	0,38	7,82
P.K.: 0+041.268				
	Desmunt	20,38	23,78	**1.535,47**
	Terraplè	0,00	0,00	**0,00**
	Rodadura	0,05	0,06	**7,38**
	Intermitja	0,11	0,13	**17,22**
	capa Base	0,15	0,19	**24,60**
	tot-u	0,40	0,50	**62,51**
	Formigó_Vorera	0,20	0,24	**8,06**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 11

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+150.796

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Tierra vegetal (metros)	Volumen tierra vegetal (metros cúbicos)	Desbroce (metros cuadrados)
0+000,000	37,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,60	0,00	0,00
0+014,605	175,41	1.552,80	0,00	0,00	1.552,80	0,00	24,60	65,99	366,59
0+020,000	197,23	1.005,20	0,00	0,00	2.558,00	0,00	22,70	62,17	127,59
0+037,062	165,88	3.097,33	0,00	0,00	5.655,33	0,00	29,45	68,55	444,84
0+040,000	105,96	399,60	0,00	0,00	6.054,93	0,00	33,58	82,85	92,65
0+060,000	54,26	1.602,20	0,00	0,00	7.657,13	0,00	23,91	75,57	574,90
0+068,191	71,28	514,09	0,02	0,08	8.171,22	0,08	21,43	59,60	185,67
0+071,971	49,02	227,37	0,00	0,04	8.398,59	0,12	22,56	57,82	83,14
0+080,000	1,46	202,68	1,18	4,74	8.601,26	4,86	35,74	76,63	234,07
0+100,000	0,00	14,60	8,39	95,70	8.615,86	100,56	34,83	92,76	705,70
0+102,924	0,00	0,00	12,14	29,97	8.615,86	130,53	18,19	69,69	77,41
0+108,192	0,00	0,00	18,18	79,59	8.615,86	210,12	19,09	49,00	97,86
0+120,000	0,00	0,00	22,41	243,54	8.615,86	453,66	28,46	62,50	285,30
0+139,125	12,56	120,07	0,00	214,24	8.735,94	667,90	15,85	58,24	423,60
0+140,000	15,65	12,34	0,00	0,00	8.748,28	667,90	15,89	41,72	13,89
0+141,473	17,55	24,40	0,00	0,00	8.772,68	667,90	13,55	38,70	21,64
0+150,796	37,13	226,92	0,00	0,00	8.999,60	667,90	25,60	51,46	162,47
								1.013,26	**3.897,32**

Sol estabilitzat	**275,67**
Sol seleccionat	**289,46**
Excavació	**8.999,60**
Terraplé	**102,77**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 13

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+235.716

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Tierra vegetal (metros)	Volumen tierra vegetal (metros cúbicos)	Desbroce (metros cuadrados)
0+000,000	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,000	1,36	2,44	24,40	29,00	24,40	0,00	0,00	0,00
0+040,000	3,43	2,99	54,30	76,90	78,70	0,00	0,00	0,00
0+060,000	1,03	1,09	40,80	121,50	119,50	0,00	0,00	0,00
0+080,000	0,83	0,51	16,00	140,10	135,50	0,00	0,00	0,00
0+100,000	0,65	0,72	12,30	154,90	147,80	14,39	25,90	143,90
0+120,000	0,75	1,74	24,60	168,90	172,40	15,44	53,69	298,30
0+140,000	0,62	2,63	43,70	182,60	216,10	19,86	63,54	353,00
0+160,000	1,42	7,83	104,60	203,00	320,70	20,54	72,72	404,00
0+180,000	3,45	32,55	403,80	251,70	724,50	19,04	71,24	395,80
0+200,000	3,89	33,06	656,10	325,10	1.380,60	34,26	95,94	533,00
0+218,136	4,12	48,10	329,92	357,66	1.710,52	40,63	134,80	748,90
							517,84	**2.876,90**

Sol estabilitzat	**503,04**
Sol seleccionat	**528,19**
Excavació	**357,66**
Terraplé	**679,29**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 14

P.K. inicial: -0+000.000

P.K. final: 0+140.617

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Tierra vegetal (metros)	Volumen tierra vegetal (metros cúbicos)	Desbroce (metros cuadrados)
0+000,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,000	1,11	11,10	0,65	6,50	11,10	6,50	0,00	0,00	0,00
0+040,000	1,04	21,50	1,30	19,50	32,60	26,00	0,00	0,00	0,00
0+060,000	0,98	20,20	1,56	28,60	52,80	54,60	13,16	23,69	131,60
0+080,000	2,01	29,90	2,22	37,80	82,70	92,40	13,66	48,28	268,20
0+100,000	3,44	54,54	2,34	45,60	137,24	138,00	14,72	51,08	283,80
0+120,000	15,92	193,64	0,00	23,40	330,88	161,40	17,01	57,11	317,30
0+140,000	78,86	947,80	0,00	0,00	1.278,68	161,40	20,93	68,29	379,40
0+140,617	91,46	51,95	0,00	0,00	1.330,63	161,40	37,60	105,35	585,30
								353,81	**1.965,60**

Sol estabilitzat	**12,3**
Sol seleccionat	**13,92**
Excavació	**1.330,63**
Terraple	**135,18**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 15

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+132.930

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,000	37,11	371,10	0,00	0,00	371,10	0,00
0+040,000	37,66	747,70	0,00	0,00	1.118,80	0,00
0+060,000	42,68	803,40	0,00	0,00	1.922,20	0,00
0+080,000	54,08	967,60	0,00	0,00	2.889,80	0,00
0+100,000	59,65	1.137,30	0,00	0,00	4.027,10	0,00
0+120,000	64,86	1.245,10	0,00	0,00	5.272,20	0,00
0+132,930	90,12	1.001,95	0,15	0,00	6.274,15	0,00

Sol seleccionat	**205,55**
Excavació	**6.274,15**
Terraplè	**0,00**

Informe de volumen

Alineación: C-32 dret

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+026.013

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	0,00	0,00	61,55	0,00	0,00	0,00
0+010,000	0,54	2,70	2,36	319,55	2,70	319,55
0+014,956	1,82	5,85	0,22	6,39	8,55	325,94
0+020,000	0,00	4,60	1,01	3,11	13,14	329,05
0+026,013	0,00	0,00	0,72	5,20	**13,14**	**334,25**

Informe de volumen

Alineación: C-32 esq

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+026.860

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	0,00	0,00	55,04	0,00	0,00	0,00
0+010,000	3,23	16,15	1,22	281,30	16,15	281,30
0+014,850	4,56	18,93	0,87	5,08	35,08	286,38
0+020,000	8,54	33,73	0,00	2,24	68,81	288,62
0+026,860	5,54	48,29	0,00	0,00	**117,11**	**288,62**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 13 dret

P.K. inicial: -0+000.000

P.K. final: 0+025.259

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	0,00	0,00	23,77	0,00	0,00	0,00
0+010,000	0,00	0,00	29,23	265,00	0,00	265,00
0+014,170	1,70	3,54	26,24	115,65	3,54	380,65
0+020,000	1,88	9,47	0,80	71,52	13,01	452,18
0+025,259	1,65	9,27	0,05	2,23	**22,28**	**454,41**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 13 esq

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+026.479

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	0,00	0,00	47,64	0,00	0,00	0,00
0+010,000	0,00	0,00	30,05	388,45	0,00	388,45
0+014,509	0,00	0,00	32,82	141,46	0,00	529,91
0+020,000	0,00	0,00	10,88	120,18	0,00	650,08
0+026,479	0,00	0,00	3,67	47,07	**0,00**	**697,15**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 14 dret

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+030.642

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	22,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010,000	33,14	279,05	0,00	0,00	279,05	0,00
0+019,562	42,19	360,08	0,00	0,00	639,13	0,00
0+020,000	46,70	22,22	0,00	0,00	661,35	0,00
0+030,000	37,67	421,85	0,00	0,00	1.083,20	0,00
0+030,642	29,54	21,51	0,00	0,00	**1.104,71**	**0,00**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 14 esq

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+030.548

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	56,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010,000	85,41	709,55	0,00	0,00	709,55	0,00
0+018,495	96,33	771,49	0,00	0,00	1.481,04	0,00
0+020,000	94,21	143,86	0,00	0,00	1.624,89	0,00
0+030,000	62,35	782,80	0,00	0,00	2.407,69	0,00
0+030,548	62,90	34,44	0,00	0,00	2.442,14	0,00

Informe de volumen

Alineación: Eix - 15 dret

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+030.889

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	59,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010,000	63,18	613,95	0,00	0,00	613,95	0,00
0+020,000	66,75	649,65	0,00	0,00	1.263,60	0,00
0+023,034	77,57	218,64	0,00	0,00	1.482,24	0,00
0+030,000	62,88	491,58	0,00	0,00	1.973,82	0,00
0+030,889	73,36	59,95	0,00	0,00	**2.033,77**	**0,00**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 15 esq

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+026.681

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	35,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010,000	41,60	386,45	0,00	0,00	386,45	0,00
0+017,617	47,42	338,28	0,00	0,00	724,73	0,00
0+020,000	23,94	85,63	0,00	0,00	810,36	0,00
0+026,681	26,91	169,84	0,00	0,00	**980,20**	**0,00**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 2
Grupo de líneas de muestreo: Trans eix-2
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+468.890

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.000	0,00	11,49	1,68	16,80	11,49	16,80
0+040.000	4,43	44,30	0,00	16,80	55,79	33,59
0+060.000	2,68	71,10	0,00	0,00	126,89	33,59
0+080.000	5,10	77,85	0,00	0,00	204,74	33,59
0+100.000	0,00	51,06	0,18	1,78	255,80	35,38
0+120.000	0,00	0,01	4,02	42,00	255,82	77,38
0+140.000	0,00	0,00	4,57	85,96	255,82	163,34
0+160.000	0,00	0,00	3,93	85,00	255,82	248,34
0+180.000	0,00	0,00	4,17	80,99	255,82	329,33
0+200.000	0,00	0,00	4,73	89,06	255,82	418,39
0+220.000	0,00	0,00	6,34	110,78	255,82	529,16
0+240.000	0,00	0,00	10,13	164,69	255,82	693,86
0+260.000	0,00	0,00	4,42	145,41	255,82	839,27
0+280.000	0,00	0,00	5,51	99,27	255,82	938,53
0+300.000	0,00	0,00	4,49	99,97	255,82	1.038,50
0+320.000	0,00	0,00	4,61	91,01	255,82	1.129,51
0+340.000	0,00	0,00	4,09	87,03	255,82	1.216,54
0+360.000	0,00	0,00	3,57	76,62	255,82	1.293,17
0+380.000	0,00	0,00	4,37	79,46	255,82	1.372,62
0+400.000	0,00	0,00	4,58	89,48	255,82	1.462,10
0+420.000	0,00	0,00	8,06	126,35	255,82	1.588,46
0+440.000	0,00	0,00	5,33	133,86	255,82	1.722,32
0+460.000	0,06	0,58	0,08	54,07	256,40	1.776,39
0+468.890	1,14	5,34	0,00	0,35	261,74	1.776,75

Sol estabilitzat s-est3	**534,53**
Sol seleccionat	**574,32**
Excavació	**261,74**
Terraplé	**667,90**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 3

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+113.808

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.000	0,00	16,80	3,58	35,80	16,80	35,80
0+040.000	7,06	70,60	0,00	35,80	87,40	71,60
0+060.000	4,00	110,60	0,00	0,00	198,00	71,60
0+080.000	3,11	71,10	0,00	0,00	269,10	71,60
0+100.000	3,31	64,20	0,00	0,00	333,30	71,60
0+113.808	7,21	72,63	0,06	0,41	**405,93**	**72,01**

sol seleccionat	**124,85**
Terraplé	**68,46**
Excavació	**405,93**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 4

P.K. inicial: -0+000.000

P.K. final: 0+158.295

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	4,63	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
0+020.000	0,00	46,30	1,42	14,50	46,30	14,50
0+040.000	0,00	0,00	3,08	45,00	46,30	59,50
0+060.000	0,23	2,30	1,09	41,70	48,60	101,20
0+080.000	0,03	2,60	0,26	13,50	51,20	114,70
0+100.000	0,00	0,30	5,00	52,60	51,50	167,30
0+120.000	6,34	63,40	0,02	50,20	114,90	217,50
0+140.000	13,87	202,10	0,06	0,80	317,00	218,30
0+158.295	3,70	160,72	0,00	0,55	477,72	218,85

Sol seleccionat	**245,74**
Terraplé	**132,84**
Excavació	**477,72**

Alineación: Eix-17
Grupo de líneas de muestreo: GLM_1
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+215.575

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.000	4,20	54,93	0,00	0,00	54,93	0,00
0+040.000	2,04	65,33	0,00	0,00	120,25	0,00
0+060.000	1,99	39,74	0,00	0,00	160,00	0,00
0+080.000	1,71	36,87	0,00	0,00	196,86	0,00
0+100.000	1,22	29,01	0,00	0,00	225,87	0,00
0+120.000	0,62	17,73	1,13	12,69	243,60	12,70
0+140.000	1,20	18,07	0,19	13,42	261,67	26,12
0+160.000	1,11	23,04	0,00	1,75	284,71	27,87
0+180.000	1,94	30,43	0,00	0,06	315,14	27,93
0+200.000	0,74	26,80	0,00	0,02	341,95	27,95
0+215.575	1,11	14,47	0,05	0,37	356,42	28,33

Sol seleccionat	**354,76**
Terraplé	**21,23**
Excavació	**356,42**

Alineación: Eix - 25
Grupo de líneas de muestreo: Trans eix-25
P.K. inicial: -0+000.000
P.K. final: 0+672.125

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
-0+000.000	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.000	1,01	21,52	0,00	0,00	21,52	0,00
0+040.000	0,61	16,16	0,00	0,00	37,68	0,00
0+060.000	0,60	12,14	0,00	0,00	49,82	0,00
0+080.000	0,00	6,03	2,05	20,47	55,85	20,47
0+100.000	0,24	2,42	0,77	28,16	58,27	48,63
0+120.000	0,26	5,05	0,14	9,13	63,33	57,76
0+140.000	0,33	5,92	0,00	1,44	69,25	59,20
0+160.000	0,20	5,33	0,00	0,05	74,58	59,25
0+180.000	0,37	5,79	0,00	0,07	80,37	59,32
0+200.000	0,54	9,12	0,00	0,03	89,50	59,35
0+220.000	1,01	15,49	0,00	0,00	104,99	59,35
0+240.000	0,83	18,45	0,00	0,00	123,44	59,35
0+260.000	0,07	9,04	0,10	0,95	132,48	60,30
0+280.000	0,00	0,74	0,42	5,11	133,22	65,41
0+300.000	0,00	0,03	0,85	12,66	133,25	78,06
0+320.000	0,01	0,12	0,50	13,46	133,37	91,52
0+340.000	0,00	0,12	0,59	10,90	133,49	102,42
0+360.000	0,61	6,07	0,00	5,94	139,56	108,36
0+380.000	0,45	10,56	0,00	0,06	150,12	108,43
0+400.000	0,00	4,49	2,30	23,08	154,60	131,51
0+420.000	0,00	0,00	2,21	45,11	154,60	176,61

Alineación: Eix - 25
Grupo de líneas de muestreo: Trans eix-25
P.K. inicial: -0+000.000
P.K. final: 0+672.125

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+440.000	0,17	1,66	0,32	25,32	156,26	201,93
0+460.000	0,00	1,67	0,64	9,67	157,93	211,60
0+480.000	0,00	0,02	1,84	24,78	157,95	236,38
0+500.000	0,00	0,00	1,35	31,83	157,95	268,21
0+520.000	0,60	6,02	0,01	13,58	163,97	281,79
0+540.000	0,00	6,08	0,70	7,12	170,05	288,91
0+560.000	0,00	0,06	1,18	18,83	170,11	307,74
0+580.000	0,00	0,00	1,77	29,39	170,11	337,13
0+600.000	0,00	0,00	14,37	161,21	170,11	498,35
0+620.000	0,00	0,00	20,31	347,13	170,11	845,47
0+640.000	1,15	11,51	0,00	203,25	181,62	1.048,72
0+660.000	1,39	25,42	0,00	0,00	207,05	1.048,72
0+672.125	2,40	22,97	0,00	0,00	**230,01**	**1.048,72**

Sol estabilitzat s-est3	**0,00**
Sol seleccionat	**892,08**
Excavació	**230,01**
Terraplé	**366,94**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 23

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+254.048

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.000	2,65	59,90	0,01	0,10	59,90	0,10
0+040.000	1,63	42,80	0,16	1,70	102,70	1,80
0+060.000	3,13	47,60	0,06	2,20	150,30	4,00
0+080.000	0,00	31,30	32,27	323,30	181,60	327,30
0+100.000	0,00	0,00	20,56	528,30	181,60	855,60
0+120.000	0,04	0,40	4,47	250,30	182,00	1.105,90
0+140.000	15,03	150,70	0,00	44,70	332,70	1.150,60
0+160.000	23,53	385,60	0,00	0,00	718,30	1.150,60
0+180.000	17,31	408,40	0,00	0,00	1.126,70	1.150,60
0+200.000	0,08	173,90	2,24	22,40	1.300,60	1.173,00
0+220.000	0,00	0,80	9,29	115,30	1.301,40	1.288,30
0+240.000	0,00	0,00	3,43	127,20	1.301,40	1.415,50
0+254.048	1,47	14,70	0,01	24,16	1.316,10	1.439,66

Sol seleccionat	**380,18**
Excavació	**1.316,10**
Terraplè	**1.059,48**

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM_cubic eix 5
P.K. inicial: -0+000.000
P.K. final: 0+273.250

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: -0+000.000				
	Desmunt	1,81	0,00	0,00
	Terraplè	0,04	0,00	0,00
	Tot-ú	1,50	0,00	0,00
P.K.: 0+005.000				
	Desmunt	2,16	10,09	10,09
	Terraplè	0,04	0,18	0,18
	Tot-ú	1,50	7,50	7,50
P.K.: 0+006.430				
	Desmunt	2,63	3,49	13,58
	Terraplè	0,02	0,04	0,22
	Tot-ú	1,50	2,15	9,65
P.K.: 0+010.000				
	Desmunt	3,91	11,83	25,41
	Terraplè	0,00	0,03	0,24
	Tot-ú	1,50	5,35	15,00
P.K.: 0+012.861				
	Desmunt	4,67	12,37	37,78
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	4,29	19,29
P.K.: 0+015.000				
	Desmunt	5,05	10,47	48,24
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	3,21	22,50
P.K.: 0+020.000				
	Desmunt	7,73	31,73	79,98
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	7,50	30,00
P.K.: 0+024.928				
	Desmunt	9,34	41,64	121,62
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	7,39	37,39
P.K.: 0+025.000				
	Desmunt	9,37	0,67	122,29
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	0,11	37,50
P.K.: 0+030.000				
	Desmunt	10,99	50,49	172,78
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	7,50	45,00
P.K.: 0+035.000				
	Desmunt	14,10	62,37	235,15
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	7,50	52,50
P.K.: 0+036.995				
	Desmunt	15,90	29,79	264,94
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	2,99	55,49
P.K.: 0+040.000				
	Desmunt	17,81	50,64	315,58

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM_cubic eix 5
P.K. inicial: -0+000.000
P.K. final: 0+273.250

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	4,51	60,00
P.K.: 0+049.915				
	Desmunt	17,71	176,11	491,69
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	14,87	74,87
P.K.: 0+050.000				
	Desmunt	17,72	1,51	493,20
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	0,13	75,00
P.K.: 0+055.000				
	Desmunt	16,23	84,25	577,45
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	7,50	82,50
P.K.: 0+060.000				
	Desmunt	12,75	71,66	649,12
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	7,50	90,00
P.K.: 0+065.000				
	Desmunt	11,28	59,22	708,33
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	7,50	97,50
P.K.: 0+068.005				
	Desmunt	8,39	28,93	737,27
	Terraplè	0,00	0,00	0,24
	Tot-ú	1,50	4,51	102,01
P.K.: 0+070.000				
	Desmunt	3,00	10,97	748,24
	Terraplè	0,89	0,95	1,19
	Tot-ú	1,50	2,99	105,00
P.K.: 0+075.000				
	Desmunt	0,00	7,06	755,30
	Terraplè	5,08	15,62	16,82
	Tot-ú	1,50	7,50	112,50
P.K.: 0+080.000				
	Desmunt	0,00	0,00	755,30
	Terraplè	5,65	27,94	44,76
	Tot-ú	1,50	7,50	120,00
P.K.: 0+085.000				
	Desmunt	0,00	0,00	755,30
	Terraplè	3,61	24,01	68,77
	Tot-ú	1,50	7,50	127,50
P.K.: 0+086.095				
	Desmunt	0,00	0,00	755,30
	Terraplè	2,78	3,61	72,38
	Tot-ú	1,50	1,64	129,14
P.K.: 0+090.000				
	Desmunt	0,58	1,14	756,44
	Terraplè	0,78	6,95	79,34
	Tot-ú	1,50	5,86	135,00

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM_cubic eix 5
P.K. inicial: -0+000.000
P.K. final: 0+273.250

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+100.000				
	Desmunt	3,09	18,37	774,80
	Terraplè	0,21	4,97	84,30
	Tot-ú	1,50	15,00	150,00
P.K.: 0+110.000				
	Desmunt	0,64	18,68	793,48
	Terraplè	0,67	4,38	88,68
	Tot-ú	1,50	15,00	165,00
P.K.: 0+120.000				
	Desmunt	1,50	10,69	804,17
	Terraplè	0,11	3,87	92,55
	Tot-ú	1,50	15,00	180,00
P.K.: 0+130.000				
	Desmunt	1,91	17,03	821,20
	Terraplè	0,12	1,14	93,69
	Tot-ú	1,50	15,00	195,00
P.K.: 0+140.000				
	Desmunt	2,03	19,68	840,88
	Terraplè	0,10	1,09	94,78
	Tot-ú	1,50	15,00	210,00
P.K.: 0+150.000				
	Desmunt	0,03	10,29	851,17
	Terraplè	2,16	11,31	106,09
	Tot-ú	1,50	15,00	225,00
P.K.: 0+151.266				
	Desmunt	0,00	0,02	851,19
	Terraplè	3,99	3,90	109,98
	Tot-ú	1,50	1,90	226,90
P.K.: 0+155.000				
	Desmunt	0,00	0,00	851,19
	Terraplè	4,39	15,69	125,68
	Tot-ú	1,50	5,60	232,50
P.K.: 0+160.000				
	Desmunt	0,00	0,00	851,19
	Terraplè	3,69	20,28	145,96
	Tot-ú	1,50	7,50	240,00
P.K.: 0+160.357				
	Desmunt	0,00	0,00	851,19
	Terraplè	3,71	1,32	147,28
	Tot-ú	1,50	0,54	240,54
P.K.: 0+165.000				
	Desmunt	0,00	0,00	851,19
	Terraplè	3,66	17,19	164,47
	Tot-ú	1,50	6,96	247,50
P.K.: 0+169.449				
	Desmunt	0,00	0,00	851,19
	Terraplè	3,93	16,97	181,44
	Tot-ú	1,50	6,67	254,17
P.K.: 0+170.000				
	Desmunt	0,00	0,00	851,19

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM_cubic eix 5
P.K. inicial: -0+000.000
P.K. final: 0+273.250

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	Terraplè	3,89	2,16	183,60
	Tot-ú	1,50	0,83	255,00
P.K.: 0+180.000				
	Desmunt	0,00	0,00	851,19
	Terraplè	4,57	42,28	225,87
	Tot-ú	1,50	15,00	270,00
P.K.: 0+190.000				
	Desmunt	0,00	0,00	851,19
	Terraplè	5,04	48,03	273,91
	Tot-ú	1,50	15,00	285,00
P.K.: 0+200.000				
	Desmunt	0,00	0,00	851,19
	Terraplè	3,32	41,80	315,71
	Tot-ú	1,50	15,00	300,00
P.K.: 0+210.000				
	Desmunt	0,00	0,00	851,19
	Terraplè	3,97	36,43	352,14
	Tot-ú	1,50	15,00	315,00
P.K.: 0+216.202				
	Desmunt	0,00	0,00	851,19
	Terraplè	4,00	24,70	376,84
	Tot-ú	1,50	9,30	324,30
P.K.: 0+220.000				
	Desmunt	0,00	0,00	851,19
	Terraplè	3,42	13,70	390,54
	Tot-ú	1,50	5,70	330,00
P.K.: 0+225.000				
	Desmunt	0,00	0,00	851,19
	Terraplè	2,01	13,60	404,14
	Tot-ú	1,50	7,50	337,50
P.K.: 0+225.813				
	Desmunt	0,00	0,00	851,19
	Terraplè	2,41	1,93	406,07
	Tot-ú	1,50	1,22	338,72
P.K.: 0+230.000				
	Desmunt	0,35	0,58	851,77
	Terraplè	1,55	9,49	415,56
	Tot-ú	1,50	6,28	345,00
P.K.: 0+235.000				
	Desmunt	1,55	3,80	855,58
	Terraplè	1,33	8,84	424,41
	Tot-ú	1,50	7,50	352,50
P.K.: 0+235.424				
	Desmunt	1,72	0,56	856,14
	Terraplè	1,25	0,69	425,10
	Tot-ú	1,50	0,64	353,14
P.K.: 0+240.000				
	Desmunt	3,67	12,33	868,47
	Terraplè	0,75	4,57	429,67
	Tot-ú	1,50	6,86	360,00

Informe de materiales

Grupo de líneas de muestreo: GLM_cubic eix 5
P.K. inicial: -0+000.000
P.K. final: 0+273.250

	Tipo de área	Área	Vol, incremental	Vol, acumul,
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+241.901				
	Desmunt	4,47	7,73	876,20
	Terraplè	0,69	1,36	431,04
	Tot-ú	1,50	2,85	362,85
P.K.: 0+245.000				
	Desmunt	6,32	15,58	891,78
	Terraplè	0,66	2,24	433,28
	Tot-ú	1,50	4,65	367,50
P.K.: 0+246.426				
	Desmunt	7,42	9,04	900,82
	Terraplè	0,61	0,97	434,25
	Tot-ú	1,50	2,14	369,64
P.K.: 0+250.000				
	Desmunt	8,65	26,41	927,24
	Terraplè	0,47	2,07	436,32
	Tot-ú	1,50	5,36	375,00
P.K.: 0+250.952				
	Desmunt	8,59	7,56	934,79
	Terraplè	0,41	0,45	436,77
	Tot-ú	1,50	1,43	376,43
P.K.: 0+260.000				
	Desmunt	4,10	57,40	992,19
	Terraplè	0,07	2,20	438,97
	Tot-ú	1,50	13,57	390,00
P.K.: 0+263.034				
	Desmunt	2,58	10,12	1.002,31
	Terraplè	0,10	0,27	439,23
	Tot-ú	1,50	4,55	394,55
P.K.: 0+265.000				
	Desmunt	1,81	4,90	1.007,21
	Terraplè	0,09	0,14	439,37
	Tot-ú	1,50	2,95	397,50
P.K.: 0+267.579				
	Desmunt	0,60	3,47	1.010,68
	Terraplè	0,12	0,20	439,57
	Tot-ú	1,50	3,87	401,37
P.K.: 0+270.000				
	Desmunt	0,04	0,85	1.011,53
	Terraplè	0,19	0,32	439,89
	Tot-ú	1,50	3,63	405,00
P.K.: 0+272.124				
	Desmunt	0,74	0,86	1.012,39
	Terraplè	0,01	0,20	440,09
	Tot-ú	1,50	3,19	408,19
P.K.: 0+273.250				
	Desmunt	1,87	1,47	**1.013,86**
	Terraplè	0,00	0,00	**440,10**
	Tot-ú	1,50	1,69	**409,88**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 11

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+150.796

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Tierra vegetal (metros)	Volumen tierra vegetal (metros cúbicos)	Desbroce (metros cuadrados)
0+000,000	37,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,60	0,00	0,00
0+014,605	175,41	1.552,80	0,00	0,00	1.552,80	0,00	24,60	65,99	366,59
0+020,000	197,23	1.005,20	0,00	0,00	2.558,00	0,00	22,70	62,17	127,59
0+037,062	165,88	3.097,33	0,00	0,00	5.655,33	0,00	29,45	68,55	444,84
0+040,000	105,96	399,60	0,00	0,00	6.054,93	0,00	33,58	82,85	92,65
0+060,000	54,26	1.602,20	0,00	0,00	7.657,13	0,00	23,91	75,57	574,90
0+068,191	71,28	514,09	0,02	0,08	8.171,22	0,08	21,43	59,60	185,67
0+071,971	49,02	227,37	0,00	0,04	8.398,59	0,12	22,56	57,82	83,14
0+080,000	1,46	202,68	1,18	4,74	8.601,26	4,86	35,74	76,63	234,07
0+100,000	0,00	14,60	8,39	95,70	8.615,86	100,56	34,83	92,76	705,70
0+102,924	0,00	0,00	12,14	29,97	8.615,86	130,53	18,19	69,69	77,41
0+108,192	0,00	0,00	18,18	79,59	8.615,86	210,12	19,09	49,00	97,86
0+120,000	0,00	0,00	22,41	243,54	8.615,86	453,66	28,46	62,50	285,30
0+139,125	12,56	120,07	0,00	214,24	8.735,94	667,90	15,85	58,24	423,60
0+140,000	15,65	12,34	0,00	0,00	8.748,28	667,90	15,89	41,72	13,89
0+141,473	17,55	24,40	0,00	0,00	8.772,68	667,90	13,55	38,70	21,64
0+150,796	37,13	226,92	0,00	0,00	8.999,60	667,90	25,60	51,46	162,47
								1.013,26	**3.897,32**

Sol estabilitzat	**275,67**
Sol seleccionat	**289,46**
Excavació	**8.999,60**
Terraplé	**102,77**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 13

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+235.716

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Tierra vegetal (metros)	Volumen tierra vegetal (metros cúbicos)	Desbroce (metros cuadrados)
0+000,000	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,000	1,36	2,44	24,40	29,00	24,40	0,00	0,00	0,00
0+040,000	3,43	2,99	54,30	76,90	78,70	0,00	0,00	0,00
0+060,000	1,03	1,09	40,80	121,50	119,50	0,00	0,00	0,00
0+080,000	0,83	0,51	16,00	140,10	135,50	0,00	0,00	0,00
0+100,000	0,65	0,72	12,30	154,90	147,80	14,39	25,90	143,90
0+120,000	0,75	1,74	24,60	168,90	172,40	15,44	53,69	298,30
0+140,000	0,62	2,63	43,70	182,60	216,10	19,86	63,54	353,00
0+160,000	1,42	7,83	104,60	203,00	320,70	20,54	72,72	404,00
0+180,000	3,45	32,55	403,80	251,70	724,50	19,04	71,24	395,80
0+200,000	3,89	33,06	656,10	325,10	1.380,60	34,26	95,94	533,00
0+218,136	4,12	48,10	329,92	357,66	1.710,52	40,63	134,80	748,90
							517,84	**2.876,90**

Sol estabilitzat	**503,04**
Sol seleccionat	**528,19**
Excavació	**357,66**
Terraplé	**679,29**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 14

P.K. inicial: -0+000.000

P.K. final: 0+140.617

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Tierra vegetal (metros)	Volumen tierra vegetal (metros cúbicos)	Desbroce (metros cuadrados)
0+000,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,000	1,11	11,10	0,65	6,50	11,10	6,50	0,00	0,00	0,00
0+040,000	1,04	21,50	1,30	19,50	32,60	26,00	0,00	0,00	0,00
0+060,000	0,98	20,20	1,56	28,60	52,80	54,60	13,16	23,69	131,60
0+080,000	2,01	29,90	2,22	37,80	82,70	92,40	13,66	48,28	268,20
0+100,000	3,44	54,54	2,34	45,60	137,24	138,00	14,72	51,08	283,80
0+120,000	15,92	193,64	0,00	23,40	330,88	161,40	17,01	57,11	317,30
0+140,000	78,86	947,80	0,00	0,00	1.278,68	161,40	20,93	68,29	379,40
0+140,617	91,46	51,95	0,00	0,00	1.330,63	161,40	37,60	105,35	585,30
								353,81	**1.965,60**

Sol estabilitzat	**12,3**
Sol seleccionat	**13,92**
Excavació	**1.330,63**
Terraple	**135,18**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 15

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+132.930

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,000	37,11	371,10	0,00	0,00	371,10	0,00
0+040,000	37,66	747,70	0,00	0,00	1.118,80	0,00
0+060,000	42,68	803,40	0,00	0,00	1.922,20	0,00
0+080,000	54,08	967,60	0,00	0,00	2.889,80	0,00
0+100,000	59,65	1.137,30	0,00	0,00	4.027,10	0,00
0+120,000	64,86	1.245,10	0,00	0,00	5.272,20	0,00
0+132,930	90,12	1.001,95	0,15	0,00	6.274,15	0,00

Sol seleccionat	**205,55**
Excavació	**6.274,15**
Terraplè	**0,00**

Informe de volumen

Alineación: C-32 dret

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+026.013

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	0,00	0,00	61,55	0,00	0,00	0,00
0+010,000	0,54	2,70	2,36	319,55	2,70	319,55
0+014,956	1,82	5,85	0,22	6,39	8,55	325,94
0+020,000	0,00	4,60	1,01	3,11	13,14	329,05
0+026,013	0,00	0,00	0,72	5,20	**13,14**	**334,25**

Informe de volumen

Alineación: C-32 esq

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+026.860

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	0,00	0,00	55,04	0,00	0,00	0,00
0+010,000	3,23	16,15	1,22	281,30	16,15	281,30
0+014,850	4,56	18,93	0,87	5,08	35,08	286,38
0+020,000	8,54	33,73	0,00	2,24	68,81	288,62
0+026,860	5,54	48,29	0,00	0,00	**117,11**	**288,62**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 13 dret

P.K. inicial: -0+000.000

P.K. final: 0+025.259

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	0,00	0,00	23,77	0,00	0,00	0,00
0+010,000	0,00	0,00	29,23	265,00	0,00	265,00
0+014,170	1,70	3,54	26,24	115,65	3,54	380,65
0+020,000	1,88	9,47	0,80	71,52	13,01	452,18
0+025,259	1,65	9,27	0,05	2,23	**22,28**	**454,41**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 13 esq

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+026.479

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	0,00	0,00	47,64	0,00	0,00	0,00
0+010,000	0,00	0,00	30,05	388,45	0,00	388,45
0+014,509	0,00	0,00	32,82	141,46	0,00	529,91
0+020,000	0,00	0,00	10,88	120,18	0,00	650,08
0+026,479	0,00	0,00	3,67	47,07	**0,00**	**697,15**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 14 dret

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+030.642

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	22,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010,000	33,14	279,05	0,00	0,00	279,05	0,00
0+019,562	42,19	360,08	0,00	0,00	639,13	0,00
0+020,000	46,70	22,22	0,00	0,00	661,35	0,00
0+030,000	37,67	421,85	0,00	0,00	1.083,20	0,00
0+030,642	29,54	21,51	0,00	0,00	**1.104,71**	**0,00**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 14 esq

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+030.548

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	56,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010,000	85,41	709,55	0,00	0,00	709,55	0,00
0+018,495	96,33	771,49	0,00	0,00	1.481,04	0,00
0+020,000	94,21	143,86	0,00	0,00	1.624,89	0,00
0+030,000	62,35	782,80	0,00	0,00	2.407,69	0,00
0+030,548	62,90	34,44	0,00	0,00	2.442,14	0,00

Informe de volumen

Alineación: Eix - 15 dret

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+030.889

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	59,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010,000	63,18	613,95	0,00	0,00	613,95	0,00
0+020,000	66,75	649,65	0,00	0,00	1.263,60	0,00
0+023,034	77,57	218,64	0,00	0,00	1.482,24	0,00
0+030,000	62,88	491,58	0,00	0,00	1.973,82	0,00
0+030,889	73,36	59,95	0,00	0,00	**2.033,77**	**0,00**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 15 esq

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+026.681

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000,000	35,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010,000	41,60	386,45	0,00	0,00	386,45	0,00
0+017,617	47,42	338,28	0,00	0,00	724,73	0,00
0+020,000	23,94	85,63	0,00	0,00	810,36	0,00
0+026,681	26,91	169,84	0,00	0,00	**980,20**	**0,00**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 2
Grupo de líneas de muestreo: Trans eix-2
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+468.890

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.000	0,00	11,49	1,68	16,80	11,49	16,80
0+040.000	4,43	44,30	0,00	16,80	55,79	33,59
0+060.000	2,68	71,10	0,00	0,00	126,89	33,59
0+080.000	5,10	77,85	0,00	0,00	204,74	33,59
0+100.000	0,00	51,06	0,18	1,78	255,80	35,38
0+120.000	0,00	0,01	4,02	42,00	255,82	77,38
0+140.000	0,00	0,00	4,57	85,96	255,82	163,34
0+160.000	0,00	0,00	3,93	85,00	255,82	248,34
0+180.000	0,00	0,00	4,17	80,99	255,82	329,33
0+200.000	0,00	0,00	4,73	89,06	255,82	418,39
0+220.000	0,00	0,00	6,34	110,78	255,82	529,16
0+240.000	0,00	0,00	10,13	164,69	255,82	693,86
0+260.000	0,00	0,00	4,42	145,41	255,82	839,27
0+280.000	0,00	0,00	5,51	99,27	255,82	938,53
0+300.000	0,00	0,00	4,49	99,97	255,82	1.038,50
0+320.000	0,00	0,00	4,61	91,01	255,82	1.129,51
0+340.000	0,00	0,00	4,09	87,03	255,82	1.216,54
0+360.000	0,00	0,00	3,57	76,62	255,82	1.293,17
0+380.000	0,00	0,00	4,37	79,46	255,82	1.372,62
0+400.000	0,00	0,00	4,58	89,48	255,82	1.462,10
0+420.000	0,00	0,00	8,06	126,35	255,82	1.588,46
0+440.000	0,00	0,00	5,33	133,86	255,82	1.722,32
0+460.000	0,06	0,58	0,08	54,07	256,40	1.776,39
0+468.890	1,14	5,34	0,00	0,35	261,74	1.776,75

Sol estabilitzat s-est3	**534,53**
Sol seleccionat	**574,32**
Excavació	**261,74**
Terraplé	**667,90**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 3

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+113.808

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.000	0,00	16,80	3,58	35,80	16,80	35,80
0+040.000	7,06	70,60	0,00	35,80	87,40	71,60
0+060.000	4,00	110,60	0,00	0,00	198,00	71,60
0+080.000	3,11	71,10	0,00	0,00	269,10	71,60
0+100.000	3,31	64,20	0,00	0,00	333,30	71,60
0+113.808	7,21	72,63	0,06	0,41	**405,93**	**72,01**

sol seleccionat	**124,85**
Terraplé	**68,46**
Excavació	**405,93**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 4

P.K. inicial: -0+000.000

P.K. final: 0+158.295

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	4,63	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
0+020.000	0,00	46,30	1,42	14,50	46,30	14,50
0+040.000	0,00	0,00	3,08	45,00	46,30	59,50
0+060.000	0,23	2,30	1,09	41,70	48,60	101,20
0+080.000	0,03	2,60	0,26	13,50	51,20	114,70
0+100.000	0,00	0,30	5,00	52,60	51,50	167,30
0+120.000	6,34	63,40	0,02	50,20	114,90	217,50
0+140.000	13,87	202,10	0,06	0,80	317,00	218,30
0+158.295	3,70	160,72	0,00	0,55	477,72	218,85

Sol seleccionat	**245,74**
Terraplé	**132,84**
Excavació	**477,72**

Alineación: Eix-17
Grupo de líneas de muestreo: GLM_1
P.K. inicial: 0+000.000
P.K. final: 0+215.575

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.000	4,20	54,93	0,00	0,00	54,93	0,00
0+040.000	2,04	65,33	0,00	0,00	120,25	0,00
0+060.000	1,99	39,74	0,00	0,00	160,00	0,00
0+080.000	1,71	36,87	0,00	0,00	196,86	0,00
0+100.000	1,22	29,01	0,00	0,00	225,87	0,00
0+120.000	0,62	17,73	1,13	12,69	243,60	12,70
0+140.000	1,20	18,07	0,19	13,42	261,67	26,12
0+160.000	1,11	23,04	0,00	1,75	284,71	27,87
0+180.000	1,94	30,43	0,00	0,06	315,14	27,93
0+200.000	0,74	26,80	0,00	0,02	341,95	27,95
0+215.575	1,11	14,47	0,05	0,37	356,42	28,33

Sol seleccionat	**354,76**
Terraplé	**21,23**
Excavació	**356,42**

Alineación: Eix - 25
Grupo de líneas de muestreo: Trans eix-25
P.K. inicial: -0+000.000
P.K. final: 0+672.125

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
-0+000.000	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.000	1,01	21,52	0,00	0,00	21,52	0,00
0+040.000	0,61	16,16	0,00	0,00	37,68	0,00
0+060.000	0,60	12,14	0,00	0,00	49,82	0,00
0+080.000	0,00	6,03	2,05	20,47	55,85	20,47
0+100.000	0,24	2,42	0,77	28,16	58,27	48,63
0+120.000	0,26	5,05	0,14	9,13	63,33	57,76
0+140.000	0,33	5,92	0,00	1,44	69,25	59,20
0+160.000	0,20	5,33	0,00	0,05	74,58	59,25
0+180.000	0,37	5,79	0,00	0,07	80,37	59,32
0+200.000	0,54	9,12	0,00	0,03	89,50	59,35
0+220.000	1,01	15,49	0,00	0,00	104,99	59,35
0+240.000	0,83	18,45	0,00	0,00	123,44	59,35
0+260.000	0,07	9,04	0,10	0,95	132,48	60,30
0+280.000	0,00	0,74	0,42	5,11	133,22	65,41
0+300.000	0,00	0,03	0,85	12,66	133,25	78,06
0+320.000	0,01	0,12	0,50	13,46	133,37	91,52
0+340.000	0,00	0,12	0,59	10,90	133,49	102,42
0+360.000	0,61	6,07	0,00	5,94	139,56	108,36
0+380.000	0,45	10,56	0,00	0,06	150,12	108,43
0+400.000	0,00	4,49	2,30	23,08	154,60	131,51
0+420.000	0,00	0,00	2,21	45,11	154,60	176,61

Alineación: Eix - 25
Grupo de líneas de muestreo: Trans eix-25
P.K. inicial: -0+000.000
P.K. final: 0+672.125

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+440.000	0,17	1,66	0,32	25,32	156,26	201,93
0+460.000	0,00	1,67	0,64	9,67	157,93	211,60
0+480.000	0,00	0,02	1,84	24,78	157,95	236,38
0+500.000	0,00	0,00	1,35	31,83	157,95	268,21
0+520.000	0,60	6,02	0,01	13,58	163,97	281,79
0+540.000	0,00	6,08	0,70	7,12	170,05	288,91
0+560.000	0,00	0,06	1,18	18,83	170,11	307,74
0+580.000	0,00	0,00	1,77	29,39	170,11	337,13
0+600.000	0,00	0,00	14,37	161,21	170,11	498,35
0+620.000	0,00	0,00	20,31	347,13	170,11	845,47
0+640.000	1,15	11,51	0,00	203,25	181,62	1.048,72
0+660.000	1,39	25,42	0,00	0,00	207,05	1.048,72
0+672.125	2,40	22,97	0,00	0,00	**230,01**	**1.048,72**

Sol estabilitzat s-est3	**0,00**
Sol seleccionat	**892,08**
Excavació	**230,01**
Terraplé	**366,94**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 5

P.K. inicial: -0+000.000

P.K. final: 0+291.165

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.000	0,00	0,00	9,79	97,90	0,00	97,90
0+040.000	0,00	0,00	27,73	375,20	0,00	473,10
0+060.000	0,00	0,00	23,79	515,20	0,00	988,30
0+080.000	4,27	42,70	0,05	238,40	42,70	1.226,70
0+100.000	15,20	194,70	0,00	0,50	237,40	1.227,20
0+120.000	8,98	241,80	0,02	0,20	479,20	1.227,40
0+140.000	2,39	113,70	0,35	3,70	592,90	1.231,10
0+160.000	22,88	252,70	0,00	3,50	845,60	1.234,60
0+180.000	0,00	228,80	0,00	0,00	1.074,40	1.234,60
0+200.000	13,05	130,50	0,00	0,00	1.204,90	1.234,60
0+220.000	0,00	130,50	11,21	112,10	1.335,40	1.346,70
0+240.000	4,72	47,20	0,00	112,10	1.382,60	1.458,80
0+260.000	8,34	130,60	0,00	0,00	1.513,20	1.458,80
0+280.000	4,46	128,00	0,00	0,00	1.641,20	1.458,80
0+291.165	0,00	24,90	0,00	0,00	**1.666,10**	**1.458,80**

Sol seleccionat	**452,03**
Excavació	**1.666,10**
Terraplè	**1.006,77**

Informe de volumen

Alineación: Eix - 23

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+254.048

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	3,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020.000	2,65	59,90	0,01	0,10	59,90	0,10
0+040.000	1,63	42,80	0,16	1,70	102,70	1,80
0+060.000	3,13	47,60	0,06	2,20	150,30	4,00
0+080.000	0,00	31,30	32,27	323,30	181,60	327,30
0+100.000	0,00	0,00	20,56	528,30	181,60	855,60
0+120.000	0,04	0,40	4,47	250,30	182,00	1.105,90
0+140.000	15,03	150,70	0,00	44,70	332,70	1.150,60
0+160.000	23,53	385,60	0,00	0,00	718,30	1.150,60
0+180.000	17,31	408,40	0,00	0,00	1.126,70	1.150,60
0+200.000	0,08	173,90	2,24	22,40	1.300,60	1.173,00
0+220.000	0,00	0,80	9,29	115,30	1.301,40	1.288,30
0+240.000	0,00	0,00	3,43	127,20	1.301,40	1.415,50
0+254.048	1,47	14,70	0,01	24,16	1.316,10	1.439,66

Sol seleccionat	**380,18**
Excavació	**1.316,10**
Terraplè	**1.059,48**

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat 01 SENYALITZACIÓ, ABALISAMENT I PROTECCIONS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0U001	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del desdoblament de ramal a la C-32, segons indicació de la direcció de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GR130001	m	Balisament previ i manteniment durant l'execució de l'obra, de la superfície d'ocupació de les obres, instal·lacions annexes i zones d'interès i/o valor ecològic o sociocultural, inclòs el muntatge i desmuntatge amb estaques de fusta d'alçada 1 m i cinta bicolor de plàstic, mesurada la longitud executada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perímetre d'obra		8.428,000				8.428,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.428,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat 02 TREBALLS PREVIS I ESPLANACIONS
Subactivitat 01 TRONC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G214U010	m3	Descontrucció d'edificació, mesurat en volum aparent, inclosa la coberta, solera i massís, classificació dels residus d'enderroc, càrrega i transport a abocador especific o centre de reciclatge, inclòs cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Edificacions existents traça		1.886,000				1.886,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.886,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camí inici tram pk 0+020		3,000	120,000			360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 360,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Eix - 1		123.302,560				123.302,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 123.302,560

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Terra vegetal		24.751,000				24.751,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24.751,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		415.684,000				415.684,000	C#*D#*E#*F#
3	Esgraonat transversal		24.692,000				24.692,000	C#*D#*E#*F#
4	Saneig fons de caixa 0+000 al 0+300		13.202,000				13.202,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 453.578,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		363.593,000				363.593,000	C#*D#*E#*F#
3	Esgraonat transversal		24.692,000				24.692,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 388.285,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	G2240002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2			117.273,100				117.273,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 117.273,100

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	G450U030	m3	Formigó HM-20 per a regularització en formació d'esplanada en roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		3.514,090				3.514,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.514,090

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
9	G227UA05	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa i/o disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol de l'estabilització és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						

AMIDAMENTS

2	Tronc		20.636,770				20.636,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20.636,770

10 G227U010 m3 Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de la pròpia obra, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol del seleccionat és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		21.528,040				21.528,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21.528,040

11 G2270003 M3 Reblert de rases i pous de fonamentació amb ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Saneig fons de caixa 0+000 al 0+300		13.202,000				13.202,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13.202,000

12 SEPAOCIM Pa Partida alçada per a obres imprevistes i localització de serveis existents.

AMIDAMENT DIRECTE 0,360

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	02	TREBALLS PREVIS I ESPLANACIONS
Subactivitat	02	CAMINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G221U010 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Camins		1.585,790				1.585,790	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.585,790

2 G221U118 m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	camins		2.018,740				2.018,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.018,740

3 G226U030 m3 Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Camins		1.449,210				1.449,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.449,210

4 G22DU030 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2			5.285,990				5.285,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.285,990

5 G2240002 m2 Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2			2.432,500				2.432,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.432,500

6 G227U010 m3 Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de la pròpia obra, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol del seleccionat és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2			5.229,580				5.229,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.229,580

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	04	DRENATGE LONGITUDINAL
Subactivitat	01	TRONC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GD57U115 m Cuneta de seguretat tipus STR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc C-32		2.543,100				2.543,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.543,100

2 G9650005 m Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		2.007,060				2.007,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.007,060

3 GD5GU039 m Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 100x46,5 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixants		564,990				564,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 564,990

4 GD5AU216 M Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta STR-25		2.543,000				2.543,000	C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.543,000

5 GD57U619 m Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T´´ de 0,80/0,60 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta guarda tipus T		2.989,580				2.989,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.989,580

6 GD7ZVD06 u Desgüàs tipus D5, de baixant tipus a terreny, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, protecció amb escullera i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta laminadora		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

7 GD7ZVD12 u Desgüàs, tipus D4, de baixant tipus a cuneta trapezoïdal tipus ´´T´´, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, recrescut amb morter de ciment, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants i rebliment de terres, totalment acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs D4		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 20,000

8 GD5AU229 m Caz de formigó prefabricat, de diàmetre 30 cm, amb dau de 50x50 cm de secció i obertura longitudinal superior de 5 cm, inclosa excavació i reblert.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Túnel Tres Turons		2,000	160,000			320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 320,000

9 GDK2U099 u Pericó per a caz i col·lector amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix de formigó HA-25, amb reixa, inclòs excavació, armadures d'acer B-500S, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tres Turons		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 GD75U020 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lectors sota cuneta SRT-15		897,750				897,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 897,750

11 GD75U040 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector sota STR-15		225,750				225,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 225,750

12 GD75U050 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 80 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lectro sota STR-15		319,200				319,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 319,200

13 GD57U620 m Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T2´´ de 1,20/1,0 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta guarda tipus T2		1.321,290				1.321,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.321,290

14 GD57U621 m Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T3´´ de 1,70/1,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta guarda tipus T3		463,510				463,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 463,510

15 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D400		897,750	1,323			1.187,723	C#*D#*E#*F#
2	D600		225,750	2,030			458,273	C#*D#*E#*F#
3	D800		319,200	2,694			859,925	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.505,921

16 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D400		897,750	1,200			1.077,300	C#*D#*E#*F#
2	D600		225,750	1,748			394,611	C#*D#*E#*F#
3	D800		319,200	2,192			699,686	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.171,597

17 GD7ZVD13 u Desgüàs, tipus D4, de baixant tipus a cuneta trapezoïdal tipus ´´T3´´, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, recrescut amb morter de ciment, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants i rebliment de terres, totalment acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs D4 cuneta T3		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

18 GD7ZVD04 u Desgüàs tipus D2, de cuneta de coronació de desmunt a baixant tipus, inclòs formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc							
2			53,000				53,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,000

19 GD7ZV040 u Broc, tipus E40, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 40 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,000

20 GD7ZV060 u Broc, tipus E60, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 60 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tronc		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

21 GDD1V102 u Bunera, tipus A-2, per a 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, parets de 20 cm de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, armat amb barres d'acer B 500 S, encofrat, graons de polipropilé amb ànima d'acer, bastiment i reixa metàl.lica amb perfils IPN80 i UPN80, entroncament amb tub de desgüàs, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat i rebliment de terres, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,000

22 GD7ZVD02 u Desgüàs tipus D3, de col.lector a baixant tipus amb broc de sortida, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DREN 2							
2	Nº NODE:							C#*D#*E#*F#
3	196		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	268		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	04	DRENATGE LONGITUDINAL
Subactivitat	02	CAMINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD57U516	m	Cuneta profunda triangular, de 0,325 m d'amplada i 0,13 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cunetes camí		312,000				312,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 312,000

2 GD75U020 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col.lector 400 camins		13,500				13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,500

3 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D400		13,500	1,323			17,861	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,861

4 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D400		13,500	1,200			16,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,200

5 GD7ZV040 u Broc, tipus E40, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 40 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camí		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	05	FERMS GRANULARS
Subactivitat	01	TRONC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		17.583,150				17.583,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17.583,150

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	05	FERMS GRANULARS
Subactivitat	02	CAMINS

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Camina		4.495,300				4.495,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.495,300

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	06	FERMS BITUMINOSOS
Subactivitat	01	TRONC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC22 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		4.207,010	2,300			9.676,123	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9.676,123

2 G9H1U120 t Mescla bituminosa en calent AC22 base B60/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		6.039,570	2,300			13.891,011	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13.891,011

3 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AC22 BIN S		9.676,123	0,043			416,073	C#*D#*E#*F#
2	AC22 BASE G		13.891,010	0,039			541,749	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 957,822

4 G9H3U471 M2 Mescla bituminosa en calent bbtm 11a bm-3b, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		66.771,000				66.771,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66.771,000

5 G9HA0021 T Betum asfàltic modificat amb polímers tipus bm-3c, per a mescles bituminoses

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BBTM 11M		66.771,000	0,060	0,055		220,344	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,344

6 G9J1U010 M2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Tronc		84.271,000				84.271,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84.271,000

7 G9J1U320 M2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Tronc		66.771,000				66.771,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66.771,000

8 G9J1U330 M2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-2d-m sobre ferm nou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Tronc		67.755,000				67.755,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67.755,000

9 G9K2U020 m2 Reg de curat termoadherent per a capes tractades amb conglomerants hidràulics, amb emulsió bituminosa ECR-1d, amb una dotació de 300 g/m2 de betum residual i granulats de cobertura, inclòs neteja del granulat sobrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Tronc		84.271,000				84.271,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84.271,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	06	FERMS BITUMINOSOS
Subactivitat	02	CAMINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Camins 2 i 3		147,120	2,300			338,376	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 338,376

2 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AC16		338,370	0,054			18,272	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,272

3 G9J1U010 M2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camins 2 i 3		2.942,400				2.942,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.942,400

4 G9J1U320 M2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Camins 2 i 3		3.204,850				3.204,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.204,850

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	07	MARQUES VIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	zebrejats M-7.1		4.124,000				4.124,000	C#*D#*E#*F#
3	Segona capa							
4	zebrejats M-7.1		4.124,000				4.124,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.248,000

2 GBA31001 m2 Pintat de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-5.3		13,000	4,200			54,600	C#*D#*E#*F#
3	M-5.4		12,000	4,190			50,280	C#*D#*E#*F#
4	Fletxa SOS		81,000	0,160			12,960	C#*D#*E#*F#
5	Segona capa							

6	M-5.3	13,000	4,200		54,600	C#*D#*E#*F#
7	M-5.4	12,000	4,190		50,280	C#*D#*E#*F#
8	Fletxa SOS	81,000	0,160		12,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 235,680

3 GBA1U040 m Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-1.7		280,370				280,370	C#*D#*E#*F#
3	Primera capa							
4	M-1.7		280,370				280,370	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 560,740

4 GBA1U620 m Pintat de faixa sonora de 15 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-1.1		735,740				735,740	C#*D#*E#*F#
3	M-2.6		594,780				594,780	C#*D#*E#*F#
4	Primera capa							C#*D#*E#*F#
5	M-1.1		735,740				735,740	C#*D#*E#*F#
6	M-2.6		594,780				594,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.661,040

5 GBA1U020 m Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-1.1		2.340,510				2.340,510	C#*D#*E#*F#
3	Primera capa							
4	M-1.1		2.340,510				2.340,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.681,020

6 GBA1U630 m Pintat de faixa sonora de 20 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-2.5		15.896,300				15.896,300	C#*D#*E#*F#
3	Primera capa							C#*D#*E#*F#
4	M-1.1		15.896,300				15.896,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31.792,600

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	08	SENYALITZACIÓ VERTICAL, PROTEC I TANCA DELI
Subactivitat	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBBZU001	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

2 GBB1U012 u Placa circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaques curculars		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

3 GBB1U144 u Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29), carrils (S-50/S-63) i serveis (S-100/S-126), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-26		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	S-50		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	S-7		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	S-5		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	S-24		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	Auxiliars		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

4 GBB5U664 m2 Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-19		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3299-12		0,833				0,833	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,233

5 GBB5U754 m2 Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant DG nivell 3, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-19		2,300				2,300	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3299-31		11,856				11,856	C#*D#*E#*F#
3	C-32-3299-32		11,856				11,856	C#*D#*E#*F#
4	C-32-3299-33		11,856				11,856	C#*D#*E#*F#
5	C-32-3299-11		13,344				13,344	C#*D#*E#*F#
6	C-32-3299-12		24,872				24,872	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,084

6 GBBVU001 M3 Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó hm-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-19		1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
2	S520-1		1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
3	S520-2		0,936				0,936	C#*D#*E#*F#
4	S530-1		0,936				0,936	C#*D#*E#*F#
5	S530-2		0,936				0,936	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,508

7 GBBVU107 U Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	S520-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 GBBVU205 M Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació md del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-19		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
2	S520-1		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
3	S520-2		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
4	S530-1		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
5	S530-2		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,100

9 GBBVU206 M Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació me del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-19		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
2	S520-1		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,700

10 GBBZU012 u Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 6,50 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-31		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3299-32		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	C-32-3299-33		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	C-32-3299-11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 GBBZU020 u Pòrtic de 12 a 14 m de llum interior, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntat, inclòs fonamentació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 GBB5U654 M2 Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S520-1		2,425				2,425	C#*D#*E#*F#
2	S520-2		1,975				1,975	C#*D#*E#*F#
3	S530-1		1,832				1,832	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,232

13 GBBVU105 U Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S520-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	S530-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	S530-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

14 GBBVU203 M Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació mc del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S520-2		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
2	S530-1		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
3	S530-2		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,800

15 GBB5U653 M2 Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S530-2		1,457				1,457	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,457

16 GBC1U174 u Captafars de prisma per a calçades, amb revestiment reflectant HI nivell 2, a una cara, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			76,000	2,000			152,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 152,000

17 GBC1U262 u Fita de vèrtex de 180 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG nivell 3, totalment col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat 08 SENYALITZACIÓ VERTICAL, PROTEC I TANCA DELI
Subactivitat 02 BARRERES DE SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GB2AU582 u Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 100 mm o 120x55 mm cada 2 m, separadors, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 GB2A1003 M Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´2´´ amb nivell de contenció H1, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipus 2		1.091,980				1.091,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.091,980

3 GB2A1002 M Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´3´´ amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipus 3		3.625,510				3.625,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.625,510

4 GB2A1001 m Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´5´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipus 5		69,410				69,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,410

5 GB2AU584 U Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipus 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Tipus 3		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
3	Tipus 5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat 08 SENYALITZACIÓ VERTICAL, PROTEC I TANCA DELI
Subactivitat 03 TANCA DELIMITACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GAR1U015 m Tanca metàl.lica adaptada per a la fauna, d'alçària 1,50 m amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl.lica de torsió simple de 50 mm de llum de pas i sobreposició de 80 cm de malla tipus galliner de 20 mm de llum de pas, en la part inferior, soterrant 30 cm, inclosos excavació de rasa per al seu soterrament parcial, pal de tub galvanitzat de 50 mm de d cada 3 m col.locats sobre daus de formigó, tornapuntes i arriostraments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tanca		6.626,600				6.626,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6.626,600

2 GAR1V002 ud Porta de dues fulles col·locada en tanca de tancament completament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes tronc C-32		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500

AMIDAMENTS

Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	45	REVEGETACIÓ DE SUPERFICIES
Subactivitat	06	TERRA VEGETAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona hidrosembrada		51.918,040	0,300			15.575,412	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15.575,412

2	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona hidrosembrada		51.918,040	0,300			15.575,412	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15.575,412

3	GR720001	M2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona hidrosembra		51.918,040				51.918,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51.918,040

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	45	REVEGETACIÓ DE SUPERFICIES
Subactivitat	08	RESTAURACIÓ ZONES AUXILIARS I ABOCADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GRX1001	m2	Restauració i recuperació de la superficie de les zones ocupades per a activitats auxiliars d'obra i abocadors de terres. Inclou el cost de decapatge previ de la terra vegetal de la superfície a ocupar, retirada de runa, pedres i restes d'obra, repefilat del terreny, restauració de la capa superficial de terra vegetal mitjançant les terres decapades prèviament i hidrosembra i plantacions dels nous talussos generats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A		45.000,000	0,400			18.000,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona B		18.000,000	0,400			7.200,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona C		11.500,000	0,400			4.600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29.800,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	52	PANTALLES ACÚSTIQUES

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GRP1001	m2	Execució de pantalla acústica absorbent de formigó porós colorejat en mòduls, inclosos el subministrament del mòdul, perfils metàl·lics de suport soldats a placa base, part proporcional d'accessoris i fixació, així com tots els treballs auxiliars necessaris per a una correcta instal·lació, totalment acabada segons plànols, sense incloure fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pantalla tronc		10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

2	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mota 1 amb material no apte		9.798,000				9.798,000	C#*D#*E#*F#
2	Mota 2 amb material no apte		1.544,000				1.544,000	C#*D#*E#*F#
3	Mota 3 amb material no apte		2.521,000				2.521,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13.863,000

3	G2240002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mota 1		870,000				870,000	C#*D#*E#*F#
2	Mota 2		420,000				420,000	C#*D#*E#*F#
3	Mota 3		460,000				460,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.750,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	54	MESURES PROTECCIÓ DE LA FAUNA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GRK0003	m2	Recrescut de formigó de solera d'obra de drenatge de diàmetre o amplària > 2 m per a pas de fauna, mínim d'1 m d'amplària i 30 cm d'alçada amb depressió per a canal d'aigües baixes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	od 0.1		44,270	1,100			48,697	C#*D#*E#*F#
2	od 2.0		43,400	1,100			47,740	C#*D#*E#*F#
3	od 2.1		102,300	2,500			255,750	C#*D#*E#*F#
4	od 2.6		54,770	1,100			60,247	C#*D#*E#*F#
5	0d 3.4		98,980	3,000			296,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 709,374

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099

AMIDAMENTS

Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 02 OF 0.1 PÒRTIC
Activitat 11 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G228U100	m3	Reblert de rases i pous de fonamentació amb ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Saneig fons excavació		32,800	5,600	2,000	2,000	734,720	C#*D#*E#*F#
2			6,700	5,250	2,000	4,000	281,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.016,120

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		31,900	4,700		2,000	299,860	C#*D#*E#*F#
2	Murs d'acompanyament		5,800	4,350		4,000	100,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 400,780

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		32,800	5,600	1,500	2,000	551,040	C#*D#*E#*F#
2	Murs d'acompanyament		6,700	5,250	1,500	4,000	211,050	C#*D#*E#*F#
3	Saneig fons excavació		32,800	5,600	2,000	2,000	734,720	C#*D#*E#*F#
4			6,700	5,250	2,000	4,000	281,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.778,210

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 02 OF 0.1 PÒRTIC
Activitat 12 ALÇATS, PILES, ESTREPS I ALETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Solera		31,800	0,700	2,000	2,000	89,040	C#*D#*E#*F#
3			4,600	0,700	2,000	2,000	12,880	C#*D#*E#*F#
4	Hastials		31,800	4,600		2,000	292,560	C#*D#*E#*F#
5	Aletes		2,500	6,200		4,000	62,000	C#*D#*E#*F#
6	Murs d'acompanyament							
7	Solera		5,700	0,700	2,000	4,000	31,920	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

8		4,250	0,700	2,000	4,000	23,800	C#*D#*E#*F#
9	Hastial	6,200	6,000		4,000	148,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 661,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Hastials		31,800	4,600		2,000	292,560	C#*D#*E#*F#
3	Aletes		2,500	6,200		4,000	62,000	C#*D#*E#*F#
4	Murs d'acompanyament							
5	Hastial		6,200	6,000		4,000	148,800	C#*D#*E#*F#
6			6,200	0,100		4,000	2,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 505,840

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Solera		31,800	4,600	0,700	2,000	204,792	C#*D#*E#*F#
3	Hastials		31,800	4,600	0,600	2,000	175,536	C#*D#*E#*F#
4	Aletes		2,500	6,150	0,600	4,000	36,900	C#*D#*E#*F#
5	Murs d'acompanyament							
6	Solera		5,700	4,250	0,700	4,000	67,830	C#*D#*E#*F#
7	Hastial		6,200	6,000	0,600	4,000	89,280	C#*D#*E#*F#
8			6,200	0,400	0,100	4,000	0,992	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 575,330

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		31.515,300	1,075			33.878,948	C#*D#*E#*F#
2	Armadures dintell		10.879,240			-1	-10879,24	C#*D#*E#*F#
3	Aletes		4.321,120			4,000	17.284,480	C#*D#*E#*F#
4	Murs d'acompanyament		2.079,959			4,000	8.319,836	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48.604,024

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 02 OF 0.1 PÒRTIC
Activitat 13 TAULERS, LLOSES I VOLTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Marc						
2	Dintell	31,800	0,600		2,000	38,160	C#*D#*E#*F#
3	Muret frontal	8,200	0,600		2,000	9,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

2 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Dintell		31,800	7,000			222,600	C#*D#*E#*F#
3	Muret frontal		8,200	1,600		2,000	26,240	C#*D#*E#*F#
4			8,200	0,100		2,000	1,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 250,480

3 G4DEU010 m3 Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Dintell		31,800	4,600	7,000		1.023,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.023,960

4 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Dintell		31,800	8,200	0,600		156,456	C#*D#*E#*F#
3	Muret frontal		8,200	0,800	0,600	2,000	7,872	C#*D#*E#*F#
4			8,200	0,400	0,100	2,000	0,656	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 164,984

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Dintell		10.879,240	1,075			11.695,183	C#*D#*E#*F#
3	Reforç sota pretil		49,200	25,000			1.230,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12.925,183

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	02	OF 0.1 PÒRTIC
Activitat	16	ACABATS D'OBRA DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		31,800			2,000	63,600	C#*D#*E#*F#
2	Aletes		2,500			4,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3	Murs d'acompanyament		5,700			4,000	22,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,400

2 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Dintell		31,800	8,200			260,760	C#*D#*E#*F#
3	Hastials		31,800	5,400		2,000	343,440	C#*D#*E#*F#
4	Aletes		2,500	6,200		4,000	62,000	C#*D#*E#*F#
5	Murs d'acompanyament							
6	Hastial		5,700	6,000		4,000	136,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 803,000

3 G774U006 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Hastials		31,800	5,400		2,000	343,440	C#*D#*E#*F#
3	Aletes		2,500	6,200		4,000	62,000	C#*D#*E#*F#
4	Murs d'acompanyament							
5	Hastial		5,700	6,000		4,000	136,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 542,240

4 G228U075 m3 Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		31,800	3,000	0,500	2,000	95,400	C#*D#*E#*F#
2			31,800	2,500	0,500	2,000	79,500	C#*D#*E#*F#
3			31,800	2,500	2,500	1,000	198,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 373,650

5 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		31,800	6,200	3,000	2,000	1.182,960	C#*D#*E#*F#
2	Murs d'acompanyament		5,700	6,000	2,400	4,000	328,320	C#*D#*E#*F#
3	Grava-ciment		373,650			-1,000	-373,650	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1.137,630

6 GB1AU130 m Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		8,200			2,000	16,400	C#*D#*E#*F#
2	Aletes		2,500			4,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3	Murs d'acompanyament		5,700			4,000	22,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,200

7 GB1AU135 u Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 03 OD 0.1 TUB 2000MM
Activitat 10 OBRA DRENATGE TRANSVERSAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GD78U200 m Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	od 0.1		44,270				44,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,270

2 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Ample				
2	od 0.1		44,270	1,100	2,800		136,352	C#*D#*E#*F#
3			15,000	5,000	1,880		141,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 277,352

3 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	od 0.1		44,270	0,650	1,500		43,163	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 43,163

4 GDK2U968 u Broc tipus 1 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Entrada O.D 0.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 GDK2U969 u Broc tipus 2 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortida O.D. 0.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 G3J2U030 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escullera		10,000	5,000	1,880		94,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 94,000

7 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 0.1		2,650	44,270			117,316	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 117,316

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 04 OF 0.5 VIADUCTE DE SANT DANIEL
Activitat 11 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep1		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 370,000

2 G3Z1U010 m2 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		8,360				8,360	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2		8,360				8,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,720

3 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep1		290,000				290,000	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2		280,000				280,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 570,000

4 G450U050 m3 Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		15,200	5,500	1,250		104,500	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2		15,200	5,500	1,250		104,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 209,000

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encep estrep 1		13.062,000				13.062,000	C#*D#*E#*F#
2	Pilons estrep1		12.762,000				12.762,000	C#*D#*E#*F#
3	Encep estrep 2		13.062,000				13.062,000	C#*D#*E#*F#
4	Pilons estrep 2		12.762,000				12.762,000	C#*D#*E#*F#
6	Pilons piles d=1.50		25.250,000				25.250,000	C#*D#*E#*F#
7	Pilons piles d=1.60		5.625,000				5.625,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82.523,000

6 G22DU150 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
3	Bse piles		84,500				84,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 274,500

7 G3E5U030 m3 Execució de piló de d>=100 cm, tipus CPI-4, d'extracció amb entubació recuperable, incloent excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

1	Pilots Piles d=1.50 (10)	282,800					282,800	C#*D#*E#*F#
2	Pilons Piles d=1.60 (2)	63,540					63,540	C#*D#*E#*F#
3	Pilons estrep 1	102,100					102,100	C#*D#*E#*F#
4	Pilons estrep 2	102,100					102,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 550,540

8 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonament estrep 1		51,750				51,750	C#*D#*E#*F#
2	Fonament estrep 2		51,750				51,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 103,500

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	04	OF 0.5 VIADUCTE DE SANT DANIEL
Activitat	12	ALÇATS, PILES, ESTREPS I ALETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
15	Estrep 1 cos i muret		7,500	15,200			114,000	C#*D#*E#*F#
16	Estrep 1 aletes		7,500	4,030	2,000	2,000	120,900	C#*D#*E#*F#
17	Estrep 1 llosa transició		10,920				10,920	C#*D#*E#*F#
19	Estrep 2 cos i muret		6,500	15,200			98,800	C#*D#*E#*F#
20	Estrep 2 aletes		6,500	4,030	2,000	2,000	104,780	C#*D#*E#*F#
21	Estrep 2 llosa transició		10,920				10,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 460,320

2 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 frontis		6,100	15,200			92,720	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2 frontis		5,100	15,200			77,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 170,240

3 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 cos		121,600	110,000		2,000	26.752,000	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 aletes		22,320	110,000		2,000	4.910,400	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 1 llosa transició		17,040	80,000			1.363,200	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2 cos		103,360	110,000			11.369,600	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 aletes		19,500	110,000			2.145,000	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2 llosa transició		17,040	80,000			1.363,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	Piles d=1.50m	76,600	150,000	11.490,000	C#*D#*E#*F#
8	Piles d=1.60m	17,290	150,000	2.593,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61.986,900

4 G450U060 m3 Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 cos		121,600				121,600	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 aletes		22,320				22,320	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 1 llosa transició		17,040				17,040	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2 cos		103,360				103,360	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 aletes		19,500				19,500	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2 llosa transició		17,400				17,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 301,220

5 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piles d=1.50m		76,600				76,600	C#*D#*E#*F#
2	Piles d=1.60m		17,290				17,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,890

6 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 Llosa transició		5,680				5,680	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2 Llosa transició		5,680				5,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,360

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 04 OF 0.5 VIADUCTE DE SANT DANIEL
Activitat 13 TAULERS, LLOSES I VOLTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa		3,100	386,400			1.197,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.197,840

2 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLosa		232.381,000				232.381,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 232.381,000

3 G4ZBU026 dm3 Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		4,000	6,000	1,500	2,000	72,000	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2		4,000	6,000	1,500	2,000	72,000	C#*D#*E#*F#
3	Piles		6,000	7,000	1,500	28,000	1.764,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.908,000

4 G4D8U020 m2 Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	encofrat perdut llosa		5.873,280				5.873,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.873,280

5 G440U030 kg Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.172.826,500				1.172.826,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.172.826,500

6 G440U100 kg Pern connectador d'acer al carbó de 3/4" de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11.528,430				11.528,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11.528,430

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 04 OF 0.5 VIADUCTE DE SANT DANIEL
Activitat 16 ACABATS D'OBRA DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4Z7U004	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,200	4,000			60,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,800

2 GD5AU116 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

3 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		170,250				170,250	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2		147,550				147,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 317,800

4 G774U006 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		170,250				170,250	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2		147,550				147,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 317,800

5 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		45,600				45,600	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2		39,520				39,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,120

6 GB1AU130 m Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tauler		772,800				772,800	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
5			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 788,800

7 GB1AU135 u Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 G711U010 m2 Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			386,400	15,200			5.873,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.873,280

9 G9J1U020 m2 Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			386,400	15,200			5.873,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.873,280

10 GD5AU216 M Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 i 2		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

11 PPAU0115 pa Partida alçada de cobrament íntegre per a prova de càrrega

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.F. 11.1 Viaducte riera de Montbarbat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dotació 5,2%		1.104,170	0,052			57,417	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,417

13 G9H1U612 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.104,170				1.104,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.104,170

14 G7B1U030 m2 Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		170,250				170,250	C#*D#*E#*F#

2	Estrep 2		147,550			147,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 317,800

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 05 OF 1.8 VIADUCTE RIERA DE SALOMO
Activitat 11 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		237,000				237,000	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		370,000				370,000	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		850,000				850,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.457,000

2 G45KU010 m3 Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		5,159				5,159	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		9,984				9,984	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2							
4	Estrep 2		5,159				5,159	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,302

3 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		146,250				146,250	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		133,000				133,000	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2							
4	Estrep 2		146,250				146,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 425,500

4 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		84,000				84,000	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		67,200				67,200	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		84,000				84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 235,200

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		7.256,980				7.256,980	C#*D#*E#*F#
2	piles 1		6.974,180				6.974,180	C#*D#*E#*F#
3	Pilots pila 2		7.022,420				7.022,420	C#*D#*E#*F#
4	estrep 2		7.256,000				7.256,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28.509,580

6 G3J2U050 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur escullera estrep 2		148,500				148,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 148,500

7 G7B1U030 m2 Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur escullera estrep 2		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

8 G229U020 m3 Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebliment trasdós mur escullera		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

9 G22DU030 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		114,240				114,240	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		188,780				188,780	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		210,870				210,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 513,890

10 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Mur escullera estrep 2		44,550				44,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,550

11 G3E5U030 m3 Execució de piló de d>=100 cm, tipus CPI-4, d'extracció amb entubació recuperable, incloent excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pila pilot pila 2		63,620				63,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,620

12 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		237,000				237,000	C#*D#*E#*F#
2	Formigó fonament		-146,25				-146,25	C#*D#*E#*F#
3	Piles 1		370,000				370,000	C#*D#*E#*F#
4	Formigó fonament		-133				-133	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2		850,000				850,000	C#*D#*E#*F#
6	Formigó fonament		-146,25				-146,25	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.031,500

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 05 OF 1.8 VIADUCTE RIERA DE SALOMO
Activitat 12 ALÇATS, PILES, ESTREPS I ALETES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G450U060 m3 Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 cos estrep		131,750				131,750	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 muret		17,880				17,880	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 1 aletes		11,350				11,350	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2 cos estrep		131,000				131,000	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 muret		17,880				17,880	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2 aletes		11,800				11,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 321,660

2 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 cos estrep		179,630				179,630	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 llosa transició		14,580				14,580	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 2 cos estrep		181,790				181,790	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2 llosa transició		14,580				14,580	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 390,580

3 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 alçat,muret,aletes		9.681,100				9.681,100	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 llosa de transició		1.961,520				1.961,520	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 2 alçat,muret,aletes		9.681,100				9.681,100	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2 llosa de transició		1.961,520				1.961,520	C#*D#*E#*F#
5	Piles 1+carregador		8.079,230				8.079,230	C#*D#*E#*F#
6	Piles 2+carregador		7.187,810				7.187,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38.552,280

4 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piles 1		168,060				168,060	C#*D#*E#*F#
2	Piles 2		187,230				187,230	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 1 alçat mur, muret i aletes		209,240				209,240	C#*D#*E#*F#
4	estrep 2		211,410				211,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 775,940

5 G45KU010 m3 Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 llosa transició		8,610				8,610	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2 llosa de transició		8,610				8,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,220

6 G450U050 m3 Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 llosa de transició		24,360				24,360	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2 llosa de transició		24,360				24,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,720

7 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piles 1 piles+carregador		58,820				58,820	C#*D#*E#*F#
2	Piles 2 piles+carregador		65,530				65,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 124,350

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099

AMIDAMENTS

Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 05 OF 1.8 VIADUCTE RIERA DE SALOMO
Activitat 13 TAULERS, LLOSES I VOLTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G440U030	kg	Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estructura metàl.lica		430.477,060				430.477,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 430.477,060

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLosa tauler		674,122				674,122	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 674,122

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armadures llosa		131.182,900				131.182,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131.182,900

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G4D8U020	m2	Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prelloses 46 unitats de 2,50mx21,20m		2.459,200				2.459,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.459,200

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	G4ZBU026	dm3	Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		77,700				77,700	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		151,200				151,200	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		151,200				151,200	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		77,700				77,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 457,800

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	G440U100	kg	Pern connectador d'acer al carbó de 3/4'' de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3.100,000				3.100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.100,000

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 05 OF 1.8 VIADUCTE RIERA DE SALOMO
Activitat 16 ACABATS D'OBRA DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 i 2		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 i 2		325,000				325,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 325,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 i 2		186,450				186,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 186,450

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep1 i 2		68,000				68,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.705,000				2.705,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.705,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	8cm espessor		426,880				426,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 426,880

AMIDAMENTS

7 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dotació 5,2%		22,197				22,197	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,197

8 GB1AU120 m Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			232,000				232,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 232,000

9 GB1AU125 u Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 G4Z7U012 m Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

11 PPAU0115 pa Partida alçada de cobrament íntegre per a prova de càrrega

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.F. 11.1 Viaducte riera de Montbarbat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 G711U010 m2 Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tauler		2.705,000				2.705,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.705,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	06	OD 2.0 TUB 2000MM
Activitat	10	OBRA DRENATGE TRANSVERSAL

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	od 2.0		43,400				43,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,400

2 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Ample				
2				65,100	3,000		195,300	C#*D#*E#*F#
3				5,860	19,340		113,332	C#*D#*E#*F#
4			7,000	4,000	2,380		66,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 375,272

3 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.D. 2.0		43,400	3,000	1,100		143,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 143,220

4 GDK2U966 u Broc tipus 3 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Entrada O.D. 2.0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 GDK2U967 u Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortida O.D. 2.0		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 G3J2U050 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Escullera	7,000	4,000	2,380		66,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,640

7 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 2.0		2,650	43,400			115,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,010

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 07 OD 2.1 MARC 2,50X2,5 M
Activitat 10 OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea				
2	SOLERA CALAIX SOTA ELS MÒDULS		1,000	324,886			324,886	C#*D#*E#*F#
3	SOLERA SOTA LES ALETES		1,000	37,440			37,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 362,326

2 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					
2	MÒDUL 1							
3	Solera		10,480				10,480	C#*D#*E#*F#
4	Hastials		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
5	Dintell		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
7	MÒDUL 2							
8	Solera		10,480				10,480	C#*D#*E#*F#
9	Hastials		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
10	Dintell		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
12	MÒDUL 3							
13	Solera		10,480				10,480	C#*D#*E#*F#
14	Hastials		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
15	Dintell		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
17	MÒDUL 4							
18	Solera		10,480				10,480	C#*D#*E#*F#
19	Hastials		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
20	Dintell		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

22	MÒDUL 5			
23	Solera	10,480	10,480	C#*D#*E#*F#
24	Hastials	46,000	46,000	C#*D#*E#*F#
25	Dintell	39,000	39,000	C#*D#*E#*F#
27	MÒDUL 6			
28	Solera	10,480	10,480	C#*D#*E#*F#
29	Hastials	46,000	46,000	C#*D#*E#*F#
30	Dintell	39,000	39,000	C#*D#*E#*F#
32	MÒDUL 7			
33	Solera	10,480	10,480	C#*D#*E#*F#
34	Hastials	46,000	46,000	C#*D#*E#*F#
35	Dintell	39,000	39,000	C#*D#*E#*F#
37	MÒDUL 8			
38	Solera	10,480	10,480	C#*D#*E#*F#
39	Hastials	46,000	46,000	C#*D#*E#*F#
40	Dintell	39,000	39,000	C#*D#*E#*F#
42	MÒDUL 9			
43	Solera	10,480	10,480	C#*D#*E#*F#
44	Hastials	46,000	46,000	C#*D#*E#*F#
45	Dintell	39,000	39,000	C#*D#*E#*F#
47	MÒDUL 10			
48	Solera	12,588	12,588	C#*D#*E#*F#
49	Hastials	56,580	56,580	C#*D#*E#*F#
50	Dintell	47,970	47,970	C#*D#*E#*F#
52	ALETA 1	11,495	11,495	C#*D#*E#*F#
53	ALETA 2	7,475	7,475	C#*D#*E#*F#
54	ALETA 3	20,390	20,390	C#*D#*E#*F#
55	ALETA 4	4,730	4,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.020,548

3 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					
2	MÒDUL 1							
3	Hastials		48,520				48,520	C#*D#*E#*F#
4	Dintell		27,480				27,480	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 2							
7	Hastials		48,520				48,520	C#*D#*E#*F#
8	Dintell		27,480				27,480	C#*D#*E#*F#
10	MÒDUL 3							
11	Hastials		48,520				48,520	C#*D#*E#*F#
12	Dintell		27,480				27,480	C#*D#*E#*F#
14	MÒDUL 4							

15	Hastials	48,520	48,520	C#*D#*E#*F#
16	Dintell	27,480	27,480	C#*D#*E#*F#
18	MÒDUL 5			
19	Hastials	48,520	48,520	C#*D#*E#*F#
20	Dintell	27,480	27,480	C#*D#*E#*F#
22	MÒDUL 6			
23	Hastials	48,520	48,520	C#*D#*E#*F#
24	Dintell	27,480	27,480	C#*D#*E#*F#
26	MÒDUL 7			
27	Hastials	48,520	48,520	C#*D#*E#*F#
28	Dintell	27,480	27,480	C#*D#*E#*F#
30	MÒDUL 8			
31	Hastials	48,520	48,520	C#*D#*E#*F#
32	Dintell	27,480	27,480	C#*D#*E#*F#
34	MÒDUL 9			
35	Hastials	48,520	48,520	C#*D#*E#*F#
36	Dintell	27,480	27,480	C#*D#*E#*F#
38	MÒDUL 10			
39	Hastials	59,372	59,372	C#*D#*E#*F#
40	Dintell	33,498	33,498	C#*D#*E#*F#
42	ALETA 1	12,815	12,815	C#*D#*E#*F#
43	ALETA 2	8,795	8,795	C#*D#*E#*F#
44	ALETA 3	21,710	21,710	C#*D#*E#*F#
45	ALETA 4	6,050	6,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 826,240

4 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	MÒDUL 1		36,324				36,324	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		36,200				36,200	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		36,200				36,200	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		36,200				36,200	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		36,200				36,200	C#*D#*E#*F#
7	MÒDUL 6		36,200				36,200	C#*D#*E#*F#
8	MÒDUL 7		36,200				36,200	C#*D#*E#*F#
9	MÒDUL 8		36,200				36,200	C#*D#*E#*F#
10	MÒDUL 9		36,200				36,200	C#*D#*E#*F#
11	MÒDUL 10		44,663				44,663	C#*D#*E#*F#
12	ALETA 1		4,752				4,752	C#*D#*E#*F#
13	ALETA 2		3,091				3,091	C#*D#*E#*F#
14	ALETA 3		9,466				9,466	C#*D#*E#*F#
15	ALETA 4		2,066				2,066	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

TOTAL AMIDAMENT 389,962

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	kg					
2	MÒDUL 1		4.489,400				4.489,400	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		16.423,400				16.423,400	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		16.423,400				16.423,400	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		16.423,400				16.423,400	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		16.423,400				16.423,400	C#*D#*E#*F#
7	MÒDUL 6		16.423,400				16.423,400	C#*D#*E#*F#
8	MÒDUL 7		16.423,400				16.423,400	C#*D#*E#*F#
9	MÒDUL 8		16.423,400				16.423,400	C#*D#*E#*F#
10	MÒDUL 9		16.423,400				16.423,400	C#*D#*E#*F#
11	MÒDUL 10		6.736,600				6.736,600	C#*D#*E#*F#
12	ALETA 1		181,500				181,500	C#*D#*E#*F#
13	ALETA 2		124,500				124,500	C#*D#*E#*F#
14	ALETA 3		506,100				506,100	C#*D#*E#*F#
15	ALETA 4		96,100				96,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 143.521,400

6 G774U002 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	MÒDUL 1		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
7	MÒDUL 6		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
8	MÒDUL 7		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
9	MÒDUL 8		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
10	MÒDUL 9		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
11	MÒDUL 10		76,260				76,260	C#*D#*E#*F#
12	ALETA 1		11,495				11,495	C#*D#*E#*F#
13	ALETA 2		7,475				7,475	C#*D#*E#*F#
14	ALETA 3		20,390				20,390	C#*D#*E#*F#
15	ALETA 4		4,730				4,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 678,350

7 G4DEU010 m3 Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	MÒDUL 1		62,500				62,500	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		62,500				62,500	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		62,500				62,500	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		62,500				62,500	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		62,500				62,500	C#*D#*E#*F#
7	MÒDUL 6		62,500				62,500	C#*D#*E#*F#
8	MÒDUL 7		62,500				62,500	C#*D#*E#*F#
9	MÒDUL 8		62,500				62,500	C#*D#*E#*F#
10	MÒDUL 9		62,500				62,500	C#*D#*E#*F#
11	MÒDUL 10		76,875				76,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 639,375

8 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	MÒDUL 1		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#
7	MÒDUL 6		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#
8	MÒDUL 7		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#
9	MÒDUL 8		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#
10	MÒDUL 9		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#
11	MÒDUL 10		114,390				114,390	C#*D#*E#*F#
12	ALETA 1		11,495				11,495	C#*D#*E#*F#
13	ALETA 2		7,475				7,475	C#*D#*E#*F#
14	ALETA 3		20,390				20,390	C#*D#*E#*F#
15	ALETA 4		4,730				4,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 995,480

9 GD5AU211 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	TUBS PVC DARRERE HASTIALS		204,600				204,600	C#*D#*E#*F#
3	TUBS ALETES		18,720				18,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 223,320

10 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	ALETES		74,880				74,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,880

11 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	MÒDULS		3.714,510				3.714,510	C#*D#*E#*F#
3	ALETES		136,750				136,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.851,260

12 G3J50002 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 200 a 400 kg, estabilitzat amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Alçada				
2	ZONES AMB EMMACAT EN ENTRADA I SORTIDA		35,060	0,500			17,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,530

13 G3J2U030 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Alçada				
2	ZONES AMB ESCULLERA EN ENTRADA I SORTIDA		80,150	0,600			48,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,090

14 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	MÒDULS							C#*D#*E#*F#
3	Terreny en solera		1,000	102,300	2,900	1,000	296,670	C#*D#*E#*F#
4	ALETA 1							C#*D#*E#*F#
5	Terreny en solera		1,000	3,950	4,000	1,000	15,800	C#*D#*E#*F#
6	ALETA 2							C#*D#*E#*F#
7	Terreny en solera		1,000	2,570	4,000	1,000	10,280	C#*D#*E#*F#
8	ALETA 3							C#*D#*E#*F#
9	Terreny en solera		1,000	10,240	4,000	1,000	40,960	C#*D#*E#*F#

10	ALETA 4						C#*D#*E#*F#
11	Terreny en solera	1,000	1,960	4,000	1,000	7,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 371,550

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 08 MUR ESCULLERA 1
Activitat 11 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº1		149,980				149,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 149,980

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 1		20,960				20,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,960

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 1		41,200				41,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,200

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 08 MUR ESCULLERA 1
Activitat 12 ALÇAT, PILES, ESTREPS I ALETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 1		138,340				138,340	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

TOTAL AMIDAMENT 138,340

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 1		284,120				284,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 284,120

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 1		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 1		177,870				177,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 177,870

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 09 MUR ESCULLERA 2
Activitat 11 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 2		512,520				512,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 512,520

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 2		33,900				33,900	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 33,900

3 G3J2U050 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 2		241,470				241,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 241,470

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 09 MUR ESCULLERA 2
Activitat 12 ALÇAT, PILES, ESTREPS I ALETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 2		529,090				529,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 529,090

2 G3J2U050 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 2		2.287,560				2.287,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.287,560

3 GD5AU016 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 2		61,760				61,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,760

4 G229U010 m3 Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 2		752,740				752,740	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 752,740

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 10 OD 2.6 TUB 2000MM
Activitat 10 OBRA DRENATGE TRANSVERSAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	od 2.6		54,770				54,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,770

2 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Ample				
2	Cos OD		54,770	3,500	3,250		623,009	C#*D#*E#*F#
3			54,350	3,170			172,290	C#*D#*E#*F#
4	Escullera		13,000	4,000	2,880		149,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 945,059

3 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.D. 2.6		54,770	0,850	1,500		69,832	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,832

4 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 2.6		2,650	54,770			145,141	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 145,141

5 G3J2U055 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escullera		13,000	4,000	2,880		149,760	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 149,760

6 GDK2U960 u Broc tipus 5 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Entrada O.D.2.6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 GDK2U961 u Broc tipus 6 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortida O.D.2.6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 11 FALS TUNEL TRES TURONS
Activitat 01 OBRA CIVIL FALS TÚNEL
Subactivitat 11 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAVU001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'aplicació de mesures de contenció i/o protecció dels talussos de l'excavació provisional del fals túnel (bulonatges, malles actives i/o passives, làmines de protecció, etc.), segons indicació de la Direcció de l'Obra

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 G3Z1U010 m2 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Hastial baix		3,100		216,000		669,600	C#*D#*E#*F#
2	Hastial alt		3,600		216,000		777,600	C#*D#*E#*F#
3	Hastial central		4,100		216,000		885,600	C#*D#*E#*F#
4	Hastial baix		3,100		216,000		669,600	C#*D#*E#*F#
5	Hastial alt		3,600		216,000		777,600	C#*D#*E#*F#
6	Hastial central		4,100		216,000		885,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.665,600

3 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Hastial baix		4,000	1,500	216,000		1.296,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Hastial alt	4,500	1,500	216,000	1.458,000	C#*D#*E#*F#
3	Hastial central	5,000	2,000	216,000	2.160,000	C#*D#*E#*F#
4	Hastial baix	4,000	1,500	216,000	1.296,000	C#*D#*E#*F#
5	Hastial alt	4,500	1,500	216,000	1.458,000	C#*D#*E#*F#
6	Hastial central	5,000	2,000	216,000	2.160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9.828,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 11 FALS TUNEL TRES TURONS
Activitat 01 OBRA CIVIL FALS TÚNEL
Subactivitat 12 ALÇAT, PILES, ESTREPS I ALETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera							
2	Hastial baix		3,000	2,000	216,000		1.296,000	C#*D#*E#*F#
3	Juntes		1,500	3,000	16,000		72,000	C#*D#*E#*F#
4	Hastial alt		3,500	2,000	216,000		1.512,000	C#*D#*E#*F#
5	Juntes		1,500	3,000	16,000		72,000	C#*D#*E#*F#
6	Hastial central		4,000	2,000	216,000		1.728,000	C#*D#*E#*F#
7	Juntes		1,500	3,000	16,000		72,000	C#*D#*E#*F#
8	Alçat							
9	Hastial baix		1,600	1,000	216,000		345,600	C#*D#*E#*F#
10	Juntes		1,600	1,000	16,000		25,600	C#*D#*E#*F#
11	Hastial alt		3,300	1,000	216,000		712,800	C#*D#*E#*F#
12	Juntes		3,300	1,500	16,000		79,200	C#*D#*E#*F#
13	Juntes		2,600	1,800	16,000		74,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.990,080

2 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Hastial baix		1,600	1,000	216,000		345,600	C#*D#*E#*F#
3	Hastial alt		3,300	1,000	216,000		712,800	C#*D#*E#*F#
4	Hastial central		2,600	2,000	216,000		1.123,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.181,600

3 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Hastial baix		7.201,440	21,600			155.551,104	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Hastial alt	9.123,944	21,600	197.077,190	C#*D#*E#*F#
3	Hastial central	9.201,398	21,600	198.750,197	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 551.378,491

4 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera							
2	Hastial baix		3,000	1,500	216,000		972,000	C#*D#*E#*F#
3	Hastial alt		3,500	1,500	216,000		1.134,000	C#*D#*E#*F#
4	Hastial central		4,000	2,000	216,000		1.728,000	C#*D#*E#*F#
5	Alçat							
6	Hastial baix		1,600	1,000	216,000		345,600	C#*D#*E#*F#
7	Hastial alt		3,300	1,500	216,000		1.069,200	C#*D#*E#*F#
8	Hastial central		2,600	1,800	216,000		1.010,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6.259,680

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 11 FALS TUNEL TRES TURONS
Activitat 01 OBRA CIVIL FALS TÚNEL
Subactivitat 13 TAULERS, LLOSES I VOLTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4L5U011	m	Volta triarticulada prefabricada de formigó armat per a fals túnel, de 13,70 m de llum, 7,14 m de fletxa i 0,38 m de gruix, inclòs fabricació, transport, part proporcional d'ancoratges, recolzaments, junts de moduls, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			216,000	2,000			432,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 432,000

2 G4L5U510 m Biga de lligat de voltes prefabricada de formigó armat per a fals túnel en forma d'arc tancat, segons plànols, incloent-hi encofrat, formigonat i armadures, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			216,000	2,000			432,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 432,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 11 FALS TUNEL TRES TURONS
Activitat 01 OBRA CIVIL FALS TÚNEL
Subactivitat 16 ACABATS D'OBRA DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Voltes		22,800	216,000	2,000		9.849,600	C#*D#*E#*F#
2	Alçat							
3	Hastial baix		1,600	1,000	216,000		345,600	C#*D#*E#*F#
4	Hastial alt		3,300	1,000	216,000		712,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10.908,000

2 G711U010 m2 Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Voltes		22,800	216,000	2,000		9.849,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9.849,600

3 G450U040 m3 Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trasdós							
2	Hastial baix		5,000	216,000			1.080,000	C#*D#*E#*F#
3	Hastial alt		8,950	216,000			1.933,200	C#*D#*E#*F#
4	Hastial central		6,800	216,000			1.468,800	C#*D#*E#*F#
5	Confinament en roca de solera							
6	Hastial baix		1,500	0,500	216,000		162,000	C#*D#*E#*F#
7	Hastial alt		1,500	0,500	216,000		162,000	C#*D#*E#*F#
8	Hastial central		2,000	1,000	216,000		432,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.238,000

4 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobre les voltes		226,500	216,000			48.924,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48.924,000

5 GD5AU116 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			216,000	3,000			648,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 648,000

6 G226U030 m3 Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK 2+820		0,000	485,597	20,000		4.855,970	0.5*(C#+D#)*E#
2	PK 2+840		485,597	485,938	20,000		9.715,350	0.5*(C#+D#)*E#
3	PK 2+860		485,938	476,171	20,000		9.621,090	0.5*(C#+D#)*E#
4	PK 2+880		476,171	469,632	20,000		9.458,030	0.5*(C#+D#)*E#
5	PK 2+900		469,632	484,068	20,000		9.537,000	0.5*(C#+D#)*E#
6	PK 2+920		484,068	500,371	20,000		9.844,390	0.5*(C#+D#)*E#
7	PK 2+940		500,371	535,595	20,000		10.359,660	0.5*(C#+D#)*E#
8	PK 2+952		535,595	0,000	12,000		3.213,570	0.5*(C#+D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT 66.605,060

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 12 MUR ESCULLERA 3
Activitat 11 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 3		309,460				309,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 309,460

2 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 3		20,590				20,590	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,590

3 G3J2U050 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 3		78,830				78,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,830

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 12 MUR ESCULLERA 3
Activitat 12 ALÇAT, PILES, ESTREPS I ALETES

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 3		548,300				548,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 548,300

2 G3J2U050 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 3		677,140				677,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 677,140

3 GD5AU016 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 3		68,100				68,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,100

4 G229U010 m3 Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 3		379,930				379,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 379,930

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 13 MUR ESCULLERA 4
Activitat 11 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 4		192,740				192,740	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 192,740

2 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 4		12,880				12,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,880

3 G3J2U050 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 4		91,710				91,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,710

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 13 MUR ESCULLERA 4
Activitat 12 ALÇATS, PILES, ESTREPS I ALETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 4		183,680				183,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 183,680

2 G3J2U050 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 4		368,670				368,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 368,670

3 GD5AU016 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 4		43,100				43,100	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 43,100

4 G229U010 m3 Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS							
2	Mur nº 4		235,030				235,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 235,030

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 14 OD 3.4 MARC 3X2,5 M
Activitat 10 OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea				
2	SOLERA CALAIX SOTA ELS MÒDULS		1,000	314,342			314,342	C#*D#*E#*F#
3	SOLERA SOTA LES ALETES		1,000	50,400			50,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 364,742

2 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					
2	MÒDUL 1							
3	Solera		13,020				13,020	C#*D#*E#*F#
4	Hastials		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
5	Dintell		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
7	MÒDUL 2							
8	Solera		13,020				13,020	C#*D#*E#*F#
9	Hastials		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
10	Dintell		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
12	MÒDUL 3							
13	Solera		13,020				13,020	C#*D#*E#*F#
14	Hastials		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
15	Dintell		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
17	MÒDUL 4							
18	Solera		13,020				13,020	C#*D#*E#*F#
19	Hastials		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
20	Dintell		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

22	MÒDUL 5			
23	Solera	13,020	13,020	C#*D#*E#*F#
24	Hastials	46,000	46,000	C#*D#*E#*F#
25	Dintell	39,000	39,000	C#*D#*E#*F#
27	MÒDUL 6			
28	Solera	13,020	13,020	C#*D#*E#*F#
29	Hastials	46,000	46,000	C#*D#*E#*F#
30	Dintell	39,000	39,000	C#*D#*E#*F#
32	MÒDUL 7			
33	Solera	13,020	13,020	C#*D#*E#*F#
34	Hastials	46,000	46,000	C#*D#*E#*F#
35	Dintell	39,000	39,000	C#*D#*E#*F#
37	MÒDUL 8			
38	Solera	13,020	13,020	C#*D#*E#*F#
39	Hastials	46,000	46,000	C#*D#*E#*F#
40	Dintell	39,000	39,000	C#*D#*E#*F#
42	MÒDUL 9			
43	Solera	13,020	13,020	C#*D#*E#*F#
44	Hastials	46,000	46,000	C#*D#*E#*F#
45	Dintell	39,000	39,000	C#*D#*E#*F#
47	MÒDUL 10			
48	Solera	12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
49	Hastials	41,308	41,308	C#*D#*E#*F#
50	Dintell	35,022	35,022	C#*D#*E#*F#
52	ALETA 1	12,408	12,408	C#*D#*E#*F#
53	ALETA 2	12,173	12,173	C#*D#*E#*F#
54	ALETA 3	13,880	13,880	C#*D#*E#*F#
55	ALETA 4	26,795	26,795	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.035,766

3 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					
2	MÒDUL 1							
3	Hastials		48,520				48,520	C#*D#*E#*F#
4	Dintell		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 2							
7	Hastials		48,520				48,520	C#*D#*E#*F#
8	Dintell		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
10	MÒDUL 3							
11	Hastials		48,520				48,520	C#*D#*E#*F#
12	Dintell		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
14	MÒDUL 4							

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

15	Hastials	48,520	48,520	C#*D#*E#*F#
16	Dintell	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
18	MÒDUL 5			
19	Hastials	48,520	48,520	C#*D#*E#*F#
20	Dintell	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
22	MÒDUL 6			
23	Hastials	48,520	48,520	C#*D#*E#*F#
24	Dintell	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
26	MÒDUL 7			
27	Hastials	48,520	48,520	C#*D#*E#*F#
28	Dintell	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
30	MÒDUL 8			
31	Hastials	48,520	48,520	C#*D#*E#*F#
32	Dintell	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
34	MÒDUL 9			
35	Hastials	48,520	48,520	C#*D#*E#*F#
36	Dintell	30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
38	MÒDUL 10			
39	Hastials	43,346	43,346	C#*D#*E#*F#
40	Dintell	26,940	26,940	C#*D#*E#*F#
42	ALETA 1	12,408	12,408	C#*D#*E#*F#
43	ALETA 2	12,173	12,173	C#*D#*E#*F#
44	ALETA 3	14,540	14,540	C#*D#*E#*F#
45	ALETA 4	27,455	27,455	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 843,542

4 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	MÒDUL 1		40,400				40,400	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		40,400				40,400	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		40,400				40,400	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		40,400				40,400	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		40,400				40,400	C#*D#*E#*F#
7	MÒDUL 6		40,400				40,400	C#*D#*E#*F#
8	MÒDUL 7		40,400				40,400	C#*D#*E#*F#
9	MÒDUL 8		40,400				40,400	C#*D#*E#*F#
10	MÒDUL 9		40,400				40,400	C#*D#*E#*F#
11	MÒDUL 10		36,279				36,279	C#*D#*E#*F#
12	ALETA 1		4,831				4,831	C#*D#*E#*F#
13	ALETA 2		4,740				4,740	C#*D#*E#*F#
14	ALETA 3		5,220				5,220	C#*D#*E#*F#
15	ALETA 4		10,078				10,078	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 424,748

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	kg					
2	MÒDUL 1		6.881,900				6.881,900	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		23.564,300				23.564,300	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		23.564,300				23.564,300	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		23.564,300				23.564,300	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		23.564,300				23.564,300	C#*D#*E#*F#
7	MÒDUL 6		23.564,300				23.564,300	C#*D#*E#*F#
8	MÒDUL 7		23.564,300				23.564,300	C#*D#*E#*F#
9	MÒDUL 8		23.564,300				23.564,300	C#*D#*E#*F#
10	MÒDUL 9		23.564,300				23.564,300	C#*D#*E#*F#
11	MÒDUL 10		11.090,400				11.090,400	C#*D#*E#*F#
12	ALETA 1		217,400				217,400	C#*D#*E#*F#
13	ALETA 2		212,800				212,800	C#*D#*E#*F#
14	ALETA 3		229,000				229,000	C#*D#*E#*F#
15	ALETA 4		474,900				474,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 207.620,800

6 G774U002 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	MÒDUL 1		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
7	MÒDUL 6		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
8	MÒDUL 7		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
9	MÒDUL 8		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
10	MÒDUL 9		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
11	MÒDUL 10		55,670				55,670	C#*D#*E#*F#
12	ALETA 1		12,408				12,408	C#*D#*E#*F#
13	ALETA 2		12,173				12,173	C#*D#*E#*F#
14	ALETA 3		13,880				13,880	C#*D#*E#*F#
15	ALETA 4		26,795				26,795	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 678,926

7 G4DEU010 m3 Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	MÒDUL 1		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
7	MÒDUL 6		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
8	MÒDUL 7		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
9	MÒDUL 8		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
10	MÒDUL 9		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
11	MÒDUL 10		67,350				67,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 742,350

8 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	MÒDUL 1		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
7	MÒDUL 6		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
8	MÒDUL 7		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
9	MÒDUL 8		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
10	MÒDUL 9		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
11	MÒDUL 10		89,800				89,800	C#*D#*E#*F#
12	ALETA 1		11,495				11,495	C#*D#*E#*F#
13	ALETA 2		7,475				7,475	C#*D#*E#*F#
14	ALETA 3		20,390				20,390	C#*D#*E#*F#
15	ALETA 4		4,730				4,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.033,890

9 GD5AU211 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	TUBS PVC DARRERE HASTIALS		197,960				197,960	C#*D#*E#*F#
3	TUBS ALETES		25,200				25,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 223,160

10 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	ALETES		156,683				156,683	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 156,683

11 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	MÒDULS		3.765,190				3.765,190	C#*D#*E#*F#
3	ALETES		136,750				136,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.901,940

12 G3J50002 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 200 a 400 kg, estabilitzat amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Alçada				
2	ZONES AMB EMMACAT EN ENTRADA I SORTIDA		63,640	0,500			31,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,820

13 G3J2U030 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Alçada				
2	ZONES AMB ESCULLERA EN ENTRADA I SORTIDA		126,980	0,600			76,188	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,188

14 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	MÒDULS							C#*D#*E#*F#
3	Terreny en solera		1,000	98,980	2,900	1,000	287,042	C#*D#*E#*F#
4	ALETA 1							C#*D#*E#*F#
5	Terreny en solera		1,000	5,280	4,000	1,000	21,120	C#*D#*E#*F#
6	ALETA 2							C#*D#*E#*F#
7	Terreny en solera		1,000	5,180	4,000	1,000	20,720	C#*D#*E#*F#
8	ALETA 3							C#*D#*E#*F#
9	Terreny en solera		1,000	5,030	4,000	1,000	20,120	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

10	ALETA 4						C#*D#*E#*F#
11	Terreny en solera	1,000	9,710	4,000	1,000	38,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 387,842

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 16 OC CANALITZACIÓ DORSAL DE COMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GDG4N001	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, mitjana o berma de terraplé d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 12 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc C-32		3.826,560				3.826,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.826,560

2 GDG4N005 m Canalització per a xarxa de telecomunicacions en tauler de pont d'obra nova amb safata de canaleta d'acer galvanïtzat en calent. inclou subministrament i col·locació i ancoratge de canaleta, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, part proporcional de creuament d'estrebs i piles, reposició de la senyalització existent, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Of 0.6 endagament		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
2	Of 1.8 Viaducte riera Salomó		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 142,000

3 GDK2PI01 u Pericó de registre per a xarxa de comunicació de 100x100 cm i 110 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó ha-25, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, encofrat, desencofrat i acer, marc i tapes; segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS PLÀNOLS	T						
2	Pericons dorsals		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
3	Pericons xarxa secundaria		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,000

4 GDK2PM01 u Pericó xarxa secundaria de comunicació de 80x80 cm i 110 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm i llosa de 15 cm de gruix de formigó ha-25, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, encofrat, desencofrat i acer, marc i tapes; segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa secundaria		79,000				79,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,000

5 GDG4N002 m Canalització per a xarxa secundària de telecomunicacions en voral o berma de terraplé d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 4 tubs pead de ø 110 mm mes 4 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització 4 de 110 i 4 de 40 mm		1.100,000				1.100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.100,000

6 GDG4N003 m

Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització 6 de 110 mes 6 de 40		494,000				494,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 494,000

7 GDG4N010 u

Formació de fonament amb formigó, inclosa excavació i transport de terres a abocador. Inclòs canon d'abocador. segons instruccions de la direcció d'Obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements ITS		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,000

8 GDG4N004 m

Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització 3 de 125 mes 3 de 40		1.772,000				1.772,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.772,000

9 GDG4N006 m

Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització 2 de 125		702,000				702,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 702,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	01	SENYALITZACIÓ, ABALISSAMENT I PROT OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0U001	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del desdoblament de ramal a la C-32, segons indicació de la direcció de l'obra

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	02	TREBALLS PREVIS I EXPLANACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G227U010	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de la pròpia obra, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol del seleccionat és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Eix - 20		556,600				556,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 556,600

2 G227UA05 m3

Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa i/o disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol de l'estabilització és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Eix - 20		574,580				574,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 574,580

3 G22DU030 m2

Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Eix - 20		5.087,750				5.087,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.087,750

4 G221U010 m3

Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Eix - 20		865,930				865,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 865,930

5 G221U118 m3

Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

	1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T					
	2	Eix - 20		2.766,750			2.766,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.766,750

6 G226U030 m3 Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Eix - 20		1.054,200				1.054,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.054,200

7 G2240002 m2 Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Eix - 20		1.942,800				1.942,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.942,800

8 G219U100 M Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall C-32 sentit Tordera		10,500	2,000			21,000	C#*D#*E#*F#
2	Ramal Sortida actual		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Tall C-32 sentit Mataró		10,500	2,000			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,000

9 G219U200 M2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat Capa rodadura actual C-32		8.856,920	3,000			26.570,760	C#*D#*E#*F#
2	Ramal entrada		150,240	3,000			450,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27.021,480

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	04	DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD57U115	m	Cuneta de seguretat tipus STR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta STR-15		235,000				235,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 235,000

2 G9650005 m Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

3 GD5GU039 m Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 100x46,5 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixants		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4 GD5AU216 M Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	STR 25		235,000				235,000	C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21								C#*D#*E#*F#
22								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 235,000

5 GDK2U079 u Pericó per a registre i manteniment de tuberia drenante de 60x60 cm i altura des de 1,75 m, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix de formigó HA-25, amb segellat amb màstic bituminos, inclòs excavació, armadures d'acer B-500S, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D800		60,000	1,332			79,920	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 79,920

7 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D800		60,000	0,610			36,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,600

8 GD75U050 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 80 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lectors drenatge longitudinal		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 17 ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat 05 FERMS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Eix 20		496,870				496,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 496,870

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 17 ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat 06 FERMS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC22 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Eix 20		139,120	2,300			319,976	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 319,976

2 G9H1U120 t Mescla bituminosa en calent AC22 base B60/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

2	Eix 20		298,120	2,300			685,676	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 685,676

3 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AC22 BIN S		319,970	0,043			13,759	C#*D#*E#*F#
2	AC22 BASE G		685,670	0,039			26,741	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,500

4 G9H3U471 M2 Mescla bituminosa en calent bbtm 11a bm-3b, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Eix 20		1.987,500				1.987,500	C#*D#*E#*F#
3	Adequació tronc Autopista							
4	Zona fresada		8.856,920				8.856,920	C#*D#*E#*F#
5			150,240				150,240	C#*D#*E#*F#
6	Zona on falta capa trànsit munyó		21.147,370				21.147,370	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32.142,030

5 G9HA0021 T Betum asfàltic modificat amb polímers tipus bm-3c, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BBTM 11M		32.142,000	0,060	0,055		106,069	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,069

6 G9J1U010 M2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Eix 20			7.948,000			7.948,000	C#*D#*E#*F#
2	Tronc autopista			19.950,000			19.950,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27.898,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 17 ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat 07 MARQUES VIALS
Subactivitat 08 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBA1U310	M	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Actuacions carreteres existents GC			233,000			233,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 233,000

2 GBA33001 m2 Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Actuacions carreteres existents GC			3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

3 GBA1U010 m Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	Marca vial M-1.3			1.112,850			1.112,850	C#*D#*E#*F#
3	Zebrejat M-7.1			14.160,000			14.160,000	C#*D#*E#*F#
4	Segona capa							
5	Zebrejat M-7.1			14.160,000			14.160,000	C#*D#*E#*F#
6	Actuacions carreteres existents GC			233,000			233,000	C#*D#*E#*F#
7	M-1.3			1.112,850			1.112,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30.778,700

4 GBA31001 m2 Pintat de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-5.3		12,000	4,400			52,800	C#*D#*E#*F#
3			5,000	4,200			21,000	C#*D#*E#*F#
4	M-5.1		16,000	1,800			28,800	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,330			4,660	C#*D#*E#*F#
6	M-5.6		5,000	1,430			7,150	C#*D#*E#*F#
7	M-6.4		3,000	1,230			3,690	C#*D#*E#*F#
8	Fletxes SOS		15,000	0,160			2,400	C#*D#*E#*F#
9	Segona capa							
10	M-5.3		12,000	4,400			52,800	C#*D#*E#*F#
11			5,000	4,200			21,000	C#*D#*E#*F#
12	M-5.1		16,000	1,800			28,800	C#*D#*E#*F#
13			2,000	2,330			4,660	C#*D#*E#*F#
14	M-5.6		5,000	1,430			7,150	C#*D#*E#*F#
15	M-6.4		3,000	1,230			3,690	C#*D#*E#*F#
16	Fletxes SOS		15,000	0,160			2,400	C#*D#*E#*F#
17	Actuacions carreteres existents GC			3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 244,500

5 GBA1U040 m Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-1.7		491,440				491,440	C#*D#*E#*F#
3	Primera capa							
4	M-1.7		491,440				491,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 982,880

6 GBA1U020 m Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-2.6		2.230,120				2.230,120	C#*D#*E#*F#
3	Primera capa							
4	M-2.6		2.230,120				2.230,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.460,240

7 GBA1U630 m Pintat de faixa sonora de 20 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-2.5		5.938,190				5.938,190	C#*D#*E#*F#
3	Primera capa							
4	M-2-5		5.938,190				5.938,190	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11.876,380

8 GBA1U050 m Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-1.6		1.275,470				1.275,470	C#*D#*E#*F#
3	Zebrejat M-7.2			275,100			275,100	C#*D#*E#*F#
4	Segona capa							C#*D#*E#*F#
5	M-1.6		1.275,470				1.275,470	C#*D#*E#*F#
6	Zebrejat M-7.2			275,100			275,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.101,140

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500

AMIDAMENTS

Obra elemental 17 ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat 08 SENYALITZACIÓ VERTICAL, PROTECCIONS VIALS I TANCA
Subactivitat 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GBB5U664 m2 Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-14		1,649				1,649	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3299-34		1,649				1,649	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,298

2 GBB5U754 m2 Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant DG nivell 3, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-14 portic existent sortida inminent		20,953				20,953	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3299-34		25,153				25,153	C#*D#*E#*F#
3	C-32-3299-14 portic existent sortida 500 m		20,953				20,953	C#*D#*E#*F#
4	C-32-3299-14 portic existent sortida 1000 m		20,953				20,953	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,012

3 GBBZU020 u Pòrtic de 12 a 14 m de llum interior, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntat, inclòs fonamentació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-34		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 GBB5U652 M2 Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-36		0,844				0,844	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,844

5 GBBVU001 M3 Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó hm-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-36		0,539				0,539	C#*D#*E#*F#
2	GI-600-18-45		1,870				1,870	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,409

6 GBBVU103 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-36		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 GBBVU203 M Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació mc del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3299-36		3,200				3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,200

8 GBB5U654 M2 Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-600-18-45		4,250				4,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,250

9 GBBVU107 U Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-600-18-45		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 GBBVU206 M Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació me del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-600-18-45		2,375				2,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,375

11 GBBVU207 M Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mf del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-600-18-45		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,350

12 GBC1U151 U Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant hi nivell 2, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

	1			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	08	SENYALITZACIÓ VERTICAL, PROTECCIONS VIALS I TANCA
Subactivitat	03	BARRERES DE SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBC1U175	u	Captafars de prisma per a calçades, amb revestiment reflectant HI nivell 2, a dues cares, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

2	GB2A1002	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´3´´ amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barrera tipus 3		749,740				749,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 749,740

3	GB41U015	u	Amortidor d'impacte redirectiu de classe AR2, per a una velocitat de 110 km/h tipus SHINDO o similar. Inclou llosa de fonamentació de 8.00x1.20x0.25 amb formigó HA-25 amb una quantía de 50 kg/m3.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	GB2A1003	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´2´´ amb nivell de contenció H1, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipus 2		250,590				250,590	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 250,590

5	GB2A1001	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´5´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipus 5		54,790				54,790	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,790

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

6	GB2A1005	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, sense separador, tipus 4, per un nivell de contenció N2, un ample de treball W4 i índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barrera tipus 4		88,000				88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	45	REVEGETACIÓ DE SUPERFICIE
Subactivitat	05	MARCATGE DE LA ZONA D'ACUPACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR130001	m	Balisament previ i manteniment durant l'execució de l'obra, de la superfície d'ocupació de les obres, instal·lacions annexes i zones d'interès i/o valor ecològic o sociocultural, inclòs el muntatge i desmuntatge amb estaques de fusta d'alçada 1 m i cinta bicolor de plàstic, mesurada la longitud executada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perímetre d'obra Eix-20		349,130				349,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 349,130

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	45	REVEGETACIÓ DE SUPERFICIE
Subactivitat	06	TERRA VEGETAL I TERRA VEGETAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona hidrosembrada		842,070	0,300			252,621	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 252,621

2	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona hidrosembrada		842,070	0,300			252,621	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 252,621

3	GR720001	M2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Zona hidrosembra	842,070	842,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 842,070

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 18 SEGURETAT I SALUT
Activitat 80 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE 0,350

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 19 NETEJA FINAL D'OBRA
Activitat 81 NETEJA FINAL DE L'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA14001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 1

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 20 GESTIÓ DE RESIDUS
Activitat 82 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 0,380

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 21 DESDOBLAMENT RAMAL C-32
Activitat 01 SENYALITZACIÓ, ABALISAMENT I PROTECCIONS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0U001	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del desdoblament de ramal a la C-32, segons indicació de la direcció de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 21 DESDOBLAMENT RAMAL C-32
Activitat 02 TREBALLS PREVIS I ESPLANACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

1 G219U010 M Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE 145,000

2 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antiga GI-600		150,000	8,000			1.200,000	C#*D#*E#*F#
2	Antic carril bici		204,000				204,000	C#*D#*E#*F#
3	Parades de bus existent		410,000				410,000	C#*D#*E#*F#
4	Voral ramal existent		145,000	2,500			362,500	C#*D#*E#*F#
5	Voral GI-600		113,000	1,500			169,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.346,000

3 G219U030 M2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera al costat de antiga GI-600		38,000	2,000			76,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,000

4 G219U100 M Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ramal existent		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#
2	GI-600		113,000				113,000	C#*D#*E#*F#
3	Nova parada bus		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 323,000

5 G219U200 M2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ramal existent		145,000	0,250	22,000		797,500	C#*D#*E#*F#
2	GI-600		113,000	0,250	25,000		706,250	C#*D#*E#*F#
3			113,000	0,250	5,000		141,250	C#*D#*E#*F#
4	Nova parada bus		65,000	0,250	25,000		406,250	C#*D#*E#*F#
5	Modificació de camí existent		10,000	6,000	2,500		150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.201,250

6 G21B1002 M Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus bmsna4 o bmsnr4 , inclòs part proporcional de suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ramal existent		144,000				144,000	C#*D#*E#*F#
2	Adequació GI-600 (terminals)		12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 168,000

7 G21B1100 M

Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de tancament exterior amb malla d'acer galvanitzat, inclòs part proporcional de suports i fonaments

AMIDAMENT DIRECTE 76,000

8 G21B3002 U

Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal para bus		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Senyal circular en ramal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Adequació GI-600		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

9 G21B3012 M2

Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pannell existent en ramal		4,500	3,500			15,750	C#*D#*E#*F#
2	Carell al costat d'antiga GI-600		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,750

10 G21DU101 M

Demolició de cuneta triangular de formigó de 1,80 m d'amplària i 15 cm de gruix, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

11 G21DU120 M

Demolició de baixant de formigó, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000	1,200			15,600	C#*D#*E#*F#
2			11,000	1,200			13,200	C#*D#*E#*F#
3			9,000	1,200			10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,600

12 G221U010 m3

Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		649,000				649,000	C#*D#*E#*F#
2			337,300				337,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 986,300

13 G226U030 m3

Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		1.694,200				1.694,200	C#*D#*E#*F#
2	Nova parada BUS		200,000			2,000	400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.094,200

14 G227U110 M3

Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del plec de prescripcions tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del pm, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Secció tipus 1		1.701,000				1.701,000	C#*D#*E#*F#
3	Secció tipus 2		680,000				680,000	C#*D#*E#*F#
4	Nova parada bus		500,000			0,750	375,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.756,000

15 G2270003 M3

Reblert de rases i pous de fonamentació amb ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Saneig fons de caixa		1.422,000	0,500			711,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 711,000

16 G7B1U020 M2

Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 140 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perdoració 1300 n, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		1.422,000				1.422,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.422,000

17 G221U118 m3

Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		2.387,700				2.387,700	C#*D#*E#*F#
2	Nova parada bus		200,000		2,000	1,000	400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.787,700

18 G222U104 m3

Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Saneig fons de caixa		1.422,000	0,500			711,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 711,000

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	21	DESDOBLAMENT RAMAL C-32
Activitat	04	DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD53U010	M	Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de bermes i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE 100,000

2 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col.lector D600		34,000	0,700	0,500		11,900	C#*D#*E#*F#
2	Col.lector D800		11,000	0,900	0,500		4,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,850

3 GD57U616 M Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta tipus C-1		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

4 GD5GU020 M Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'u, de 40x13 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	1,200			14,400	C#*D#*E#*F#
2			11,000	1,200			13,200	C#*D#*E#*F#
3			8,000	1,200			9,600	C#*D#*E#*F#
4			6,000	1,200			7,200	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,200

5 GD75U040 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

6 GD75U050 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 80 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

7 GDD50060 U Broc per a tub de diàmetre <=100 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó ha-30, formigó hm-15 de nivellació, emmacat de pedra i replè, totalment col·locat i acabat, segons plànols

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

8 GR1X1000 Ut Bassa de decantació per a la recollida d'aigües d'escorrentia procedents de la carretera, totalment acabada inclòs sistema d'evaquació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 GD5G1001 U Connexio de baixant prefabricat amb cuneta de peu de talus

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

10 GD5G0010 Ut Connexió de vorada de protecció de terraplè amb baixant prefabricat tipus b-2

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

11 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col.lector D600		34,000	0,700	1,500		35,700	C#*D#*E#*F#
2	Col.lector D800		11,000	0,900	1,700		16,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,530

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	21	DESDOBLAMENT RAMAL C-32
Activitat	05	FERMS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Secció tipus 1		357,000				357,000	C#*D#*E#*F#
3	Secció tipus 2		164,000				164,000	C#*D#*E#*F#
4	Nova parada bus		200,000		2,000	0,250	100,000	C#*D#*E#*F#
5	Modificació de camí existent		50,000			0,250	12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 633,500

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	21	DESDOBLAMENT RAMAL C-32
Activitat	06	FERMS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Secció tipus 2		25,000	2,300			57,500	C#*D#*E#*F#
3	Nova parada bus		200,000	0,050	2,000	2,300	46,000	C#*D#*E#*F#
4	Modificació de camí existent		50,000	6,000	0,050	2,300	34,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,000

2 G9650005 m Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ramal		145,000				145,000	C#*D#*E#*F#
2	Parada bus		18,000	2,000		2,000	72,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	2,000		2,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 233,000

3 G9H1U020 t Mescla bituminosa en calent AC22 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Secció tipus 1		149,000	2,300			342,700	C#*D#*E#*F#
3	Secció tipus 2		68,000	2,300			156,400	C#*D#*E#*F#
4	Nova parada bus		500,000	0,050	2,000	2,300	115,000	C#*D#*E#*F#
5			200,000	0,070	2,000	2,300	64,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 678,500

4 G9H1U120 t Mescla bituminosa en calent AC22 base B60/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Secció tipus 1		132,000	2,300			303,600	C#*D#*E#*F#
3	Secció tipus 2		50,000	2,300			115,000	C#*D#*E#*F#
4	Nova parada bus		200,000	0,080	2,000	2,300	73,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 492,200

5 G9H1U712 T Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

2	Secció tipus 2	25,000	2,300			57,500	C#*D#*E#*F#
3	Nova parada bus	200,000	0,050	2,000	2,300	46,000	C#*D#*E#*F#
4	Modificació de camí existent	50,000	6,000	0,050	2,300	34,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,000

6 G9H1U732 T Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Secció tipus 2		25,000	2,300			57,500	C#*D#*E#*F#
3	Nova parada bus		200,000	0,050	2,000	2,300	46,000	C#*D#*E#*F#
4	Modificació de camí existent		50,000	6,000	0,050	2,300	34,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,000

7 G9H3U471 M2 Mescla bituminosa en calent bbtm 11a bm-3b, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Secció tipus 2		36,000	0,030			1.200,000	C#/D#
3	Sobre ramal existent		125,000	5,000			625,000	C#*D#
4	Fresat de connexió		30,000	7,500	2,000		450,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT 2.275,000

8 G9H3U510 M2 Increment de qualitat d'àrids, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus bbtm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		36,000	0,030	0,060		72,000	(C#/D#)*E#
2	Sobre ramal existent		125,000	5,000		0,060	37,500	C#*D#*E#*F#
3	Fresat de connexió		30,000	7,500	2,000	0,060	27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 136,500

9 G9H3U520 M2 Increment de qualitat de regularitat superficial, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus bbtm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		36,000	0,030	0,060		72,000	(C#/D#)*E#
2	Sobre ramal existent		125,000	5,000		0,060	37,500	C#*D#*E#*F#
3	Fresat de connexió		30,000	7,500	2,000	0,060	27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 136,500

10 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AC16S		138,000	0,054			7,452	C#*D#*E#*F#
2	AC22S		678,500	0,043			29,176	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	AC22G		492,200	0,039			19,196	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,823

11 G9HA0021 T Betum asfàltic modificat amb polímers tipus bm-3c, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BBTM11A		2.275,000	0,060	0,055		7,508	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,508

12 G9J1U010 M2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobre tot-ú							
2	Segons amidaments auxiliars							
3	Secció tipus 1		357,000	4,000			1.428,000	C#*D#*E#*F#
4	Secció tipus 2		164,000	4,000			656,000	C#*D#*E#*F#
5	Nova parada bus		200,000			2,000	400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.484,000

13 G9J1U320 M2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota AC16S		25,000	20,000			500,000	C#*D#*E#*F#
2	Sota AC22S							
3	Secció tipus 1		149,000	8,333		2,000	2.483,234	C#*D#*E#*F#
4	Secció tipus 2		68,000	8,333		2,000	1.133,288	C#*D#*E#*F#
5	Nova parada bus		200,000		2,000	3,000	1.200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.316,522

14 G9J1U325 m2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, sobre ferm vell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Modificació de camí existent		50,000	6,000			300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 300,000

15 G9J1U330 M2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-2d-m sobre ferm nou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		36,000	0,030			1.200,000	C#/D#
2	Sobre ramal existent		125,000	5,000			625,000	C#*D#*E#*F#
3	Fresat de connexió		30,000	7,500	2,000		450,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.275,000

16 G9E1U010 m2 Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x2,5 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parada bus		6,000	2,500		2,000	30,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000	1,500		2,000	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 21 DESDOBLAMENT RAMAL C-32
Activitat 07 MARQUES VIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBA1U310	M	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-2.7		310,000	2,000			620,000	C#*D#*E#*F#
2	M-1.7		190,000			-1	-190	C#*D#*E#*F#
3	Nova parada bus		65,000			2,000	130,000	C#*D#*E#*F#
4			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 630,000

2 GBA1U340 M Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-1.7							
2	Ramal existent		100,000	0,500			50,000	C#*D#*E#*F#
3	GI-600		90,000	0,500			45,000	C#*D#*E#*F#
4	Nova parada bus		25,000	0,500		2,000	25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

3 GBA33001 m2 Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou ramal							
2	Cediu el pas		1,434				1,434	C#*D#*E#*F#
3	Zebrejats		56,000	0,350			19,600	C#*D#*E#*F#
4	Nova parada bus							C#*D#*E#*F#
5	Cediu el pas		1,434				1,434	C#*D#*E#*F#
6	BUS		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,968

AMIDAMENTS

Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 21 DESDOBLAMENT RAMAL C-32
Activitat 08 SENYALITZACIÓ VERTICAL, ABALISAMENT I TANCA DELIM.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GB2A1003	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´2´´ amb nivell de contenció H1, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Costat exterior		208,000				208,000	C#*D#*E#*F#
2	Costat interior		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
3	Barrera desmuntada		144,000			-1	-144	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 124,000

2 GB2YU653 M Muntatge de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsna4/c, amb tanca de secció doble ona recuperada de la pròpia obra, incloent tensor posterior, part proporcional de separador, pal de perfil c-120 cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barrera desmuntada		144,000				144,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,000

3 GB2ZUB01 M Muntatge de pantalla per a protecció de motociclistes amb índex de severitat i, homologada d'acord amb la une-135900-1 i 2:2008 en barreres de seguretat flexibles, incloent part proporcional de braç de subjecció cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar, totes les operacions necessàries per a la col·locació del braç de subjecció en els suports, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Costat interior		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

4 GB2AU503 M Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsna4/t, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Adequació GI-600		68,000				68,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

5 GAR1U010 M Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge

AMIDAMENT DIRECTE 100,000

6 GBB1U102 u Placa triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-1c		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	R-1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

3	P-13a		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Adequació GI-600							
5	P-4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	R-1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	P-14b		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

7 GBB1U111 U Placa circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-400c		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	R-101		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Adequació GI-600							
4	R-301e		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 GBB1U134 U Placa d'acer galvanitzat de 90x90 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (s-1/s-29) i carrils (s-50/s-63), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-7c		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 GBB1U177 M2 Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyal de trànsit (s-800/s-870), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-800		1,350	0,250			0,338	C#*D#*E#*F#
2	Adequació GI-600							
3	S-800		1,350	0,250		2,000	0,675	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,013

10 GBBZU003 U Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en autovies i autopistes, inclòs fonamentació i col·locació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 GBBZU004 U Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en autovies i autopistes, inclòs fonamentació i col·locació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 GBBZU002 U Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Adequació GI-600		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

13 GBC1U116 U

Fita quilomètrica amb placa de 60x80 cm, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclòs suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, elements de fixació i fonament de suport, totalment col·locada segons plànols

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 GBB5U654 M2

Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-600-18-35		4,723				4,723	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,723

15 GBBVU001 M3

Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó hm-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada

AMIDAMENT DIRECTE 1,870

16 GBBVU107 U

Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 GBBVU206 M

Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació me del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 2,375

18 GBBVU207 M

Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mf del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 2,950

19 GBC1U151 U

Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant hi nivell 2, totalment col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

20 GBB1U930 M2

Muntatge de placa fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal parada bus		0,500	0,500			0,250	C#*D#*E#*F#
2			0,300	0,400			0,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,370

21 GBBVU101 U

Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 76 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

1	Senyal parada bus		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

22 GBBVU201 M

Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació mb del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal parada bus		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,200

23 GB2AU582 u

Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 100 mm o 120x55 mm cada 2 m, separadors, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	Extrem curt		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24 GB2AU584 U

Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Costat interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Costat exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 21 DESDOBLAMENT RAMAL C-32
Activitat 09 OBRA CIVIL ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GDG3U004	M	Canalització de serveis de 0.40x0.60, amb 1 tub doble capa de 110 mm de diàmetre, incloent senyalització elèctrica, excavació, llit de sorra, reblert i compactació al 95% del pm de la rasa, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE 570,000

2 ILP00001 U

Transport i col·locació de bàcul de 12 m. d'alçada procedent d'acopi d'acesa a maçanet, inclosa la fonamentació de formigó hm-20 i joc de perns d'ancoratge, totalment acabada.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 21 DESDOBLAMENT RAMAL C-32
Activitat 29 EQUIPS D'ENLLUMENAT VIARI

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ILP0Ç005	U	Subministrament i col·locació de llumenera de vapor de sodi d'alta pressió de 250 w amb carcasa de fundició d'alumini injectat, superfície reflectora. estanqueitat ip-66 de vidre pla, tipus philips iridium o similar, inclos lampara, equip auxiliar, cablejat, caixa seccionadora, derivació i caixa de connexions, totalment instal·lada.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 21 DESDOBLAMENT RAMAL C-32
Activitat 30 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GG31260V	M	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 2x10 segons une 21123, tipus exzhellent de grupo general cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari

AMIDAMENT DIRECTE 710,000

2	I24AX001	Ut	Subministre i instal.lació d'escomesa elèctrica, preparada d'enllumenat públic, formada per: escomesa homologada per companyia, icpm, iga, 1 circuit de sortida protegit per megnetotèrmic+diferencial, enllumenat interior de quadre, rellotge astronòmic i protector de sobretensions

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	GG3A0200	M	Subministrament e instal·lació cu nu de 35 mm amb grapes i terminals per euipotencial de tanques i elements metàl·lics

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 21 DESDOBLAMENT RAMAL C-32
Activitat 43 MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		1.631,300	0,300			489,390	C#*D#*E#*F#
2			50,500	0,300			15,150	C#*D#*E#*F#
3	Revegetació paviments antics							
4	Antiga GI-600		150,000	8,000	0,300		360,000	C#*D#*E#*F#
5	Antic carril bici		204,000		0,300		61,200	C#*D#*E#*F#
6	Parades de bus existent		410,000		0,300		123,000	C#*D#*E#*F#
7	Vorera al costat de antiga GI-600		38,000	2,000	0,300		22,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.071,540

2	GR3PU050	M3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen animal, tipus boví i/o oví, inclòs barreja i subministrament de l'adob

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		1.631,300	0,300			489,390	C#*D#*E#*F#
2			50,500	0,300			15,150	C#*D#*E#*F#
3	Revegetació paviments antics							
4	Antiga GI-600		150,000	8,000	0,300		360,000	C#*D#*E#*F#
5	Antic carril bici		204,000		0,300		61,200	C#*D#*E#*F#
6	Parades de bus existent		410,000		0,300		123,000	C#*D#*E#*F#
7	Vorera al costat de antiga GI-600		38,000	2,000	0,300		22,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.071,540

3	GR720001	M2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		1.631,300				1.631,300	C#*D#*E#*F#
2			50,500				50,500	C#*D#*E#*F#
3	Revegetació paviments antics							
4	Antiga GI-600		150,000	8,000			1.200,000	C#*D#*E#*F#
5	Antic carril bici		204,000				204,000	C#*D#*E#*F#
6	Parades de bus existent		410,000				410,000	C#*D#*E#*F#
7	Vorera al costat de antiga GI-600		38,000	2,000			76,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.571,800

4	GR64QI10	Ut	Unitats arbories de fulla perennifol.lia i/o persistent, plantades, presentades en contenidor de 5l i mida 80-100 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor)

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

5	GR66QC20	Ut	Unitats arbustives plantades, presentades en contenidor de 2l i mida 30-40 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment

AMIDAMENT DIRECTE 60,000

6	GR65CD10	Ut	Unitats arbories de fulla caducifol.lia, plantades, presentades en contenidor de 5l i mida 80-100 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor)

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

7	GR64CD20	Ut	Unitats arbories de fulla caducifol.lia plantades, presentades en arrel nua i mida 12-14 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor)

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 21 DESDOBLAMENT RAMAL C-32
Activitat 80 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	PPA001SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 1, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE 0,250

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 21 DESDOBLAMENT RAMAL C-32
Activitat 81 NETEJA FINAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA001NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 1

AMIDAMENT DIRECTE 0,250

2	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 0,005

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 22 CAMÍ. TRAM 2
Activitat 01 SENYALITZACIÓ, ABALISAMENT I PROTECCIONS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0U002	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del nou camí, segons indicació de la direcció de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,100

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 22 CAMÍ. TRAM 2
Activitat 02 TREBALLS PREVIS I ESPLANACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219U100	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Empalme amb ctra. GI-600		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

2	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	0+340		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
3	0+360		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
4	0+380		1,100				1,100	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5	0+400		11,200				11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,100

3	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	0+340		11,700				11,700	C#*D#*E#*F#
3	0+360		10,300				10,300	C#*D#*E#*F#
4	0+380		10,600				10,600	C#*D#*E#*F#
5	0+400		17,700				17,700	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,300

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 22 CAMÍ. TRAM 2
Activitat 04 DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD57U011	M	Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta tipus C-2		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,000

2	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota cuneta tipus C-2		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 22 CAMÍ. TRAM 2
Activitat 05 FERMS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Segons amidaments auxiliars				
2	Total	585,000		585,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram 1	512,000	-1	-512	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 22 CAMÍ. TRAM 2
Activitat 06 FERMS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments cad		368,000	0,070	2,300		59,248	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,248

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G9H1U712	T	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments cad		368,000	0,070	2,300		59,248	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,248

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G9H1U732	T	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments cad		368,000	0,070	2,300		59,248	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,248

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AC16S		59,248	0,054			3,199	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,199

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	G9J1U010	M2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments cad		368,000				368,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 368,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 22 CAMÍ. TRAM 2
Activitat 07 MARQUES VIALS

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBA1U310	M	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-1.3		87,000	0,267			23,229	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,229

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Stop		1,230				1,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,230

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 22 CAMÍ. TRAM 2
Activitat 08 SENYALITZACIÓ VERTICAL, ABALISAMENT I TANCA DELIM.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBB1U120	U	Placa octogonal de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GBBZU001	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 22 CAMÍ. TRAM 2
Activitat 80 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA001SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 1, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE 0,250

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 22 CAMÍ. TRAM 2
Activitat 81 NETEJA FINAL D'OBRA

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA001NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 1

AMIDAMENT DIRECTE 0,250

2	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 0,005

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 23 CONDICIONAMENT CARRIL BICI A CAMÍ TRANSITABLE
Activitat 01 SENYALITZACIÓ, ABALISAMENT I PROTECCIONS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0U003	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del condicionemant del camí-carril bici, segons indicació de la direcció de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,700

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 23 CONDICIONAMENT CARRIL BICI A CAMÍ TRANSITABLE
Activitat 02 TREBALLS PREVIS I ESPLANACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219U100	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entroncament amb ctra. existent		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2			6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
3	Carril bici		2,000	2,000		-1	-4	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,500

2	G21B1002	M	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus bmsna4 o bmsnr4 , inclòs part proporcional de suports

AMIDAMENT DIRECTE 52,000

3	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		229,700				229,700	C#*D#*E#*F#
2			94,700				94,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 324,400

4	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		188,000			0,550	103,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 103,400

5	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		348,600			0,550	191,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 191,730

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 23 CONDICIONAMENT CARRIL BICI A CAMÍ TRANSITABLE
Activitat 04 DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col.lector D400		34,000	0,900	0,500		15,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,300

2	GD57U011	M	Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta tipus C-2		246,000				246,000	C#*D#*E#*F#
2			225,000				225,000	C#*D#*E#*F#
3			155,000				155,000	C#*D#*E#*F#
4	Passacunetes		19,000			-1	-19	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 607,000

3	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta tipus C-2		246,000				246,000	C#*D#*E#*F#
2			225,000				225,000	C#*D#*E#*F#
3			155,000				155,000	C#*D#*E#*F#
4	Passacunetes		19,000			-1,000	-19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 607,000

AMIDAMENTS

4 GD75U020 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passacunetes		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

5 GD5KU011 M Reixa correguda de recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta i marc i reixa de fosa per a 40 t de càrrega, segons plànols

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

6 GD5KU012 M Canaló de formigó per recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta, segons plànols

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

7 GD5KU013 M Canaló de formigó per recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta, segons plànols

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

8 GD5G1001 U Connexio de baixant prefabricat amb cuneta de peu de talus

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col.lector D400		34,000	0,900	1,500		45,900	C#*D#*E#*F#
2	Reixa		6,000	0,600	0,900		3,240	C#*D#*E#*F#
3	Cunetó		5,000	2,500	0,900		11,250	C#*D#*E#*F#
4			5,000	4,700		2,000	47,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 107,390

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 23 CONDICIONAMENT CARRIL BICI A CAMÍ TRANSITABLE
Activitat 05 FERMS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		658,000			0,550	361,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 361,900

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 23 CONDICIONAMENT CARRIL BICI A CAMÍ TRANSITABLE
Activitat 06 FERMS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		212,000	2,300		0,550	268,180	C#*D#*E#*F#
2	Entroncament camí existent		53,000	0,070	2,300		8,533	C#*D#*E#*F#
3	Entrada particular		44,000	0,070	2,300		7,084	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 283,797

2 G9H1U712 T Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		212,000	2,300		0,550	268,180	C#*D#*E#*F#
2	Entroncament camí existent		53,000	0,070	2,300		8,533	C#*D#*E#*F#
3	Entrada particular		44,000	0,070	2,300		7,084	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 283,797

3 G9H1U732 T Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		212,000	2,300		0,550	268,180	C#*D#*E#*F#
2	Entroncament camí existent		53,000	0,070	2,300		8,533	C#*D#*E#*F#
3	Entrada particular		44,000	0,070	2,300		7,084	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 283,797

4 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AC16S		283,797	0,054			15,325	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,325

5 G9J1U010 M2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		212,000	14,286		0,550	1.665,748	C#*D#*E#*F#
2	Entroncament camí existent		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
3	Entrada particular		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.762,748

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 23 CONDICIONAMENT CARRIL BICI A CAMÍ TRANSITABLE

AMIDAMENTS

Activitat 07 MARQUES VIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBA1U340	M	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-1.7		15,000	0,500			7,500	C#*D#*E#*F#
2			12,000	0,500			6,000	C#*D#*E#*F#
3			15,000	0,500			7,500	C#*D#*E#*F#
4			25,000	0,500			12,500	C#*D#*E#*F#
5			8,000	0,500			4,000	C#*D#*E#*F#
6			10,000	0,500			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,500

2	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Stop		1,230				1,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,230

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 23 CONDICIONAMENT CARRIL BICI A CAMÍ TRANSITABLE
Activitat 08 SENYALITZACIÓ VERTICAL, ABALISAMENT I TANCA DELIM.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GB2AU503	M	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsna4/t, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi

AMIDAMENT DIRECTE 52,000

2	GB2AU584	U	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3	GBB1U101	U	Placa triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-22		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	GBB1U120	U	Placa octogonal de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5	GBB1U110	U	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-305		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	R-400a		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6	GBBZU001	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

7	GBB1U152	M2	Placa d'acer galvanitzat superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pannellet		0,630	2,000			1,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,260

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 23 CONDICIONAMENT CARRIL BICI A CAMÍ TRANSITABLE
Activitat 80 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA001SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 1, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE 0,250

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 23 CONDICIONAMENT CARRIL BICI A CAMÍ TRANSITABLE
Activitat 81 NETEJA FINAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA001NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 1

AMIDAMENT DIRECTE 0,250

2	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 0,005

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 24 SENYALITZACIÓ EXTERIOR
Activitat 01 SENYALITZACIÓ, ABALISAMENT I PROTECCIONS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0U004	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de la senyalització exterior, segons indicació de la direcció de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 24 SENYALITZACIÓ EXTERIOR
Activitat 02 TREBALLS PREVIS I ESPLANACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21B3014	M2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de placa i panell de senyalització de trànsit, sense incloure suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda N-II		0,705				0,705	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,705

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 24 SENYALITZACIÓ EXTERIOR
Activitat 08 SENYALITZACIÓ VERTICAL, ABALISAMENT I TANCA DELIM.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBB5U652	M2	Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotondes Blanes		4,802				4,802	C#*D#*E#*F#
2	GI-600-18-46		0,525				0,525	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,327

2	GBB5U653	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotondes Blanes		3,568				3,568	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,568

3	GBB5U654	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment

AMIDAMENTS

col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotondes Blanes		32,913				32,913	C#*D#*E#*F#
2	GI-600-18-15		4,198				4,198	C#*D#*E#*F#
3	GI-600-18-25		2,999				2,999	C#*D#*E#*F#
4	GI-600-18-55		4,198				4,198	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,308

4	GBBVU001	M3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó hm-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotondes Blanes		34,415				34,415	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda N-II		1,078				1,078	C#*D#*E#*F#
3	GI-600-18-15		1,870				1,870	C#*D#*E#*F#
4	GI-600-18-25		1,870				1,870	C#*D#*E#*F#
5	GI-600-18-36		0,539				0,539	C#*D#*E#*F#
6	GI-600-18-46		0,539				0,539	C#*D#*E#*F#
7	GI-600-18-55		1,870				1,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,181

5	GBBVU105	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotondes Blanes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6	GBBVU107	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-600-18-15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	GI-600-18-25		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	GI-600-18-55		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7	GBBVU109	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotondes Blanes		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

8	GBBVU203	M	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació mc del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotondes Blanes		3,968				3,968	C#*D#*E#*F#
2	GI-600-18-36		3,300				3,300	C#*D#*E#*F#
3	GI-600-18-46		3,450				3,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,718

9 GBBVU205 M Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació md del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotondes Blanes		7,475				7,475	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,475

10 GBBVU206 M Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació me del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-600-18-15		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
2	GI-600-18-25		2,025				2,025	C#*D#*E#*F#
3	GI-600-18-55		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,425

11 GBBVU207 M Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mf del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotondes Blanes		34,649				34,649	C#*D#*E#*F#
2	GI-600-18-15		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
3	GI-600-18-25		2,950				2,950	C#*D#*E#*F#
4	GI-600-18-55		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,299

12 GBBVU208 M Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mg del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotondes Blanes		28,150				28,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,150

13 GBX1U161 M2 Subministrament i col.locació de paper blanc h.i. en plaques o panells en lames d'alumini per senyalització vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotondes Blanes		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda N-II		3,100				3,100	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,400

14 GBB1U151 M2 Placa d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda N-II		0,866				0,866	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,866

15 GBX1U160 M2 Subministrament de lamel.les fe h.i., inclòs desmuntatge de lamel.les existents i muntatge de les noves lamel.les

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda N-II		2,975				2,975	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,975

16 GBX1U162 M2 Subministrament i col.locació de vinil blau h.i. per a llegendes diverses en plaques o panells en lames d'alumini per senyalització vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda N-II		1,970				1,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,970

17 GBX1U163 U Pertil t per a guies de suport de plafons, inclosa col.locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda N-II		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

18 GBX1U164 U Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50 de longitud mínima 3.50 m, per a la col·locació de pannels de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda N-II		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

19 GBB5U651 m2 Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-600-18-36		0,384				0,384	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,384

20 GBB5U662 m2 Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-600-18-36		0,135				0,135	C#*D#*E#*F#
2	GI-600-18-46		0,110				0,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,245

21 GBBVU103 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-600-18-36		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	GI-600-18-46		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 24 SENYALITZACIÓ EXTERIOR
Activitat 80 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA001SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 1, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE 0,250

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 24 SENYALITZACIÓ EXTERIOR
Activitat 81 NETEJA FINAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA001NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 1

AMIDAMENT DIRECTE 0,250

2 PPAR0004 pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 0,005

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 25 CAMÍ. TRAM 1 (INVICAT)
Activitat 01 SENYALITZACIÓ, ABALISAMENT I PROTECCIONS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0U002	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del nou camí, segons indicació de la direcció de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,900

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 25 CAMÍ. TRAM 1 (INVICAT)
Activitat 02 TREBALLS PREVIS I ESPLANACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G21B3002	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camí fóra d'ús		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 G21B1100 M Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de tancament exterior amb malla d'acer galvanitzat, inclòs part proporcional de suports i fonaments

AMIDAMENT DIRECTE 240,000

3 G221U010 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		204,800				204,800	C#*D#*E#*F#
2			90,800				90,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 295,600

4 G226U020 M3 Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		259,600			0,500	129,800	C#*D#*E#*F#
2	Rebliment trasdós de mur		81,584			-1	-81,584	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,216

5 G226U030 m3 Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		259,600			0,500	129,800	C#*D#*E#*F#
2	Mota de terres		20,000	4,000			80,000	C#*D#*E#*F#
3	Anivellament de vores del camí		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram 2		13,100			-1	-13,1	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 396,700

6 G227U110 M3 Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del plec de prescripcions tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del pm, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Segons amidaments auxiliars	56,200				56,200	C#*D#*E#*F#
2		335,800				335,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 392,000

7 G221U118 m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		472,700				472,700	C#*D#*E#*F#
2	Tram 2		50,330			-1	-50,33	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 422,370

8 G22DU030 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		204,800	3,333			682,598	C#*D#*E#*F#
2			90,800	3,333			302,636	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 985,234

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	25	CAMÍ. TRAM 1 (INVICAT)
Activitat	04	DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GD53U010 M Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de bermes i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE 50,000

2 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col.lector D300		100,000	0,600	0,500		30,000	C#*D#*E#*F#
2	Col.lector D400		56,000	0,900	0,500		25,200	C#*D#*E#*F#
3	Col.lector D600		68,000	1,165	0,500		39,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 94,810

3 GD57U011 M Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta tipus C-2		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#
2			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 260,000

4 GD56U021 M Cuneta profunda trapezoïdal 0.5/0.4/0.5 m d'amplària i 0,50 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta tipus C-3		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#
2			29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 279,000

5 GD5AU211 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta tipus C-2		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#
2			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 260,000

6 GD75U010 M Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 30 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

7 GD75U020 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,000

8 GD75U040 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

9 GDD1U010 U Pou de registre de 80 cm de diàmetre i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Pou sense reixa	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Pou amb reixa	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 GDD50060 U Broc per a tub de diàmetre <=100 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó ha-30, formigó hm-15 de nivellació, emmacat de pedra i replè, totalment col·locat i acabat, segons plànols

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col.lector D300		100,000	0,600	1,000		60,000	C#*D#*E#*F#
2	Col.lector D400		56,000	0,900	1,500		75,600	C#*D#*E#*F#
3	Col.lector D600		68,000	1,165	1,500		118,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 254,430

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 25 CAMÍ. TRAM 1 (INVICAT)
Activitat 05 FERMS GRANULARS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G921U020 m3 Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		512,000				512,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 512,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 25 CAMÍ. TRAM 1 (INVICAT)
Activitat 06 FERMS BITUMINOSOS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G9H1U012 t Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		120,000	2,300			276,000	C#*D#*E#*F#
2	Entroncament camí existent		40,000	0,070	2,300		6,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 282,440

2 G9H1U712 T Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

1	Segons amidaments auxiliars	120,000	2,300		276,000	C#*D#*E#*F#
2	Entroncament camí existent	40,000	0,070	2,300	6,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 282,440

3 G9H1U732 T Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		120,000	2,300			276,000	C#*D#*E#*F#
2	Entroncament camí existent		40,000	0,070	2,300		6,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 282,440

4 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AC16S		282,440	0,054			15,252	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,252

5 G9J1U010 M2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		120,000	14,280			1.713,600	C#*D#*E#*F#
2	Entroncament camí existent		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.753,600

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 25 CAMÍ. TRAM 1 (INVICAT)
Activitat 07 MARQUES VIALS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 GBA1U310 M Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-1.3		325,000	0,267			86,775	C#*D#*E#*F#
2	M-2.1b		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#
3			82,000	0,267		-1	-21,894	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 146,881

2 GBA33001 m2 Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Stop		1,230				1,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,230

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	25	CAMÍ. TRAM 1 (INVICAT)
Activitat	08	SENYALITZACIÓ VERTICAL, ABALISAMENT I TANCA DELIM.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GB2AU503	M	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsna4/t, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			68,000				68,000	C#*D#*E#*F#
2			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,000

2	GB2AU521	M	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsnc2/t, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

3	GB2AU584	U	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4	GB2AU583	U	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5	GAR1U010	M	Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge

AMIDAMENT DIRECTE 225,000

6	GBB1U101	U	Placa triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P-13b		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P-8		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7	GBB1U120	U	Placa octogonal de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8	GBB1U110	U	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-101		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	R-400e		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	R-400d		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	R-305		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	R-301c		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

9	GBB1U150	M2	Placa d'acer galvanitzat fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-9		0,800	0,150		6,000	0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,720

10	GBBZU001	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

11	GBBZU002	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	25	CAMÍ. TRAM 1 (INVICAT)
Activitat	43	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		295,500	0,300			88,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,650

2	GR3PU050	M3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen animal, tipus boví i/o oví, inclòs barreja i subministrament de l'adob

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		295,500	0,300			88,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,650

3 GR720001 M2 Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		295,500				295,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 295,500

4 GR64QI10 Ut Unitats arbories de fulla perennifol.lia i/o persistent, plantades, presentades en contenidor de 5l i mida 80-100 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor)

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

5 GR66QC20 Ut Unitats arbustives plantades, presentades en contenidor de 2l i mida 30-40 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

6 GR65CD10 Ut Unitats arbories de fulla caducifol.lia, plantades, presentades en contenidor de 5l i mida 80-100 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor)

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

7 GR64CD20 Ut Unitats arbories de fulla caducifol.lia plantades, presentades en arrel nua i mida 12-14 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor)

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 25 CAMÍ. TRAM 1 (INVICAT)
Activitat 80 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA002SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 2, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE 0,330

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 25 CAMÍ. TRAM 1 (INVICAT)
Activitat 81 NETEJA FINAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA002NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 2

AMIDAMENT DIRECTE 0,330

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

2 PPAR0004 pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 0,003

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 26 CAMÍ. MUR (INVICAT)
Activitat 12 PILES, ESTREPS I ALETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			36,200	2,200	0,100		7,964	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,964

2 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata		36,000	2,100	0,300		22,680	C#*D#*E#*F#
2	Alçat		18,998	19,884	5,000	0,300	3,362	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
3			19,884	20,097	5,000	0,300	4,186	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
4			20,097	20,071	5,000	0,300	4,326	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
5			20,071	19,954	5,000	0,300	4,219	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
6			19,954	19,703	5,000	0,300	3,943	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
7			19,703	18,504	5,000	0,300	2,855	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
8			18,504	17,657	6,000	0,300	1,585	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,156

3 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul de 5 m		820,823	7,200			5.909,926	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.909,926

4 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata		36,000	2,100		2,000	151,200	C#*D#*E#*F#
2			0,300	2,100		2,000	1,260	C#*D#*E#*F#
3	Alçat		18,998	19,884	5,000	1,000	11,205	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#

AMIDAMENTS

4	19,884	20,097	5,000	1,000	13,953	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
5	20,097	20,071	5,000	1,000	14,420	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
6	20,071	19,954	5,000	1,000	14,063	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
7	19,954	19,703	5,000	1,000	13,143	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
8	19,703	18,504	5,000	1,000	9,518	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
9	18,504	17,657	6,000	1,000	5,283	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 234,044

5 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat		18,998	19,884	5,000	1,000	11,205	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
2			19,884	20,097	5,000	1,000	13,953	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
3			20,097	20,071	5,000	1,000	14,420	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
4			20,071	19,954	5,000	1,000	14,063	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
5			19,954	19,703	5,000	1,000	13,143	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
6			19,703	18,504	5,000	1,000	9,518	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
7			18,504	17,657	6,000	1,000	5,283	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,584

6 G7J1U110 M2 Junt de dilatació amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix i densitat nominal 20 kg/m3, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ'

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata		2,100	0,300		6,000	3,780	C#*D#*E#*F#
2	Alçat		19,884	17,200	0,300	1,000	0,805	(C#-D#)*E#*F#
3			20,097	17,200	0,300	1,000	0,869	(C#-D#)*E#*F#
4			20,071	17,200	0,300	1,000	0,861	(C#-D#)*E#*F#
5			19,954	17,200	0,300	1,000	0,826	(C#-D#)*E#*F#
6			19,703	17,200	0,300	1,000	0,751	(C#-D#)*E#*F#
7			18,504	17,200	0,300	1,000	0,391	(C#-D#)*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,283

7 G3J2U050 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

1 Protecció de la pila i la via	3,000	2,000	1,500		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

8 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			37,000	3,100	0,900		103,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 103,230

9 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat		18,998	19,884	5,000	1,000	11,205	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
2			19,884	20,097	5,000	1,000	13,953	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
3			20,097	20,071	5,000	1,000	14,420	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
4			20,071	19,954	5,000	1,000	14,063	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
5			19,954	19,703	5,000	1,000	13,143	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
6			19,703	18,504	5,000	1,000	9,518	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
7			18,504	17,657	6,000	1,000	5,283	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,585

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	26	CAMÍ. MUR (INVICAT)
Activitat	14	ACABATS OBRES DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat		18,998	19,884	5,000	1,000	11,205	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
2			19,884	20,097	5,000	1,000	13,953	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
3			20,097	20,071	5,000	1,000	14,420	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
4			20,071	19,954	5,000	1,000	14,063	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
5			19,954	19,703	5,000	1,000	13,143	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#

AMIDAMENTS

6			19,703	18,504	5,000	1,000	9,518 (((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
7			18,504	17,657	6,000	1,000	5,283 (((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,584

2 G774U002 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat		18,998	19,884	5,000	1,000	11,205	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
2			19,884	20,097	5,000	1,000	13,953	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
3			20,097	20,071	5,000	1,000	14,420	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
4			20,071	19,954	5,000	1,000	14,063	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
5			19,954	19,703	5,000	1,000	13,143	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
6			19,703	18,504	5,000	1,000	9,518	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
7			18,504	17,657	6,000	1,000	5,283	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,584

3 G7B1U030 m2 Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat		18,998	19,884	5,000	1,000	11,205	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
2			19,884	20,097	5,000	1,000	13,953	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
3			20,097	20,071	5,000	1,000	14,420	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
4			20,071	19,954	5,000	1,000	14,063	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
5			19,954	19,703	5,000	1,000	13,143	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
6			19,703	18,504	5,000	1,000	9,518	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#
7			18,504	17,657	6,000	1,000	5,283	(((C#+D#)/2)-17.2) *E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,584

4 GD5AU211 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 36,000

5 GD57U001 M Cuneta de coronació de mur de 0.30 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

6 G4Z10001 M Imposta de 0.3x0.40 m per a mur de formigó, executada in situ, totalment acabada

AMIDAMENT DIRECTE 37,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 26 CAMÍ. MUR (INVICAT)
Activitat 80 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA002SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 2, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE 0,330

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 26 CAMÍ. MUR (INVICAT)
Activitat 81 NETEJA FINAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA002NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 2

AMIDAMENT DIRECTE 0,330

2 PPAR0004 pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 0,003

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 27 CARRIL BICI (INVICAT)
Activitat 01 SENYALITZACIÓ, ABALISAMENT I PROTECCIONS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0U003	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del condicionemant del camí-carril bici, segons indicació de la direcció de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 0,300

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 27 CARRIL BICI (INVICAT)
Activitat 02 TREBALLS PREVIS I ESPLANACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219U100	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entroncament amb ctra. existent		2,000			2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		188,000			0,450	84,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,600

3	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		348,600			0,450	156,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 156,870

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 27 CARRIL BICI (INVICAT)
Activitat 04 DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD53U010	M	Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de bermes i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE 700,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 27 CARRIL BICI (INVICAT)
Activitat 05 FERMS GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		658,000			0,450	296,100	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 296,100

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 27 CARRIL BICI (INVICAT)
Activitat 06 FERMS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		212,000	2,300		0,450	219,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 219,420

2	G9H1U712	T	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		212,000	2,300		0,450	219,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 219,420

3	G9H1U732	T	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		212,000	2,300		0,450	219,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 219,420

4	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AC16S		219,420	0,054			11,849	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,849

5	G9J1U010	M2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars		212,000	14,286		0,450	1.362,884	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.362,884

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 27 CARRIL BICI (INVICAT)
Activitat 07 MARQUES VIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBA1U310	M	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-1.3		690,000	0,267			184,230	C#*D#*E#*F#
2	M-2.1b		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	M-2.6		700,000	2,000			1.400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.594,230

2 GBA1U340 M Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-1.7		15,000	0,500			7,500	C#*D#*E#*F#
2			12,000	0,500			6,000	C#*D#*E#*F#
3			15,000	0,500			7,500	C#*D#*E#*F#
4			25,000	0,500			12,500	C#*D#*E#*F#
5			8,000	0,500			4,000	C#*D#*E#*F#
6			10,000	0,500			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,500

3 GBA33001 m2 Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carril bici		2,500			2,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 27 CARRIL BICI (INVICAT)
Activitat 80 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA002SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 2, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE 0,340

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 27 CARRIL BICI (INVICAT)
Activitat 81 NETEJA FINAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA002NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 2

AMIDAMENT DIRECTE 0,340

2 PPAR0004 pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra.

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 0,004

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 28 MUR PECES FORMIGO AIR CLEAN
Activitat 19 MUR DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	MUR00001	m2	Subministre y colocació de mur de contenció de terra reforçada tipus Breinco col·locat en sec amb peces model mur face 6º amb oxid de titani com agent fotocatalític (Air clean) de 30x12x30 cm color desert. La propietat AirClean redueix la contaminació mitjançant la fotocatalisis de la cara vista del mur, classe 2 segons la UNE 127197-1:2013., aportació de certificat. La compactació sera cada 24 cm amb un mínim del 95% del Proctor, es col·locaran les geomalles de reforç amb la freqüencia que indiqui el calcul. Es realitzara una capa filtrant amb grava 12-38 per darrera del mur de 25 a 30 cm de gruix. Es col·locarà un tub drenant de 90 mm en la part posterior de la base del mur, S'inclou la placa de coronació. Les terres de reblert seran de la propia obra, s'hauran deixat acopiades previament. S'inclou l'excavació de la rasa de la fonamentació de dimensions de 50 cm de profunditat i 40 cm d'amplada, amb la col·locació del aramat indicat en els plànols i el formigó de la fonamentació de 50x40 cm. L'àrid de les peces de formigo prefabricat serà un 20% com a mínim reciclat, aportació de certificat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR 1-D		211,530	3,400			719,202	C#*D#*E#*F#
2	MUR 2-D		202,920	3,400			689,928	C#*D#*E#*F#
3	MUR 3-D		58,800	3,300			194,040	C#*D#*E#*F#
4	MUR 4-D		377,740	3,400			1.284,316	C#*D#*E#*F#
5	MUR 1-E		227,630	3,400			773,942	C#*D#*E#*F#
6	MUR 2-E		36,610	3,400			124,474	C#*D#*E#*F#
7	MUR 3-E		114,390	3,400			388,926	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.174,828

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 33 SERVEI Nº PA01
Activitat 12 PILES, ESTREPS I ALETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul 1			1,050	8,300	0,100	0,872	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,872

2 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mòdul 1			1,050	8,300	0,350	3,050	C#*D#*E#*F#
3	Alçat							

4	Mòdul 1			1,200	8,300	0,250	2,490 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,540

3 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul 1			46,270	8,300		384,041	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 384,041

4 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mòdul 1			1,050	8,300	2,000	17,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,430

5 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mòdul 1			1,200	8,300	2,000	19,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,920

6 G7J1U110 M2 Junt de dilatació amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix i densitat nominal 20 kg/m3, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ'

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mòdul 1		2,000	1,050	0,300		0,630	C#*D#*E#*F#
3	Alçat							C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 1		2,000	1,200	0,300		0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,350

7 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mòdul 1			1,050	8,300	0,450	3,922	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,922

8 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

2	Mòdul 1			0,720	8,300		5,976 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,976

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	33	SERVEI Nº PA01
Activitat	14	ACABATS OBRES DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mòdul 1			1,200	8,300		9,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,960

2 G774U002 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mòdul 1			1,200	8,300		9,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,960

3 G7B1U030 m2 Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mòdul 1			1,200	8,300		9,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,960

4 GD5AU211 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

AMIDAMENT DIRECTE 8,300

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental	36	SERVEI Nº PA03
Activitat	02	TREBALLS PREVIS I EXPLANACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Alçada	Longitud	Ample			
2	Rasa							
3			108,450	0,600	1,500		97,605	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 97,605

2 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa							
2			108,450	0,600	1,150		74,831	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,831

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 36 SERVEI Nº PA03
Activitat 31 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa							
2	canalització		108,450				108,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,450

2 GDK3U080 u Pericó de registre prefabricat de formigó de 60x60x100 cm de secció interior, per a canalització d'instal·lacions de pas sota terraplé, amb marc i tapa de fosa dúctil, inclòs l'excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocado, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 37 SERVEI Nº PA04
Activitat 02 TREBALLS PREVIS I EXPLANACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

1		C	Alçada	Longitud	Ample			
2	Rasa							
3			46,510	0,600	1,500		41,859	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,859

2 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa							
2			46,510	0,600	1,150		32,092	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,092

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 37 SERVEI Nº PA04
Activitat 31 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa							
2	canalització		46,510				46,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,510

2 GDK3U080 u Pericó de registre prefabricat de formigó de 60x60x100 cm de secció interior, per a canalització d'instal·lacions de pas sota terraplé, amb marc i tapa de fosa dúctil, inclòs l'excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocado, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 38 SERVEI Nº PA05
Activitat 02 TREBALLS PREVIS I EXPLANACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Alçada	Longitud	Ample			
2	Rasa							

AMIDAMENTS

3			43,500	0,600	1,500	39,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,150

2 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa							
2			43,500	0,600	1,150		30,015	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,015

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 38 SERVEI Nº PA05
Activitat 31 CANALITZACIONS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 GD75U020 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa							
2	canalització		43,500				43,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,500

2 GDK3U080 u Pericó de registre prefabricat de formigó de 60x60x100 cm de secció interior, per a canalització d'instal·lacions de pas sota terraplé, amb marc i tapa de fosa dúctil, inclòs l'excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocado, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 39 SERVEI Nº PA06
Activitat 02 TREBALLS PREVIS I EXPLANACIONS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Alçada	Longitud	Ample			
2	Rasa							
3			49,060	0,600	1,500		44,154	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 44,154

2 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa							
2			49,060	0,600	1,150		33,851	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,851

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 39 SERVEI Nº PA06
Activitat 31 CANALITZACIONS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 GD75U020 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	canalització		49,060				49,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,060

2 GDK3U080 u Pericó de registre prefabricat de formigó de 60x60x100 cm de secció interior, per a canalització d'instal·lacions de pas sota terraplé, amb marc i tapa de fosa dúctil, inclòs l'excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocado, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 01 VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Obra elemental 40 OBRES COMPLEMENTARIES
Activitat 02 TREBALLS PREVIS I EXPLANACIONS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Alçada	Longitud	Ample			
2	Rasa							
3	Túnel Tres Turons		192,000	0,450	1,000		86,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,400

2 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa							
2	Túnel Tres Turons		192,000	0,450	0,800		69,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,120

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 01 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat 01 SENYALITZACIÓ, ABALISAMENT I PROTECCIONS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0U001	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del desdoblament de ramal a la C-32, segons indicació de la direcció de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	SEPAOCIM	Pa	Partida alçada per a obres imprevistes i localització de serveis existents.

AMIDAMENT DIRECTE 0,640

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	GR130001	m	Balisament previ i manteniment durant l'execució de l'obra, de la superfície d'ocupació de les obres, instal·lacions annexes i zones d'interès i/o valor ecològic o sociocultural, inclòs el muntatge i desmuntatge amb estaques de fusta d'alçada 1 m i cinta bicolor de plàstic, mesurada la longitud executada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perímetre d'obra		8.230,000				8.230,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.230,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 01 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat 02 TREBALLS PREVIS I ESPLANACIONS
Subactivitat 01 TRONC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G214U010	m3	Descontrucció d'edificació, mesurat en volum aparent, inclosa la coberta, solera i massís, classificació dels residus d'enderroc, càrrega i transport a abocador especific o centre de reciclatge, inclòs cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Edificacions existents traça		1.886,000				1.886,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.886,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camí inici tram pk 0+020		3,000	120,000			360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 360,000

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Eix - 1		107.801,160				107.801,160	C#*D#*E#*F#
3	Eix - 6		33.729,120				33.729,120	C#*D#*E#*F#
4	Eix - 7		8.587,800				8.587,800	C#*D#*E#*F#
5	Eix - 8		28.985,300				28.985,300	C#*D#*E#*F#
6	Eix - 9		4.541,700				4.541,700	C#*D#*E#*F#
7	Eix - 10		7.212,800				7.212,800	C#*D#*E#*F#
8	Eix - 11		3.720,320				3.720,320	C#*D#*E#*F#
9	Eix - 13		2.876,900				2.876,900	C#*D#*E#*F#
10	Eix - 14		1.965,600				1.965,600	C#*D#*E#*F#
11	Eix - 16		4.277,320				4.277,320	C#*D#*E#*F#
12	Eix - 21		4.903,920				4.903,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 208.601,940

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2			30.252,000				30.252,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30.252,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		372.856,000				372.856,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç Fenals		123.380,870				123.380,870	C#*D#*E#*F#
4	Enllaç C-63		39.660,000				39.660,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllaç Papalús		22.722,000				22.722,000	C#*D#*E#*F#
6	Esgraonat transversal		30.834,000				30.834,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 589.452,870

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		307.641,000				307.641,000	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç Fenals		142.438,000				142.438,000	C#*D#*E#*F#

4	Enllaç C-63	4.759,000			4.759,000	C#*D#*E#*F#
5	Enllaç Papalús	105.432,000			105.432,000	C#*D#*E#*F#
6	Esgraonat transversal	30.834,000			30.834,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 591.104,000

7 G2240002 m2 Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2			103.996,900				103.996,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 103.996,900

8 G450U030 m3 Formigó HM-20 per a regularització en formació d'esplanada en roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		2.059,650				2.059,650	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç Fenals		861,890				861,890	C#*D#*E#*F#
4	Enllaç C-63		302,120				302,120	C#*D#*E#*F#
5	Enllaç Papalús		783,630				783,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.007,290

9 G227UA05 m3 Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa i/o disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol de l'estabilització és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		14.929,400				14.929,400	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç Fenals		5.933,400				5.933,400	C#*D#*E#*F#
4	Enllaç C-63		767,440				767,440	C#*D#*E#*F#
5	Enllaç Papalús		4.916,900				4.916,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26.547,140

10 G227U010 m3 Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de la pròpia obra, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol del seleccionat és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		15.631,400				15.631,400	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç Fenals		5.933,400				5.933,400	C#*D#*E#*F#
4	Enllaç C-63		805,810				805,810	C#*D#*E#*F#
5	Enllaç Papalús		3.454,700				3.454,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25.825,310

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat	02	TREBALLS PREVIS I ESPLANACIONS
Subactivitat	02	CAMINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Camins		4.757,390				4.757,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.757,390

2 G221U118 m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	camins		17.411,000				17.411,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17.411,000

3 G226U030 m3 Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Camins		4.579,680				4.579,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.579,680

4 G22DU030 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2			15.857,970				15.857,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15.857,970

5 G2240002 m2 Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						

AMIDAMENTS

	2			7.297,500				7.297,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7.297,500

6 G227U010 m3 Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de la pròpia obra, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol del seleccionat és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2			1.205,350				1.205,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.205,350

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat	04	DRENATGE LONGITUDINAL
Subactivitat	01	TRONC

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G9650005 m Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		1.970,000				1.970,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.970,000

2 GD5GU039 m Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 100x46,5 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixants		759,940				759,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 759,940

3 GD5AU216 M Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta STR-15 sola		1.498,790				1.498,790	C#*D#*E#*F#
2	Cuneta STR-15 col 400		21,900				21,900	C#*D#*E#*F#
3	Cuneta STR-15 col 800		81,940				81,940	C#*D#*E#*F#
4	Cuneta STR-25 sola		2.226,460				2.226,460	C#*D#*E#*F#
5	Cuneta STR-25 amb col 400		441,820				441,820	C#*D#*E#*F#
6	Cuneta STR-25 amb col 600		588,800				588,800	C#*D#*E#*F#
7	Cuneta STR-25 amb col 800		916,940				916,940	C#*D#*E#*F#
8	Rotonda C-63		94,240				94,240	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

	9	Rotonda Papalús		125,560				125,560	C#*D#*E#*F#
	10								C#*D#*E#*F#
	11								C#*D#*E#*F#
	12								C#*D#*E#*F#
	13								C#*D#*E#*F#
	14								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.996,450

4 GD57U619 m Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T´´ de 0,80/0,60 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta guarda tipus T		5.221,600				5.221,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.221,600

5 GD7ZVD06 u Desgüàs tipus D5, de baixant tipus a terreny, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, protecció amb escullera i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta laminadora		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

6 GD7ZVD12 u Desgüàs, tipus D4, de baixant tipus a cuneta trapezoïdal tipus ´´T´´, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, recrescut amb morter de ciment, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants i rebliment de terres, totalment acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguàs D4		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

7 GD5AU229 m Caz de formigó prefabricat, de diàmetre 30 cm, amb dau de 50x50 cm de secció i obertura longitudinal superior de 5 cm, inclosa excavació i reblert.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Túnel de l'Angel		335,000				335,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 335,000

8 GDK2U099 u Pericó per a caz i col·lector amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix de formigó HA-25, amb reixa, inclòs excavació, armadures d'acer B-500S, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àngel		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

AMIDAMENTS

9 GD75U020 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lectors sota cuneta SRT-25		441,820				441,820	C#*D#*E#*F#
2	Col·lectors sota cuneta SRT-15		21,900				21,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 463,720

10 GD75U040 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lectors sota cuneta SRT-25		588,800				588,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 588,800

11 GD75U050 m Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 80 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lectors sota cuneta SRT-25		916,940				916,940	C#*D#*E#*F#
2	Col·lectors sota cuneta SRT-15		81,940				81,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 998,880

12 GD57U115 m Cuneta de seguretat tipus STR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuneta STR-15 sola		1.498,980				1.498,980	C#*D#*E#*F#
2	Cuneta STR-15 col 400		21,900				21,900	C#*D#*E#*F#
3	Cuneta STR-15 col 800		81,940				81,940	C#*D#*E#*F#
4	Cuneta STR-25 sola		2.226,460				2.226,460	C#*D#*E#*F#
5	Cuneta STR-25 amb col 400		441,820				441,820	C#*D#*E#*F#
6	Cuneta STR-25 amb col 600		588,800				588,800	C#*D#*E#*F#
7	Cuneta STR-25 amb col 800		916,940				916,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.776,840

13 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D400		463,720	1,323			613,502	C#*D#*E#*F#
2	D600		588,800	2,030			1.195,264	C#*D#*E#*F#
3	D800		998,880	2,694			2.690,983	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.499,749

14 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D400		463,720	1,200			556,464	C#*D#*E#*F#
2	D600		588,800	1,748			1.029,222	C#*D#*E#*F#
3	D800		998,880	2,192			2.189,545	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.775,231

15 GDD1V101 u Bunera, tipus A-1, per a cuneta STR-15 per a 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, parets de 20 cm de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, armat amb barres d'acer B 500 S, encofrat, graons de polipropilé amb ànima d'acer, bastiment i reixa metàl.lica amb perfils IPN80 i UPN80, entroncament amb tub de desgüàs, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat i rebliment de terres, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ramals		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

16 GDD1V102 u Bunera, tipus A-2, per a 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, parets de 20 cm de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, armat amb barres d'acer B 500 S, encofrat, graons de polipropilé amb ànima d'acer, bastiment i reixa metàl.lica amb perfils IPN80 i UPN80, entroncament amb tub de desgüàs, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat i rebliment de terres, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

17 GD7ZVD02 u Desgüàs tipus D3, de col.lector a baixant tipus amb broc de sortida, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desgüas D3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

18 GD7ZV040 u Broc, tipus E40, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 40 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tronc		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

19 GD7ZV060 u Broc, tipus E60, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 60 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tronc		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 01 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat 04 DRENATGE LONGITUDINAL
Subactivitat 02 CAMINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD57U516	m	Cuneta profunda triangular, de 0,325 m d'amplada i 0,13 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cunetes camí		817,000				817,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 817,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GDD1V101	u	Bunera, tipus A-1, per a cuneta STR-15 per a 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, parets de 20 cm de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, armat amb barres d'acer B 500 S, encofrat, graons de polipropilé amb ànima d'acer, bastiment i reixa metàl.lica amb perfils IPN80 i UPN80, entroncament amb tub de desgüàs, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat i rebliment de terres, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camí 5		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Camí 23		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	GD7ZV040	u	Broc, tipus E40, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 40 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cami 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 01 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat 05 FERMS GRANULARS
Subactivitat 01 TRONC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

2	Tronc	11.409,570				11.409,570	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç Fenals	4.736,030				4.736,030	C#*D#*E#*F#
4	Enllaç C-63	1.407,400				1.407,400	C#*D#*E#*F#
5	Enllaç Papalus	4.417,800				4.417,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21.970,800

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 01 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat 05 FERMS GRANULARS
Subactivitat 02 CAMINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Camina		1.164,590				1.164,590	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.164,590

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 01 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat 06 FERMS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC22 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		3.116,720	2,300			7.168,456	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç Fenals		1.257,960	2,300			2.893,308	C#*D#*E#*F#
4	Enllaç C-63		364,670	2,300			838,741	C#*D#*E#*F#
5	Enllaç Papalus		1.188,990	2,300			2.734,677	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13.635,182

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B60/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		4.466,830	2,300			10.273,709	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç Fenals		1.810,130	2,300			4.163,299	C#*D#*E#*F#
4	Enllaç C-63		608,700	2,300			1.400,010	C#*D#*E#*F#
5	Enllaç Papalus		1.652,710	2,300			3.801,233	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 19.638,251

3 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AC22 BIN S		13.635,180	0,043			586,313	C#*D#*E#*F#
2	AC22 BASE G		19.638,250	0,039			765,892	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.352,205

4 G9H3U471 M2 Mescla bituminosa en calent bbtm 11a bm-3b, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Tronc		43.940,670				43.940,670	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç Fenals		17.894,000				17.894,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllaç C-63		5.177,600				5.177,600	C#*D#*E#*F#
5	Enllaç Papalus		15.661,670				15.661,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82.673,940

5 G9HA0021 T Betum asfàltic modificat amb polímers tipus bm-3c, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BBTM 11M		82.673,940	0,060	0,055		272,824	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 272,824

6 G9J1U010 M2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Tronc		59.090,670				59.090,670	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç fenals		26.594,000				26.594,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllaç C-63		6.581,600				6.581,600	C#*D#*E#*F#
5	Enllaç Papalus		20.398,670				20.398,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112.664,940

7 G9J1U320 M2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Tronc		44.246,670				44.246,670	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç fenals		18.068,000				18.068,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllaç C-63		5.227,900				5.227,900	C#*D#*E#*F#
5	Enllaç Papalus		20.398,670				20.398,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87.941,240

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

8 G9J1U330 M2 Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-2d-m sobre ferm nou

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Tronc		43.940,670				43.940,670	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç fenals		17.894,000				17.894,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllaç C-63		5.177,600				5.177,600	C#*D#*E#*F#
5	Enllaç Papalus		15.661,670				15.661,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82.673,940

9 G9K2U020 m2 Reg de curat termoadherent per a capes tractades amb conglomerants hidràulics, amb emulsió bituminosa ECR-1d, amb una dotació de 300 g/m2 de betum residual i granulats de cobertura, inclòs neteja del granulat sobrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars							
2	Tronc		59.090,670				59.090,670	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç fenals		26.594,000				26.594,000	C#*D#*E#*F#
4	Enllaç C-63		6.581,600				6.581,600	C#*D#*E#*F#
5	Enllaç Papalus		20.398,670				20.398,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112.664,940

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099	
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560	
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560	
Activitat	07	PAVIMENTS VARIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9650002	m	Vorada de 8x20 cm, tipus p-1 o p-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda C-63		2,000	15,000	3,141		94,230	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda Papalús		2,000	21,000	3,141		131,922	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 226,152

2 G9F1U010 m2 Paviment de llambordins prefabricats de formigó de 8 cm de gruix, de forma i dimensions segons plànols, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 10 cm de gruix, llit de morter de 3 cm i totes les feines adients

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda C-63		2,000	15,000	3,141	1,000	94,230	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda Papalús		2,000	21,000	3,141	1,000	131,922	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 226,152

3 G9650020 m Vorada de 25x13-7 cm, tipus american, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rotonda C-63		2,000	15,000	3,141		94,230	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda Papalús		2,000	21,000	3,141		131,922	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 226,152

4 G9GA0004 m3 Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tunel tres Turons		135,000	1,350	2,000	0,150	54,675	C#*D#*E#*F#
2			135,000	1,075	2,000	0,150	43,538	C#*D#*E#*F#
3	Tunel de l'Àngel		335,000	0,870	1,000	0,150	43,718	C#*D#*E#*F#
4			335,000	1,020	1,000	0,150	51,255	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 193,186

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat	08	SENYALITZACIÓ VERTICAL, PROTEC I TANCA DELI
Subactivitat	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 GBA1U010 m Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-2.7		1.316,400				1.316,400	C#*D#*E#*F#
3	M-1.3		289,500				289,500	C#*D#*E#*F#
4	M-2.2		3.412,944				3.412,944	C#*D#*E#*F#
5	M-7.1		5.402,000				5.402,000	C#*D#*E#*F#
6	M-7.2		1.301,400				1.301,400	C#*D#*E#*F#
7	Segona capa							C#*D#*E#*F#
8	M-2.7		1.316,400				1.316,400	C#*D#*E#*F#
9	M-1.3		289,500				289,500	C#*D#*E#*F#
10	M-2.2		3.412,944				3.412,944	C#*D#*E#*F#
11	M-7.1		5.402,000				5.402,000	C#*D#*E#*F#
12	M-7.2		1.301,400				1.301,400	C#*D#*E#*F#
13	Actuacions carreteres existents GC			1.926,000			1.926,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25.370,488

2 GBA31001 m2 Pintat de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

1	Primera capa				
2	M-5.6	9,000	1,430	12,870	C#*D#*E#*F#
3	M-5.1	4,000	1,800	7,200	C#*D#*E#*F#
4	M-5.3	43,000	4,400	189,200	C#*D#*E#*F#
5		4,000	4,200	16,800	C#*D#*E#*F#
6		8,000	7,770	62,160	C#*D#*E#*F#
7	M-6.4	2,000	3,180	6,360	C#*D#*E#*F#
8	Fletxes SOS	52,000	0,160	8,320	C#*D#*E#*F#
9	Segona capa				
10	M-5.6	9,000	1,430	12,870	C#*D#*E#*F#
11	M-5.1	4,000	1,800	7,200	C#*D#*E#*F#
12	M-5.3	43,000	4,400	189,200	C#*D#*E#*F#
13		4,000	4,200	16,800	C#*D#*E#*F#
14		8,000	7,770	62,160	C#*D#*E#*F#
15	M-6.4	2,000	3,180	6,360	C#*D#*E#*F#
16	Fletxes SOS	52,000	0,160	8,320	C#*D#*E#*F#
17	Actuacions carreteres existents GC		6,300	6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 612,120

3 GBA1U050 m Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-1.6		695,700				695,700	C#*D#*E#*F#
3	Segona capa							
4	M-1.6		695,700				695,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.391,400

4 GBA1U310 M Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Actuacions carreteres existents GC			1.926,000			1.926,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.926,000

5 GBA33001 m2 Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Actuacions carreteres existents GC			6,300			6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,300

6 GBA1U620 m Pintat de faixa sonora de 15 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-2.6		5.811,940				5.811,940	C#*D#*E#*F#
3	Primera capa							
4	M-2.6		5.811,940				5.811,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11.623,880

7 GBA1U020 m Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-1.1		410,120				410,120	C#*D#*E#*F#
3	M-1.2		363,090				363,090	C#*D#*E#*F#
4	M-2.2		2.647,650				2.647,650	C#*D#*E#*F#
5	Primera capa							
6	M-1.1		410,120				410,120	C#*D#*E#*F#
7	M-1.2		363,090				363,090	C#*D#*E#*F#
8	M-2.2		2.647,650				2.647,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6.841,720

8 GBA1U630 m Pintat de faixa sonora de 20 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-2.5		12.761,590				12.761,590	C#*D#*E#*F#
3	Primera capa							
4	M-2.5		12.761,590				12.761,590	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25.523,180

9 GBA1U040 m Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Primera capa							
2	M-1.7		369,020				369,020	C#*D#*E#*F#
3	Primera capa							
4	M-1.7		369,020				369,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 738,040

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat	08	SENYALITZACIÓ VERTICAL, PROTEC I TANCA DELI

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Subactivitat 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBBZU001	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			163,000				163,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 163,000

2 GBB1U012 u Placa circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaques curculars		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,000

3 GBB1U144 u Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29), carrils (S-50/S-63) i serveis (S-100/S-126), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-26		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	S-50		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	b2b		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	S-24		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	Auxiliars		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
6			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,000

4 GBB1U011 u Placa circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Papalus		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	C-63		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

5 GBB1U102 u Placa triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Papalus		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	C-63		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

6 GBB1U103 u Placa triangular de 175 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

7 GBBZU020 u

Pòrtic de 12 a 14 m de llum interior, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntat, inclòs fonamentació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3352-14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	C-32-3352-22		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	C-32-3352-23		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	C-32-3352-34		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 GBB5U664 m2

Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-13		0,833				0,833	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3352-14		0,833				0,833	C#*D#*E#*F#
3	C-32-3352-19		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
4	C-32-3352-22		2,340				2,340	C#*D#*E#*F#
5	C-32-3352-23		2,340				2,340	C#*D#*E#*F#
6	C-32-3352-34		0,833				0,833	C#*D#*E#*F#
7	C-32-3352-39		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
8	C-63-13-49		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,379

9 GBB5U754 m2

Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant DG nivell 3, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-13		24,872				24,872	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3352-14		17,278				17,278	C#*D#*E#*F#
3	C-32-3352-19		4,715				4,715	C#*D#*E#*F#
4	C-32-3352-21		14,919				14,919	C#*D#*E#*F#
5	C-32-3352-22		19,556				19,556	C#*D#*E#*F#
6	C-32-3352-23		19,556				19,556	C#*D#*E#*F#
7	C-32-3352-32		13,344				13,344	C#*D#*E#*F#
8	C-32-3352-33		13,344				13,344	C#*D#*E#*F#
9	C-32-3352-34		18,853				18,853	C#*D#*E#*F#
10	C-32-3352-39		2,615				2,615	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

11	C-63-13-49		2,615				2,615	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,667

10 GBBVU001 M3

Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó hm-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-16		0,539				0,539	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3352-19		2,508				2,508	C#*D#*E#*F#
3	C-32-3352-26		1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
4	C-32-3352-36		0,539				0,539	C#*D#*E#*F#
5	C-32-3352-39		1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
6	GI-682-90-16		0,324				0,324	C#*D#*E#*F#
7	GI-682-90-25		1,870				1,870	C#*D#*E#*F#
8	GI-682-90-26		0,539				0,539	C#*D#*E#*F#
9	GI-682-90-45		0,936				0,936	C#*D#*E#*F#
10	GI-682-90-46		0,936				0,936	C#*D#*E#*F#
11	C-63-13-15		1,870				1,870	C#*D#*E#*F#
12	C-63-13-16		0,539				0,539	C#*D#*E#*F#
13	C-63-13-26		0,324				0,324	C#*D#*E#*F#
14	C-63-13-35		1,870				1,870	C#*D#*E#*F#
15	C-63-13-36		0,539				0,539	C#*D#*E#*F#
16	C-63-13-45		1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
17	C-63-13-46		0,539				0,539	C#*D#*E#*F#
18	C-63-13-49		1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
19	S520-3		1,350	2,000			2,700	C#*D#*E#*F#
20	S520-4		1,350				1,350	C#*D#*E#*F#
21	S520-5		1,350				1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,672

11 GBBVU103 u

Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3352-36		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	GI-682-90-26		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	C-63-13-16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	C-63-13-36		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	C-63-13-46		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

12 GBBVU203 M

Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació mc del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-16		3,200				3,200	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3352-36		3,200				3,200	C#*D#*E#*F#
3	GI-682-90-26		3,450				3,450	C#*D#*E#*F#
4	GI-682-90-45		2,025				2,025	C#*D#*E#*F#
5	GI-682-90-46		2,100				2,100	C#*D#*E#*F#
6	C-63-13-16		3,400				3,400	C#*D#*E#*F#
7	C-63-13-36		3,300				3,300	C#*D#*E#*F#
8	C-63-13-46		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,175

13 GBB5U652 M2 Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-16		0,844				0,844	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3352-36		0,844				0,844	C#*D#*E#*F#
3	GI-682-90-26		0,525				0,525	C#*D#*E#*F#
4	GI-682-90-46		0,706				0,706	C#*D#*E#*F#
5	C-63-13-46		0,706				0,706	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,625

14 GBBVU109 U Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-19		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 GBBVU207 M Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mf del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-19		2,875				2,875	C#*D#*E#*F#
2	GI-682-90-25		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
3	C-63-13-15		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
4	C-63-13-35		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,925

16 GBBVU208 M Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mg del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-19		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,350

17 GBBZU012 u Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 6,50 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3352-21BIS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	C-32-3352-32		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	C-32-3352-33		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

18 GBB5U654 M2 Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-21BIS		13,990				13,990	C#*D#*E#*F#
2	GI-682-90-25		4,285				4,285	C#*D#*E#*F#
3	GI-682-90-45		1,774				1,774	C#*D#*E#*F#
4	C-63-13-15		4,250				4,250	C#*D#*E#*F#
5	C-63-13-35		4,250				4,250	C#*D#*E#*F#
6	C-63-13-45		2,570				2,570	C#*D#*E#*F#
7	S520-3		2,425	2,000			4,850	C#*D#*E#*F#
8	S520-4		2,425				2,425	C#*D#*E#*F#
9	S520-5		2,425				2,425	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,819

19 GBB5U674 m2 Placa complementària d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-21BIS		0,545				0,545	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,545

20 GBB5U653 M2 Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-26		2,050				2,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,050

21 GBBVU107 U Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-26		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3352-39		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	GI-682-90-25		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	C-63-13-15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	C-63-13-35		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	C-63-13-45		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	C-63-13-49		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	S520-3		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
9	S520-4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	S520-5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

22 GBBVU205 M Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació md del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-26		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3352-39		2,175				2,175	C#*D#*E#*F#
3	GI-682-90-45		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
4	GI-682-90-46		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
5	C-63-13-45		1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
6	C-63-13-49		2,175				2,175	C#*D#*E#*F#
7	S520-3		1,700	2,000			3,400	C#*D#*E#*F#
8	S520-4		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#
9	S520-5		1,700				1,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,550

23 GBBVU206 M Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació me del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-32-3352-26		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
2	C-32-3352-39		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
3	GI-682-90-25		2,550				2,550	C#*D#*E#*F#
4	C-63-13-15		2,375				2,375	C#*D#*E#*F#
5	C-63-13-35		2,375				2,375	C#*D#*E#*F#
6	C-63-13-45		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
7	C-63-13-49		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
8	S520-3		2,350	2,000			4,700	C#*D#*E#*F#
9	S520-4		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#
10	S520-5		2,350				2,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,100

24 GBB5U651 m2 Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-682-90-16		0,259				0,259	C#*D#*E#*F#
2	GI-682-90-46		0,493				0,493	C#*D#*E#*F#
3	C-63-13-16		0,480				0,480	C#*D#*E#*F#
4	C-63-13-26		0,259				0,259	C#*D#*E#*F#
5	C-63-13-36		0,384				0,384	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,875

25 GBBVU101 U Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 76 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-682-90-16		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	C-63-13-26		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

26 GBBVU201 M Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació mb del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-682-90-16		2,950				2,950	C#*D#*E#*F#
2	C-63-13-26		2,950				2,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,900

27 GBB5U662 m2 Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-682-90-26		0,148				0,148	C#*D#*E#*F#
2	GI-682-90-46		0,135				0,135	C#*D#*E#*F#
3	C-63-13-16		0,110				0,110	C#*D#*E#*F#
4	C-63-13-36		0,110				0,110	C#*D#*E#*F#
5	C-63-13-46		0,135				0,135	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,638

28 GBBVU105 U Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GI-682-90-45		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	GI-682-90-46		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

29 GBC1U175 u Captafars de prisma per a calçades, amb revestiment reflectant HI nivell 2, a dues cares, totalment col·locat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			310,000	2,000			620,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 620,000

30 GBC1U151 U Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant hi nivell 2, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			95,000				95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,000

31 GBC1U262 u Fita de vèrtex de 180 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG nivell 3, totalment col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat	08	SENYALITZACIÓ VERTICAL, PROTEC I TANCA DELI
Subactivitat	03	BARRERES DE SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GB2A1005 m Barrera de seguretat metàl·lica simple, sense separador, tipus 4, per un nivell de contenció N2, un ample de treball W4 i índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barrera tipus 4		178,000				178,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 178,000

2 GB2A1003 M Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´2´´ amb nivell de contenció H1, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipus 2		2.499,000				2.499,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.499,000

3 GB2A1002 M Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´3´´ amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipus 3		3.744,000				3.744,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.744,000

4 GB2A1001 m Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´5´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m,

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipus 5		2.501,000				2.501,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.501,000

5 GB2A1006 m Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´6´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipus 6		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,000

6 GB2AU584 U Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipus 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Tipus 3		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
3	Tipus 5		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

7 GB41U015 u Amortidor d'impacte redirectiu de classe AR2, per a una velocitat de 110 km/h tipus SHINDO o similar. Inclou llosa de fonamentació de 8.00x1.20x0.25 amb formigó HA-25 amb una quantía de 50 kg/m3.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat	08	SENYALITZACIÓ VERTICAL, PROTEC I TANCA DELI
Subactivitat	04	TANCAMENT C-32

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GAR1U015 m Tanca metàl.lica adaptada per a la fauna, d'alçària 1,50 m amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl.lica de torsió simple de 50 mm de llum de pas i sobreposició de 80 cm de malla tipus galliner de 20 mm de llum de pas, en la part inferior, soterrant 30 cm, inclosos excavació de rasa per al seu soterrament parcial, pal de tub galvanitzat de 50 mm de d cada 3 m col.locats sobre daus de formigó, tornapuntes i arriostraments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tanca		8.230,250				8.230,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.230,250

AMIDAMENTS

2 GAR1V002 ud Porta de dues fulles col·locada en tanca de tancament completament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes Tanca tronc C-32		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Portes Papalús		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat	09	OBRA CIVIL ILUMINACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 GDK2U010 u Pericó per a canalització de serveis de 80x80 cm i 125 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllaç Fenals		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda Papalús		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda C-63		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	Quadre de comandament		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,000

2 GDKZ0002 u Marc de 62x62x4,5 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil , per a una càrrega de ruptura de 12 t, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllaç Fenals		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda Papalús		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda C-63		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	Quadre de comandament		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,000

3 GDG3U004 M Canalització de serveis de 0.40x0.60, amb 1 tub doble capa de 110 mm de diàmetre, incloent senyalització elèctrica, excavació, llit de sorra, reblert i compactació al 95% del pm de la rasa, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1.1		255,000				255,000	C#*D#*E#*F#
2	Línia 1.2		313,000				313,000	C#*D#*E#*F#
3	Línia 2		412,000				412,000	C#*D#*E#*F#
4	Línia 3.1		259,000				259,000	C#*D#*E#*F#
5	Línia 3.2		315,000				315,000	C#*D#*E#*F#
6	Línia 4		311,000				311,000	C#*D#*E#*F#
7	Línia 5.1		456,000				456,000	C#*D#*E#*F#
8	línia 5.2		401,000				401,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

9	Línia 5.3		509,000				509,000	C#*D#*E#*F#
10	Línia 5.4		601,000				601,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.832,000

4 GDG3U006 m Canalització de serveis executada en calçada, amb 2 tub rígids de PVC de 110 mm de diàmetre, incloent excavació, dau de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rebliment amb material seleccionat, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllac Fenals		119,000				119,000	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda C-63		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda Papalús		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 199,000

5 GHM1CI01 u Fonamentació per a columna de 10 m i 12 m, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllaç Fenals							
2	Línia 1.1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Linia 1.2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Línia 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5	Línia 3.1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
6	Línia 3.2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
7	Linia 4		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8	Linia 5.1		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
9	linia 5.2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
10	linia 5.3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11	Línia 5.4		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
12	Rotonda Papalús							
13	Línia 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
14	Línia 2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
15	Rotonda C-63							
16	Línia 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
17	Línia 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
18	Boca Tordera Túnel de l'Àngel		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
19	Boca Lloret Túnel de l'Àngel		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
20	Tunel Tres turons Luminacímetre		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 122,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat	10	MESURES PROTECCIO DE LA FAUNA

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GRK0003	m2	Recrescut de formigó de solera d'obra de drenatge de diàmetre o amplària > 2 m per a pas de fauna, mínim d'1 m d'amplària i 30 cm d'alçada amb depressió per a canal d'aigües baixes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	od 3.7		46,930	1,100			51,623	C#*D#*E#*F#
2	od 3.9		26,090	1,100			28,699	C#*D#*E#*F#
3	od 4.4		46,420	3,000			139,260	C#*D#*E#*F#
4	od 4,7		56,920	1,100			62,612	C#*D#*E#*F#
5	od 4,7 bis		106,010	1,100			116,611	C#*D#*E#*F#
6	od 4.9		41,280	1,100			45,408	C#*D#*E#*F#
7	od 5.7		19,520	1,100			21,472	C#*D#*E#*F#
8	od 6.2		41,110	1,100			45,221	C#*D#*E#*F#
9	od 18.1		6,790	1,100			7,469	C#*D#*E#*F#
10	od 18.2		6,410	1,100			7,051	C#*D#*E#*F#
11	f.1		63,080	1,100			69,388	C#*D#*E#*F#
12	f.2		43,950	1,100			48,345	C#*D#*E#*F#
13	f.3		36,720	1,100			40,392	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 683,551

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat	29	EQUIPS D'ENLLUMENAT VIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GG1M1005	u	Conjunt de protecció i mesura tipus T-20, de 20 kW de potència, a 3x230/127 V, amb envolvents de doble aïllament precintables, segons recomanació UNESA 1410, de 1080x540x171 mm, amb borns bimetal.lics, bases portafusibles amb cartutxos de 100 A, interruptor general automàtic magnetotèrmic IV de 63 A, comptadors d'energia activa i reactiva, i rellotge per a canvi de tarifa, segons especificacions i normativa de la companyia subministradora, inclosa verificació, equips de comptatge, transport a obra, muntatge, fixació i connexionat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons plànols:							
2	Enllaç Fenals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda Papalús		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Rotonda C-63		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	GHM1U040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllaç de Fenals		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda C-63		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda Papalús		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 88,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	GHM1U055	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 12,00 m d'alçària amb braç d'1,50 m, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllaç de Fenals		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	GHTAU010	u	Programador electrònic d'encesa i apagat, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enllaç Fenals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Rotonda C-63		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda Papalús		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	GHN3U114	u	Col·locació de lluminària tipus SBP THEOS SR amb 20 leds de 170 W i temperatura 4.000 K, IP66, IK 08, Clase II, constituida per cos d'alumini fos a pressió i pintat amb pols de polièster, amb tractament de fosfocromatització, compleix la normativa sobre contaminació lumínica, amb equip incorporat, inclòs el connexionat i orientació de la lluminària. Amb 5 anys de garantia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Columnes de 10 m							
2	Enllaç de Fenals		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda C-63		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Rotonda Papalús		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
6	Columna 12 m							
7	Enllaç de Fenals		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat	30	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES D'ENLLUMENAT VIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GG3809U2	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, muntat superficialment, inclòs material auxiliar necessari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1.1		255,000				255,000	C#*D#*E#*F#
2	Línia 1.2		313,000				313,000	C#*D#*E#*F#
3	Línia 2		412,000				412,000	C#*D#*E#*F#
4	Línia 3.1		259,000				259,000	C#*D#*E#*F#
5	Línia 3.2		315,000				315,000	C#*D#*E#*F#
6	Línia 4		311,000				311,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	Línia 5.1	456,000			456,000	C#*D#*E#*F#
8	línia 5.2	401,000			401,000	C#*D#*E#*F#
9	Línia 5.3	509,000			509,000	C#*D#*E#*F#
10	Línia 5.4	601,000			601,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.832,000

2 GG31450V m Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 4x6 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia 1.1		255,000				255,000	C#*D#*E#*F#
2	Línia 1.2		313,000				313,000	C#*D#*E#*F#
3	Línia 2		412,000				412,000	C#*D#*E#*F#
4	Línia 3.1		259,000				259,000	C#*D#*E#*F#
5	Línia 3.2		315,000				315,000	C#*D#*E#*F#
6	Línia 4		311,000				311,000	C#*D#*E#*F#
7	Línia 5.1		456,000				456,000	C#*D#*E#*F#
8	línia 5.2		401,000				401,000	C#*D#*E#*F#
9	Línia 5.3		509,000				509,000	C#*D#*E#*F#
10	Línia 5.4		601,000				601,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.832,000

3 GG3A0100 m Barreta de coure de 8 mm de diàmetre, inclòs transport a obra, muntatge superficial i part proporcional d'accessoris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Columnes de 10 m							
2	Enllaç de Fenals		66,000	1,500			99,000	C#*D#*E#*F#
3	Rotonda C-63		10,000	1,500			15,000	C#*D#*E#*F#
4	Rotonda Papalús		12,000	1,500			18,000	C#*D#*E#*F#
6	Columna 12 m							
7	Enllaç de Fenals		8,000	1,500			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat	45	REVEGETACIÓ DE SUPERFICIES
Subactivitat	06	TERRA VEGETAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona hidrosembra		92.419,210	0,300			27.725,763	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 27.725,763

2 GR3PU060 m3 Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona hidrosembra		92.419,210	0,300			27.725,763	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27.725,763

3 GR720001 M2 Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona hidrosembra		92.419,219				92.419,219	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92.419,219

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat	45	REVEGETACIÓ DE SUPERFICIES
Subactivitat	08	RESTAURACIÓ ZONES AUXILIARS I ABOCADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GRX1001	m2	Restauració i recuperació de la superficie de les zones ocupades per a activitats auxiliars d'obra i abocadors de terres. Inclou el cost de decapatge previ de la terra vegetal de la superfície a ocupar, retirada de runa, pedres i restes d'obra, repefilat del terreny, restauració de la capa superficial de terra vegetal mitjançant les terres decapades prèviament i hidrosembra i plantacions dels nous talussos generats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A		45.000,000	0,600			27.000,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona B		18.000,000	0,600			10.800,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona C		11.500,000	0,600			6.900,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44.700,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat	45	REVEGETACIÓ DE SUPERFICIES
Subactivitat	09	TRACTAMENT TALUSSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GRI3U101	m2	Subministra i col·locació de geomalla tridimensional C350 Vmax amb tres xarxes de polipropilè i matriu 100% de fibra de coco, de 446 gr/m2 i fins a 576 Pa de resistencia de tensió tangencials de NAG, per pendents 3H:4V en talussos de carretera i talussos endagament. Part proporcional de grapes per fixació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció Talussos verticals		25.024,530				25.024,530	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 25.024,530

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 01 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat 52 PANTALLES ACÚSTIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GRP1001	m2	Execució de pantalla acústica absorbent de formigó porós colorejat en mòduls, inclosos el subministrament del mòdul, perfils metàl·lics de suport soldats a placa base, part proporcional d'accessoris i fixació, així com tots els treballs auxiliars necessaris per a una correcta instal·lació, totalment acabada segons plànols, sense incloure fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pantalles tronc		10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 01 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Activitat 54 MESURES PROTECCIO DE LA FAUNA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GRK0003	m2	Recrescut de formigó de solera d'obra de drenatge de diàmetre o amplària > 2 m per a pas de fauna, mínim d'1 m d'amplària i 30 cm d'alçada amb depressió per a canal d'aigües baixes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	od 3.7		46,930	1,100			51,623	C#*D#*E#*F#
2	od 3.9		26,090	1,100			28,699	C#*D#*E#*F#
3	od 4.4		46,420	3,000			139,260	C#*D#*E#*F#
4	od 4,7		56,920	1,100			62,612	C#*D#*E#*F#
5	od 4,7 bis		106,010	1,100			116,611	C#*D#*E#*F#
6	od 4.9		41,280	1,100			45,408	C#*D#*E#*F#
7	od 5.7		19,520	1,100			21,472	C#*D#*E#*F#
8	od 6.2		41,110	1,100			45,221	C#*D#*E#*F#
9	od 18.1		6,790	1,100			7,469	C#*D#*E#*F#
10	od 18.2		6,410	1,100			7,051	C#*D#*E#*F#
11	f.1		63,080	1,100			69,388	C#*D#*E#*F#
12	f.2		43,950	1,100			48,345	C#*D#*E#*F#
13	f.3		36,720	1,100			40,392	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 683,551

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 02 OD 3.7 TUB 2000 MM
Activitat 10 OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	od 3.7		46,930				46,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,930

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Ample				
2	Cos OD		46,930	3,500	3,670		602,816	C#*D#*E#*F#
3			18,620	1,850			34,447	C#*D#*E#*F#
4	Escullera		10,000	3,000	2,880		86,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 723,663

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.D. 3.7		46,930	0,850	1,500		59,836	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,836

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 3.7		2,650	46,930			124,365	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 124,365

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	G3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escullera		10,000	3,000	2,880		86,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,400

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	GDK2U964	u	Broc tipus 3 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Entrada O.D.3,7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 GDK2U965 u Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortida O.D.3,7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 03 OD 3.9 TUB 2000 MM
Activitat 10 OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 GD78U200 m Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	od 10.1		29,840				29,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,840

2 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Ample				
2			29,840	1,500	3,000		134,280	C#*D#*E#*F#
3			61,850	3,860	3,000		716,223	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 850,503

3 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.D. 19.1		29,840	0,650	1,500		29,094	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,094

4 GD5GV001 m Baixant tipus 1 per a talussos a la sortida o entrada d'obres de drenatge transversal amb parets, solera i talons de formigó, inclòs excavació, encofrat i connexions amb desgüassos i amb l'obra de drenatge, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,250			3,250	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,250

5 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 2.0		2,650	43,400			115,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,010

6 GDK2U962 u Broc tipus 9 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortida OD 3.9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 G3J2U030 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	3,000	1,250		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 04 OF 4.2 VIADUCTE RIERA DE PASSAPERA
Activitat 11 FONAMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		618,800				618,800	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		769,000				769,000	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		739,370				739,370	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		451,070				451,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.578,240

2 G45KU010 m3 Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estrep 1		7,688				7,688	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		9,984				9,984	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		9,984				9,984	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	Estrep 2		7,688				7,688	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,344

3 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		93,600				93,600	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		128,250				128,250	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		128,250				128,250	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		93,600				93,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 443,700

4 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		62,400				62,400	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		64,800				64,800	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		64,800				64,800	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		62,400				62,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 254,400

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		4.841,260				4.841,260	C#*D#*E#*F#
2	piles 1		6.170,360				6.170,360	C#*D#*E#*F#
3	piles 2		6.170,360				6.170,360	C#*D#*E#*F#
4	estrep 2		3.812,160				3.812,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20.994,140

6 G22DU030 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		262,130				262,130	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		251,540				251,540	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		253,320				253,320	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		177,820				177,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 944,810

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	04	OF 4.2 VIADUCTE RIERA DE PASSAPERA
Activitat	12	ALÇATS, PILES, ESTREPS I ALETES

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 cos estrep		90,990				90,990	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 muret		17,210				17,210	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 1 aletes		11,640				11,640	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2 cos estrep		37,700				37,700	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 muret		17,360				17,360	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2 aletes		11,330				11,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 186,230

2 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piles 1		65,540				65,540	C#*D#*E#*F#
2	Piles 2		85,220				85,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,760

3 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 cos estrep		155,520				155,520	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 muret		98,370				98,370	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 1 aletes		53,312				53,312	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 1 llosa transició		14,410				14,410	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 cos estrep		69,720				69,720	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2 muret		99,216				99,216	C#*D#*E#*F#
7	Estrep 2 aletes		51,750				51,750	C#*D#*E#*F#
8	Estrep 2 llosa transició		14,410				14,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 556,708

4 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 cos estrep		3.656,310				3.656,310	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 muret		1.722,890				1.722,890	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 1 aletes		683,980				683,980	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 1 llosa de transició		1.961,520				1.961,520	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 cos estrep		1.974,520				1.974,520	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2 muret		1.731,230				1.731,230	C#*D#*E#*F#
7	Estrep 2 aletes		736,120				736,120	C#*D#*E#*F#
8	Estrep 2 llosa de transició		1.961,520				1.961,520	C#*D#*E#*F#
9	Piles 1		7.193,730				7.193,730	C#*D#*E#*F#
10	Piles 2		8.568,120				8.568,120	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 30.189,940

5 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piles 1		187,270				187,270	C#*D#*E#*F#
2	Piles 2		243,480				243,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 430,750

6 G45KU010 m3 Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 llosa transició		8,082				8,082	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2 llosa de transició		8,082				8,082	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,164

7 G450U050 m3 Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 llosa de transició		24,246				24,246	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 llosa de transició		24,246				24,246	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,492

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 04 OF 4.2 VIADUCTE RIERA DE PASSAPERA
Activitat 13 TAULERS, LLOSES I VOLTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLosa tauler		521,785				521,785	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 521,785

2 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armadures llosa		96.743,200				96.743,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96.743,200

3 G4D8U020 m2 Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prelloses 36 unitats de 2,50mx21,20m		1.929,200				1.929,200	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1.929,200

4 G4ZBU026 dm3 Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		71,040				71,040	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		151,200				151,200	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		151,200				151,200	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		71,040				71,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 444,480

5 G440U030 kg Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estructura metàl.lica		281.897,000				281.897,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 281.897,000

6 G440U100 kg Pern connectador d'acer al carbó de 3/4" de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.625,000				2.625,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.625,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 04 OF 4.2 VIADUCTE RIERA DE PASSAPERA
Activitat 16 ACABATS D'OBRA DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 i 2		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

2 G7B1U030 m2 Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 i 2		181,710				181,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 181,710

AMIDAMENTS

3 G774U006 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 i 2		112,700				112,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,700

4 G229U020 m3 Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep1 i 2		185,410				185,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 185,410

5 G9J1U020 m2 Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.820,000				1.820,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.820,000

6 G9H1U612 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	8cm espessor		334,880				334,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 334,880

7 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dotació 5,2%		17,413				17,413	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,413

8 GB1AU120 m Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

9 GB1AU125 u Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 G4Z7U012 m Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

11 PPAU0115 pa Partida alçada de cobrament íntegre per a prova de càrrega

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.F. 11.1 Viaducte riera de Montbarbat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 G711U010 m2 Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tauler		1.820,000				1.820,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.820,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	05	OD 4.4 MARC 3X2,50 M
Activitat	10	OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G3Z1U010 m2 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Àrea				
2	SOLERA CALAIX SOTA ELS MÒDULS		1,000	152,399			152,399	C#*D#*E#*F#
3	SOLERA SOTA LES ALETES		1,000	38,300			38,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,699

2 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					
2	MÒDUL 1							
3	Solera		13,020				13,020	C#*D#*E#*F#
4	Hastials		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
5	Dintell		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
7	MÒDUL 2							

AMIDAMENTS

8	Solera	13,020	13,020 C#*D#*E#*F#
9	Hastials	46,000	46,000 C#*D#*E#*F#
10	Dintell	39,000	39,000 C#*D#*E#*F#
12	MÒDUL 3		
13	Solera	13,020	13,020 C#*D#*E#*F#
14	Hastials	46,000	46,000 C#*D#*E#*F#
15	Dintell	39,000	39,000 C#*D#*E#*F#
17	MÒDUL 4		
18	Solera	13,020	13,020 C#*D#*E#*F#
19	Hastials	46,000	46,000 C#*D#*E#*F#
20	Dintell	39,000	39,000 C#*D#*E#*F#
22	MÒDUL 5		
23	Solera	9,323	9,323 C#*D#*E#*F#
24	Hastials	32,937	32,937 C#*D#*E#*F#
25	Dintell	27,925	27,925 C#*D#*E#*F#
27	ALETA 1	7,905	7,905 C#*D#*E#*F#
28	ALETA 2	10,251	10,251 C#*D#*E#*F#
29	ALETA 3	8,816	8,816 C#*D#*E#*F#
30	ALETA 4	26,071	26,071 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 515,308

3 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					
2	MÒDUL 1							
3	Hastials		48,520				48,520	C#*D#*E#*F#
4	Dintell		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 2							
7	Hastials		48,520				48,520	C#*D#*E#*F#
8	Dintell		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
10	MÒDUL 3							
11	Hastials		48,520				48,520	C#*D#*E#*F#
12	Dintell		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
14	MÒDUL 4							
15	Hastials		48,520				48,520	C#*D#*E#*F#
16	Dintell		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
18	MÒDUL 5							
19	Hastials		31,198				31,198	C#*D#*E#*F#
20	Dintell		19,290				19,290	C#*D#*E#*F#
22	ALETA 1		8,565				8,565	C#*D#*E#*F#
23	ALETA 2		10,911				10,911	C#*D#*E#*F#
24	ALETA 3		9,476				9,476	C#*D#*E#*F#
25	ALETA 4		26,731				26,731	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 420,251

4 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	MÒDUL 1		40,400				40,400	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		40,400				40,400	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		40,400				40,400	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		40,400				40,400	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		25,977				25,977	C#*D#*E#*F#
7	ALETA 1		3,023				3,023	C#*D#*E#*F#
8	ALETA 2		3,920				3,920	C#*D#*E#*F#
9	ALETA 3		3,283				3,283	C#*D#*E#*F#
10	ALETA 4		9,709				9,709	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 207,512

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	kg					
2	MÒDUL 1		4.416,200				4.416,200	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		10.566,800				10.566,800	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		10.566,800				10.566,800	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		10.566,800				10.566,800	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		2.746,300				2.746,300	C#*D#*E#*F#
7	ALETA 1		138,200				138,200	C#*D#*E#*F#
8	ALETA 2		175,900				175,900	C#*D#*E#*F#
9	ALETA 3		147,800				147,800	C#*D#*E#*F#
10	ALETA 4		459,000				459,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39.783,800

6 G774U002 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	MÒDUL 1		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		39,866				39,866	C#*D#*E#*F#
7	ALETA 1		7,905				7,905	C#*D#*E#*F#
8	ALETA 2		10,251				10,251	C#*D#*E#*F#
9	ALETA 3		8,816				8,816	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

10	ALETA 4		26,071				26,071	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 340,909

7 G4DEU010 m3 Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	MÒDUL 1		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		48,225				48,225	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 348,225

8 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	MÒDUL 1		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	MÒDUL 2		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
4	MÒDUL 3		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
5	MÒDUL 4		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
6	MÒDUL 5		64,300				64,300	C#*D#*E#*F#
7	ALETA 1		7,905				7,905	C#*D#*E#*F#
8	ALETA 2		10,251				10,251	C#*D#*E#*F#
9	ALETA 3		8,816				8,816	C#*D#*E#*F#
10	ALETA 4		26,071				26,071	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 517,343

9 GD5AU211 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	TUBS PVC DARRERE HASTIALS		92,860				92,860	C#*D#*E#*F#
3	TUBS ALETES		19,150				19,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,010

10 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	ALETES		66,850				66,850	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 66,850

11 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	MÒDULS		1.766,190				1.766,190	C#*D#*E#*F#
3	ALETES		100,150				100,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.866,340

12 G3J50002 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 200 a 400 kg, estabilitzat amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Alçada				
2	ZONES AMB EMMACAT EN ENTRADA I SORTIDA		42,762	0,500			21,381	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,381

13 G3J2U030 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Alçada				
2	ZONES AMB ESCULLERA EN ENTRADA I SORTIDA		81,399	0,600			48,839	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,839

14 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	MÒDULS							C#*D#*E#*F#
3	Terreny en solera		1,000	46,430	2,900	1,000	134,647	C#*D#*E#*F#
4	ALETA 1							C#*D#*E#*F#
5	Terreny en solera		1,000	3,100	4,000	1,000	12,400	C#*D#*E#*F#
6	ALETA 2							C#*D#*E#*F#
7	Terreny en solera		1,000	4,020	4,000	1,000	16,080	C#*D#*E#*F#
8	ALETA 3							C#*D#*E#*F#
9	Terreny en solera		1,000	3,040	4,000	1,000	12,160	C#*D#*E#*F#
10	ALETA 4							C#*D#*E#*F#
11	Terreny en solera		1,000	8,990	4,000	1,000	35,960	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 211,247

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 06 OF 4.6 PORTIC
Activitat 11 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		16,550	4,600		2,000	152,260	C#*D#*E#*F#
2	Murs d'acompanyament		7,700	5,100			39,270	C#*D#*E#*F#
3			7,000	3,100			21,700	C#*D#*E#*F#
4			6,950	5,100			35,445	C#*D#*E#*F#
5			7,100	7,100			50,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 299,085

2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		17,450	5,500	2,000	1,000	191,950	C#*D#*E#*F#
2			17,450	5,500	4,000	1,000	383,900	C#*D#*E#*F#
3	Murs d'acompanyament		8,600	6,000	2,500	1,000	129,000	C#*D#*E#*F#
4			7,900	4,000	2,000	1,000	63,200	C#*D#*E#*F#
5			7,850	6,000	2,000	1,000	94,200	C#*D#*E#*F#
6			8,000	8,000	3,000	1,000	192,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.054,250

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 06 OF 4.6 PORTIC
Activitat 12 ALÇATS, PILES, ESTREPS I ALETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Solera		16,450	1,200	2,000	2,000	78,960	C#*D#*E#*F#
3			4,500	1,200	2,000	2,000	21,600	C#*D#*E#*F#
4	Hastials		16,450	6,900		2,000	227,010	C#*D#*E#*F#
5	LLosa de transició		15,450	0,300		2,000	9,270	C#*D#*E#*F#
6			5,000	0,300		2,000	3,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

7		15,450	0,450		2,000	13,905	C#*D#*E#*F#
8	Aletes	2,000	8,100		4,000	64,800	C#*D#*E#*F#
9	Murs d'acompanyament						
10	Solera	7,600	0,800	2,000		12,160	C#*D#*E#*F#
11		5,000	0,800	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
12		6,900	0,400	2,000		5,520	C#*D#*E#*F#
13		3,000	0,400	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
14		6,850	0,800	2,000		10,960	C#*D#*E#*F#
15		5,000	0,800	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
16		7,000	1,300	2,000		18,200	C#*D#*E#*F#
17		7,000	1,300	2,000		18,200	C#*D#*E#*F#
18	Hastial	7,600	8,000			60,800	C#*D#*E#*F#
19		6,900	4,900			33,810	C#*D#*E#*F#
20		6,850	7,900			54,115	C#*D#*E#*F#
21		7,000	10,200			71,400	C#*D#*E#*F#
22		4,300	1,000			4,300	C#*D#*E#*F#
23		4,300	2,500	0,500		5,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 731,785

2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Hastials		16,450	6,900		2,000	227,010	C#*D#*E#*F#
3	Dintell		16,450	12,000			197,400	C#*D#*E#*F#
4	Aletes		2,000	8,100		4,000	64,800	C#*D#*E#*F#
5	Murs d'acompanyament							C#*D#*E#*F#
6	Solera		7,600	0,800	2,000		12,160	C#*D#*E#*F#
7			5,000	0,800	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
8			6,900	0,400	2,000		5,520	C#*D#*E#*F#
9			3,000	0,400	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
10			6,850	0,800	2,000		10,960	C#*D#*E#*F#
11			5,000	0,800	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
12			7,000	1,300	2,000		18,200	C#*D#*E#*F#
13			7,000	1,300	2,000		18,200	C#*D#*E#*F#
14	Hastial		7,600	8,000			60,800	C#*D#*E#*F#
15			6,900	4,900			33,810	C#*D#*E#*F#
16			6,850	7,900			54,115	C#*D#*E#*F#
17			7,000	10,200			71,400	C#*D#*E#*F#
18			4,300	1,000			4,300	C#*D#*E#*F#
19			4,300	2,500	0,500		5,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 802,450

3	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Solera		16,450	4,500	1,200	2,000	177,660	C#*D#*E#*F#
3	Hastials		16,450	6,900	1,000	2,000	227,010	C#*D#*E#*F#
4	Llosa de transició		15,450	5,000	0,300	2,000	46,350	C#*D#*E#*F#
5	Aletes		2,000	8,100	0,800	4,000	51,840	C#*D#*E#*F#
6	Murs d'acompanyament							
7	Solera		7,600	5,000	0,800		30,400	C#*D#*E#*F#
8			6,900	3,000	0,400		8,280	C#*D#*E#*F#
9			6,850	5,000	0,800		27,400	C#*D#*E#*F#
10			7,000	7,000	1,300		63,700	C#*D#*E#*F#
11	Hastial		7,600	8,000	0,800		48,640	C#*D#*E#*F#
12			7,600	0,400	0,100		0,304	C#*D#*E#*F#
13			6,900	4,900	0,400		13,524	C#*D#*E#*F#
14			6,900	0,400	0,100		0,276	C#*D#*E#*F#
15			6,850	7,900	0,800		43,292	C#*D#*E#*F#
16			6,850	0,400	0,100		0,274	C#*D#*E#*F#
17			7,000	10,200	1,000		71,400	C#*D#*E#*F#
18			4,300	1,000	1,000		4,300	C#*D#*E#*F#
19			4,300	2,500	0,500	1,000	5,375	C#*D#*E#*F#
20			11,300	0,400	0,100		0,452	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 820,477

4 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		39.752,628				39.752,628	C#*D#*E#*F#
2	Armadures dintell		17.317,140			-1,000	-17317,140	C#*D#*E#*F#
3	Aletes		9.070,600			4,000	36.282,400	C#*D#*E#*F#
4	Murs d'acompanyament tipus 1		8.898,368	1,900			16.906,899	C#*D#*E#*F#
5	Murs d'acompanyament tipus 2		2.926,143				2.926,143	C#*D#*E#*F#
6	Murs d'acompanyament tipus 3		14.899,551				14.899,551	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93.450,481

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 06 OF 4.6 PORTIC
Activitat 13 TAULERS, LLOSES I VOLTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

2	Dintell	16,450	0,800		2,000	26,320	C#*D#*E#*F#
3	Muret frontal	14,000	0,600	0,300	2,000	5,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,360

2 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Dintell		16,450	14,000			230,300	C#*D#*E#*F#
3	Muret frontal		14,000	0,300		2,000	8,400	C#*D#*E#*F#
4			14,000	0,100		2,000	2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 241,500

3 G4DEU010 m3 Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Dintell		16,450	6,900	14,000		1.589,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.589,070

4 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Dintell		16,450	14,000	1,200		276,360	C#*D#*E#*F#
3	Muret frontal		14,000	0,300	0,600	2,000	5,040	C#*D#*E#*F#
4			14,000	0,400	0,100	2,000	1,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 282,520

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Dintell		17.317,140	1,193			20.659,348	C#*D#*E#*F#
3	Reforç sota pretil		49,200	18,000		2,000	1.771,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22.430,548

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 06 OF 4.6 PORTIC
Activitat 16 ACABATS D'OBRA DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		16,450			2,000	32,900	C#*D#*E#*F#
2	Aletes		2,000			4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
3	Murs d'acompanyament		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
4			6,900				6,900	C#*D#*E#*F#
5			6,850				6,850	C#*D#*E#*F#
6			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,250

2 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Dintell		16,450	14,000			230,300	C#*D#*E#*F#
3	Hastials		16,450	8,100		2,000	266,490	C#*D#*E#*F#
4	Aletes		2,000	8,100		4,000	64,800	C#*D#*E#*F#
5	Murs d'acompanyament							C#*D#*E#*F#
6	Hastial		7,600	8,000			60,800	C#*D#*E#*F#
7			6,900	4,900			33,810	C#*D#*E#*F#
8			6,850	7,900			54,115	C#*D#*E#*F#
9			7,000	10,200			71,400	C#*D#*E#*F#
10			4,300	1,000			4,300	C#*D#*E#*F#
11			4,300	2,500	0,500		5,375	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 791,390

3 G774U006 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc							
2	Hastials		16,450	8,100		2,000	266,490	C#*D#*E#*F#
3	Aletes		2,000	8,100		4,000	64,800	C#*D#*E#*F#
4	Murs d'acompanyament							C#*D#*E#*F#
5	Hastial		7,600	8,000			60,800	C#*D#*E#*F#
6			6,900	4,900			33,810	C#*D#*E#*F#
7			6,850	7,900			54,115	C#*D#*E#*F#
8			7,000	10,200			71,400	C#*D#*E#*F#
9			4,300	1,000			4,300	C#*D#*E#*F#
10			4,300	2,500	0,500		5,375	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 561,090

4 G228U075 m3 Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		16,450	3,000	0,500	2,000	49,350	C#*D#*E#*F#
2			16,450	2,500	0,500	2,000	41,125	C#*D#*E#*F#
3			16,450	2,500	2,500	1,000	102,813	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 193,288

5 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		16,450	8,100	3,000	2,000	799,470	C#*D#*E#*F#
2	Murs d'acompanyament		7,600	8,000	2,700		164,160	C#*D#*E#*F#
3			6,900	4,900	2,100		71,001	C#*D#*E#*F#
4			6,850	7,900	2,700		146,111	C#*D#*E#*F#
5			7,000	10,200	4,000		285,600	C#*D#*E#*F#
6			4,300	3,500	4,000		60,200	C#*D#*E#*F#
7	Grava-ciment		193,288			-1,000	-193,288	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.333,254

6 GB1AU130 m Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		14,000			2,000	28,000	C#*D#*E#*F#
2	Aletes		2,000			4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
3	Murs d'acompanyament		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
4			6,900				6,900	C#*D#*E#*F#
5			6,850				6,850	C#*D#*E#*F#
6			11,300				11,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,650

7 GB1AU135 u Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	07	OD 4.7 TUB 2000 MM

AMIDAMENTS

Activitat 10 OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	OD 4.7		56,920				56,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,920

2 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Ample				
2	Cos OD		56,920	3,500	0,450		89,649	C#*D#*E#*F#
3	Escullera		9,000	4,500	2,880		116,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 206,289

3 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.D. 4.7		56,920	0,230	0,480		6,284	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,284

4 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 4.7		2,650	56,920			150,838	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,838

5 G3J2U055 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escullera		9,000	4,500	2,880		116,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,640

6 GDK2U950 u Broc tipus 10 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Entrada O.D.4,7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 GDK2U951 u Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortida O.D.4,7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 08 OD 4.7 BIS TUB 2000 MM
Activitat 10 OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	OD 4.7 BIS		106,010				106,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,010

2 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Ample				
2	Cos OD		106,010	3,500	0,610		226,331	C#*D#*E#*F#
3	Escullera		5,000	3,500	2,750		48,125	C#*D#*E#*F#
4			5,000	5,000	2,750		68,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 343,206

3 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.D. 4.7 BIS		106,010	1,780	3,050		575,528	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 575,528

4 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 4.7 BIS		2,650	106,010			280,927	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 280,927

5 G3J2U055 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escullera		5,000	3,500	2,750		48,125	C#*D#*E#*F#
2			5,000	5,000	2,750		68,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,875

6 GDK2U952 u Broc tipus 10 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Entrada O.D.4,7 BIS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 GDK2U953 u Broc tipus 13 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortida O.D.4,7 BIS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099	
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560	
Obra elemental	09	OF 4.8 PONT BIGUES	
Activitat	11	FONAMENTS	

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G3Z1U010 m2 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estreps		25,931	4,600		2,000	238,565	C#*D#*E#*F#
2	Piles		21,771	5,100		2,000	222,064	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 460,629

2 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estreps		26,831	5,500	4,500	2,000	1.328,135	C#*D#*E#*F#
2			5,500	4,500	4,500	2,000	222,750	C#*D#*E#*F#
3			26,831	4,500	4,400	1,000	531,254	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

4		26,831	2,000	2,000	1,000	107,324	C#*D#*E#*F#
5	Piles	22,671	6,000	3,000	2,000	816,156	C#*D#*E#*F#
6		22,671	3,000	3,000	2,000	408,078	C#*D#*E#*F#
7		6,000	3,000	3,000	2,000	108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.521,697

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099	
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560	
Obra elemental	09	OF 4.8 PONT BIGUES	
Activitat	12	ALÇATS, PILES, ESTREPS I ALETES	

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estreps		25,831	1,500	2,000	2,000	154,986	C#*D#*E#*F#
2			4,500	1,500	2,000	2,000	27,000	C#*D#*E#*F#
3			24,693	3,650		2,000	180,259	C#*D#*E#*F#
4			3,650	1,100	2,000	2,000	16,060	C#*D#*E#*F#
5	aletes		1,800	3,650	2,000	2,000	26,280	C#*D#*E#*F#
6	Piles		21,671	2,000	2,000	2,000	173,368	C#*D#*E#*F#
7			5,000	2,000	2,000	2,000	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 617,953

2 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estreps		24,693	3,650		2,000	180,259	C#*D#*E#*F#
2			3,650	1,100	2,000	2,000	16,060	C#*D#*E#*F#
3	aletes		1,800	3,650	2,000	2,000	26,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 222,599

3 G4D0U025 m2 Encofrat i desencofrat corb en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piles		3,142	1,500	5,500	8,000	207,372	C#*D#*E#*F#
2			3,142	2,000	1,500	8,000	75,408	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 282,780

4 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estreps		25,831	4,500	1,500	2,000	348,719	C#*D#*E#*F#
2			24,693	1,850	1,100	2,000	100,501	C#*D#*E#*F#
3			24,693	1,800	0,300	2,000	26,668	C#*D#*E#*F#
4	orelles		0,800	1,500	0,200	4,000	0,960	C#*D#*E#*F#

5	aletes	1,800	3,650	0,600	4,000	15,768	C#*D#*E#*F#
6	Piles	21,671	5,000	2,000	2,000	433,420	C#*D#*E#*F#
7		3,142	0,563	5,500	8,000	77,834	C#*D#*E#*F#
8		3,142	1,000	1,500	8,000	37,704	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.041,574

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estreps		13.443,307			2,000	26.886,614	C#*D#*E#*F#
2	Reforç sota pretil		1.258,580	55,200	1,900	4,000	173,283	(C#/D#)*E#*F#
3	Piles		35.662,696			2,000		(C#/D#)*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27.059,897

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	09	OF 4.8 PONT BIGUES
Activitat	13	TAULERS, LLOSES I VOLTES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G4L1U213 m Biga prefabricada de formigó amb armadures pretesades, tipus artesa, de 130 cm de cantell, 250 cm de base i 365 cm d'ample superior, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vànol 1		13,037	4,000			52,148	C#*D#*E#*F#
2	Vànol 2		29,632	4,000			118,528	C#*D#*E#*F#
3	Vànol 3		13,037	4,000			52,148	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 222,824

2 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vànol 1		13,037	0,200		2,000	5,215	C#*D#*E#*F#
2	Vànol 2		29,632	0,200		2,000	11,853	C#*D#*E#*F#
3	Vànol 3		13,037	0,200		2,000	5,215	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,283

3 G4D8U032 m2 Encofrat perdut pla per a biga tipus artesa amb voladius de taulers fins a 2,50 m, de lloses prefabricades amb entramat metàl·lic autoportant, inclòs col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plaques de gelosia							
2	Vànol 1		13,037	21,900			285,510	C#*D#*E#*F#
3	Vànol 2		29,632	21,900			648,941	C#*D#*E#*F#
4	Vànol 3		13,037	21,900			285,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.219,961

4 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa							
2	Vànol 1		13,037	21,900	0,250		71,378	C#*D#*E#*F#
3	Vànol 2		29,632	21,900	0,250		162,235	C#*D#*E#*F#
4	Vànol 3		13,037	21,900	0,250		71,378	C#*D#*E#*F#
5	Voreres							
6	Vànol 1		13,037	0,600	0,200	2,000	3,129	C#*D#*E#*F#
7	Vànol 2		29,632	0,600	0,200	2,000	7,112	C#*D#*E#*F#
8	Vànol 3		13,037	0,600	0,200	2,000	3,129	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 318,361

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLosa		60.194,636	1,028			61.880,086	C#*D#*E#*F#
2	Reforç sota pretil		1.258,580			2,000	2.517,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64.397,246

6 G4ZBU026 dm3 Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tipus 1		4,000	4,000	8,100	16,000	2.073,600	C#*D#*E#*F#
2	Tipus 2		5,000	5,000	15,600	8,000	3.120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.193,600

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	09	OF 4.8 PONT BIGUES
Activitat	16	ACABATS D'OBRA DE FÀBRICA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G4Z7U004 m Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,700	2,000			43,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,400

2 GDDZ0003 u Embornal de fosa dúctil de 600x300 mm. en O.F.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

AMIDAMENTS

3 GD5AU116 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estreps		24,693			2,000	49,386	C#*D#*E#*F#
2			2,162		2,000	2,000	8,648	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,034

4 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estreps		24,693	3,650		2,000	180,259	C#*D#*E#*F#
2	Aletes		1,800	3,650	2,000	2,000	26,280	C#*D#*E#*F#
3	Tauler							
4	Vànol 1		13,037	21,700			282,903	C#*D#*E#*F#
5	Vànol 2		29,632	21,700			643,014	C#*D#*E#*F#
6	Vànol 3		13,037	21,700			282,903	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.415,359

5 G774U006 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estreps		24,693	3,650		2,000	180,259	C#*D#*E#*F#
2	Aletes		1,800	3,650	2,000	2,000	26,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 206,539

6 G4L20001 m Imposta prefabricada en O.F., colocada i solidaritzada a la vorera o ancorada al tauler, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vànol 1		13,037	2,000			26,074	C#*D#*E#*F#
2	Vànol 2		29,632	2,000			59,264	C#*D#*E#*F#
3	Vànol 3		13,037	2,000			26,074	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 111,412

7 G228U075 m3 Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estreps		24,693	3,000	0,500	2,000	74,079	C#*D#*E#*F#
2			24,693	2,500	2,500	1,000	154,331	C#*D#*E#*F#
3			24,693	2,500	0,500	2,000	61,733	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 290,143

8 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estreps		24,693	3,650	1,800	2,000	324,466	C#*D#*E#*F#
2			24,693	3,650	3,650	1,000	328,972	C#*D#*E#*F#
3	Grava-ciment		290,143			-1,000	-290,143	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 363,295

9 G711U010 m2 Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vànol 1		13,037	21,700			282,903	C#*D#*E#*F#
2	Vànol 2		29,632	21,700			643,014	C#*D#*E#*F#
3	Vànol 3		13,037	21,700			282,903	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.208,820

10 G4J10001 u Prova de càrrega en tauler de pont de tres vànols

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 GB1AU125 u Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 GB1AU120 m Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tauler							
2	Vànol 1		13,037	2,000			26,074	C#*D#*E#*F#
3	Vànol 2		29,632	2,000			59,264	C#*D#*E#*F#
4	Vànol 3		13,037	2,000			26,074	C#*D#*E#*F#
5	Estreps		2,200	2,000		2,000	8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,212

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	10	OD 4.9 TUB 2000 MM
Activitat	10	OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	OD 4.9		41,280				41,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,280

2 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Ample				
2	Cos OD		41,280	3,500	6,450		931,896	C#*D#*E#*F#
3			83,125	4,000			332,500	C#*D#*E#*F#
4	Escullera		23,750	4,000	1,250		118,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.383,146

3 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.D. 4.9		41,280	0,750	1,150		35,604	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,604

4 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 4.9		2,650	41,280			109,392	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 109,392

5 G3J2U020 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 150 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escullera		23,750	4,000	1,250		118,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,750

6 GD5GV001 m Baixant tipus 1 per a talussos a la sortida o entrada d'obres de drenatge transversal amb parets, solera i talons de formigó, inclòs excavació, encofrat i connexions amb desgüassos i amb l'obra de drenatge, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	12,500			12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,500

7 GDK2U954 u Broc tipus 14 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

1		C	Unitats					
2	Sortida O.D.4,9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	11 OD 5.7 TUB 2000 MM
Activitat	10 OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	OD 5.7		19,520				19,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,520

2 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Ample				
2	Cos OD		8,340	3,500	0,610		17,806	C#*D#*E#*F#
3	Escullera		10,440	2,000	1,880		39,254	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,060

3 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.D. 5.7		10,440	3,650	3,750		142,898	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 142,898

4 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 5.7		2,650	19,520			51,728	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,728

5 G3J2U030 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,440	2,000	1,880		39,254	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 39,254

6 GD5GV001 m Baixant tipus 1 per a talussos a la sortida o entrada d'obres de drenatge transversal amb parets, solera i talons de formigó, inclòs excavació, encofrat i connexions amb desgüassos i amb l'obra de drenatge, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	9,350			9,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,350

7 GDK2U955 u Broc tipus 15 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Entrada O.D.5.7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 GDK2U956 u Broc tipus 16 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortida O.D.5.7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	12	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE MONTBARBAT
Activitat	11	FONAMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		446,680				446,680	C#*D#*E#*F#
2	Piles 2		472,730				472,730	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 2		477,480				477,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.396,890

2 G45KU010 m3 Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estrep 1		9,594				9,594	C#*D#*E#*F#
2	Piles 2		6,940				6,940	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 2		10,700				10,700	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 27,234

3 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 encepat		142,500				142,500	C#*D#*E#*F#
2	Piles 2 sabata		102,300				102,300	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 2 sabata		128,250				128,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 373,050

4 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 encepat		66,600				66,600	C#*D#*E#*F#
2	Piles 2 sabata		52,700				52,700	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 2 sabata		54,875				54,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 174,175

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 encepat		17.105,000				17.105,000	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 pilots		16.697,000				16.697,000	C#*D#*E#*F#
3	Pila pilot 1		4.758,170				4.758,170	C#*D#*E#*F#
4	Piles 2 sabata		5.517,670				5.517,670	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 sabata		3.337,710				3.337,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47.415,550

6 G3E5U030 m3 Execució de piló de d>=100 cm, tipus CPI-4, d'extracció amb entubació recuperable, incloent excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		104,300				104,300	C#*D#*E#*F#
2	Pila Pilot 1		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,800

7 G3J2U050 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur escullera estrep 1		120,450				120,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,450

8 G7B1U030 m2 Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur escullera estrep 1		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

9 G229U020 m3 Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebliment trasdós mur escullera		87,670				87,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,670

10 G22DU030 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		213,660				213,660	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		163,150				163,150	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		167,510				167,510	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		151,410				151,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 695,730

11 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur escullera estrep 1		47,000				47,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	12	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE MONTBARBAT
Activitat	12	ALÇATS, PILES, ESTREPS I ALETES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G450U060 m3 Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 carregador i muret		26,320				26,320	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 aletes		15,210				15,210	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 2 cos estrep		99,640				99,640	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2 muret		14,520				14,520	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 aletes		14,750				14,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 170,440

2 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 carregador i muret		93,470				93,470	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 aletes		78,750				78,750	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 1 llosa de transició		10,300				10,300	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2 cos estrep		147,380				147,380	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 muret		80,300				80,300	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2 aletes		87,060				87,060	C#*D#*E#*F#
7	Estrep 2 llosa transició		10,300				10,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 507,560

3 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 carregador i muret		2.098,000				2.098,000	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 contraforts		16.025,000				16.025,000	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 1 aletes		704,000				704,000	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 1 llosa de transició		1.241,000				1.241,000	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 cos estrep		3.229,180				3.229,180	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2 muret		708,300				708,300	C#*D#*E#*F#
7	Estrep 2 aletes		1.065,310				1.065,310	C#*D#*E#*F#
8	Estrep 2 llosa de transició		1.242,300				1.242,300	C#*D#*E#*F#
9	Piles 1		7.712,300				7.712,300	C#*D#*E#*F#
10	Piles 2		7.938,920				7.938,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41.964,310

4 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 contraforts		201,000				201,000	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		181,250				181,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 557,250

5 G45KU010 m3 Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 llosa transició		5,750				5,750	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2 llosa de transició		4,970				4,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,720

6 G450U050 m3 Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 llosa de transició		15,680				15,680	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

	2	Estrep 1 llosa de transició		14,930				14,930 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,610

7 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 contraforts		77,720				77,720	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		69,930				69,930	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		72,500				72,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,150

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 12 OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE MONTBARBAT
Activitat 13 TAULERS, LLOSES I VOLTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLosa tauler		385,500				385,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 385,500

2 G440U030 kg Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estructura metàl.lica		146.391,400				146.391,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 146.391,400

3 G4D8U020 m2 Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prelloses 36 unitats de 2,50mx13,20m		1.292,200				1.292,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.292,200

4 G4ZBU026 dm3 Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		40,320				40,320	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		107,800				107,800	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		107,800				107,800	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		40,320				40,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 296,240

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armadures llosa		69.958,410				69.958,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69.958,410

6 G440U100 kg Pern connectador d'acer al carbó de 3/4" de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.637,210				1.637,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.637,210

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 12 OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE MONTBARBAT
Activitat 16 ACABATS D'OBRA DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2 G7B1U030 m2 Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 2		138,000				138,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,000

3 G774U006 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 2		138,000				138,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,000

4 G229U020 m3 Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 2		158,000				158,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 158,000

5 G9J1U020 m2 Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.292,200				1.292,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.292,200

6 G9H1U612 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	8cm espessor		216,220				216,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 216,220

7 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dotació 5,2%		11,230				11,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,230

8 GB1AU120 m Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

9 GB1AU125 u Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 G4Z7U012 m Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

11 PPAU0115 pa Partida alçada de cobrament íntegre per a prova de càrrega

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.F. 11.1 Viaducte riera de Montbarbat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 G711U010 m2 Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tauler		1.292,200				1.292,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.292,200

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099	
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560	
Obra elemental	13	OF 6.2 MARC	
Activitat	11	FONAMENTS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G228U100	m3	Reblert de rases i pous de fonamentació amb ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Saneig fons excavació		19,300	9,200	2,000		355,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 355,120

2 G3Z1U010 m2 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó		18,300	8,300			151,890	C#*D#*E#*F#
2	Aleta 1		9,600	3,600			34,560	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 2		6,600	3,600			23,760	C#*D#*E#*F#
4	Aleta 3		6,100	4,600			28,060	C#*D#*E#*F#
5			6,100	3,100			18,910	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 4		5,100	7,600			38,760	C#*D#*E#*F#
7			5,100	3,600			18,360	C#*D#*E#*F#
8			5,850	3,100			18,135	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 332,435

3 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó		19,300	9,200	0,500		88,780	C#*D#*E#*F#
2	Saneig fons excavació		19,300	9,200	2,000		355,120	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 1		10,500	4,500	1,500		70,875	C#*D#*E#*F#
4	Aleta 2		7,500	4,500	2,500		84,375	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 3		6,500	5,500	1,500		53,625	C#*D#*E#*F#
6			6,500	4,000	1,500		39,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	Aleta 4	5,500	8,500	2,500	116,875	C#*D#*E#*F#
8		5,000	4,500	1,500	33,750	C#*D#*E#*F#
9		6,250	4,000	2,500	62,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 904,900

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 13 OF 6.2 MARC
Activitat 12 ALÇATS, PILES, ESTREPS I ALETES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Solera		18,300	0,700	2,000		25,620	C#*D#*E#*F#
3			8,200	0,700	2,000		11,480	C#*D#*E#*F#
4	Hastials		18,300	5,000	2,000		183,000	C#*D#*E#*F#
5	Solera aletes							
6	Aleta 1		9,500	0,500	2,000		9,500	C#*D#*E#*F#
7			3,500	0,500	2,000		3,500	C#*D#*E#*F#
8	Aleta 2		6,500	0,500	2,000		6,500	C#*D#*E#*F#
9			3,500	0,500	2,000		3,500	C#*D#*E#*F#
10	Aleta 3		6,000	0,600	2,000		7,200	C#*D#*E#*F#
11			4,500	0,600	2,000		5,400	C#*D#*E#*F#
12			6,000	0,400	2,000		4,800	C#*D#*E#*F#
13			3,000	0,400	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
14	Aleta 4		5,000	1,200	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
15			7,500	1,200	2,000		18,000	C#*D#*E#*F#
16			5,000	0,500	2,000		5,000	C#*D#*E#*F#
17			3,500	0,500	2,000		3,500	C#*D#*E#*F#
18			5,750	0,400	2,000		4,600	C#*D#*E#*F#
19			3,000	0,400	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
20	Hastial aletes							
21	Aleta 1		9,500	4,300			40,850	C#*D#*E#*F#
22	Aleta 2		6,500	4,500			29,250	C#*D#*E#*F#
23	Aleta 3		6,000	6,150			36,900	C#*D#*E#*F#
24			6,000	2,800			16,800	C#*D#*E#*F#
25	Aleta 4		5,000	7,450			37,250	C#*D#*E#*F#
26			5,000	5,150			25,750	C#*D#*E#*F#
27			5,750	3,600			20,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 515,900

2 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Hastials		18,300	5,000	2,000		183,000	C#*D#*E#*F#
3	Hastial aletes							
4	Aleta 1		9,500	4,300			40,850	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 2		6,500	4,500			29,250	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 3		6,000	6,150			36,900	C#*D#*E#*F#
7			6,000	2,800			16,800	C#*D#*E#*F#
8	Aleta 4		5,000	7,450			37,250	C#*D#*E#*F#
9			5,000	5,150			25,750	C#*D#*E#*F#
10			5,750	3,600			20,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 390,500

3 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Solera		18,300	8,200	0,700		105,042	C#*D#*E#*F#
3	Hastials		18,300	5,000	0,600		54,900	C#*D#*E#*F#
4	Solera aletes							
5	Aleta 1		9,500	3,500	0,500		16,625	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 2		6,500	3,500	0,500		11,375	C#*D#*E#*F#
7	Aleta 3		6,000	4,500	0,600		16,200	C#*D#*E#*F#
8			6,000	3,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#
9	Aleta 4		5,000	7,500	1,200		45,000	C#*D#*E#*F#
10			5,000	3,500	0,500		8,750	C#*D#*E#*F#
11			5,750	3,000	0,400		6,900	C#*D#*E#*F#
12	Hastial aletes							
13	Aleta 1		9,500	4,300	0,500		20,425	C#*D#*E#*F#
14	Aleta 2		6,500	4,500	0,500		14,625	C#*D#*E#*F#
15	Aleta 3		6,000	6,150	0,600		22,140	C#*D#*E#*F#
16			6,000	2,800	0,400		6,720	C#*D#*E#*F#
17	Aleta 4		5,000	7,450	0,800		29,800	C#*D#*E#*F#
18			5,000	5,150	0,500		12,875	C#*D#*E#*F#
19			5,750	3,600	0,400		8,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 386,857

4 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marc		12.298,689			3,000	36.896,067	C#*D#*E#*F#
2	Armadures dintell		4.795,510			-3,000	-14386,530	C#*D#*E#*F#
3	Aleta tipus 1		3.665,376	1,000	21,000	9,500	8.102,410	C#*D#*(E#/F#)
4	Aleta tipus 2		4.710,508	1,000	6,000	6,000	4.710,508	C#*D#*(E#/F#)

5	Aleta tipus 3	802,560	1,000	11,750	6,000	1.571,680	C#*D#*(E#/F#)
6	Aleta tipus 4	7.655,309	1,000	5,000	5,000	7.655,309	C#*D#*(E#/F#)

TOTAL AMIDAMENT 44.549,444

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 13 OF 6.2 MARC
Activitat 13 TAULERS, LLOSES I VOLTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Dintell		18,300	1,200		2,000	43,920	C#*D#*E#*F#
3	Muret frontal		8,200	1,200		2,000	19,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,600

2 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Dintell		18,300	7,000			128,100	C#*D#*E#*F#
3	Muret frontal		8,200	1,200		2,000	19,680	C#*D#*E#*F#
4			8,200	0,100		2,000	1,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 149,420

3 G4DEU010 m3 Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Dintell		18,300	5,000	7,000		640,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 640,500

4 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Dintell		18,300	8,200	1,200		180,072	C#*D#*E#*F#
3	Muret frontal		8,200	1,200	0,600	2,000	11,808	C#*D#*E#*F#
4			8,200	0,400	0,100	2,000	0,656	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 192,536

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

1	Caixó						
2	Dintell	4.795,510			3,000	14.386,530	C#*D#*E#*F#
3	Reforç sota pretil	8,200	25,000			205,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14.591,530

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 13 OF 6.2 MARC
Activitat 16 ACABATS D'OBRA DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Hastials		18,300		2,000		36,600	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 1		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
4	Aleta 2		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 3		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
7	Aleta 4		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
8			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
9			5,750				5,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,350

2 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Dintell		18,300	8,200			150,060	C#*D#*E#*F#
3	Hastials		18,300	5,700	2,000		208,620	C#*D#*E#*F#
4	Hastial aletes							
5	Aleta 1		9,500	4,300			40,850	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 2		6,500	4,500			29,250	C#*D#*E#*F#
7	Aleta 3		6,000	6,150			36,900	C#*D#*E#*F#
8			6,000	2,800			16,800	C#*D#*E#*F#
9	Aleta 4		5,000	7,450			37,250	C#*D#*E#*F#
10			5,000	5,150			25,750	C#*D#*E#*F#
11			5,750	3,600			20,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 566,180

3 G774U006 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Hastials		18,300	5,700	2,000		208,620	C#*D#*E#*F#
3	Hastial aletes							
4	Aleta 1		9,500	4,300			40,850	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 2		6,500	4,500			29,250	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 3		6,000	6,150			36,900	C#*D#*E#*F#
7			6,000	2,800			16,800	C#*D#*E#*F#
8	Aleta 4		5,000	7,450			37,250	C#*D#*E#*F#
9			5,000	5,150			25,750	C#*D#*E#*F#
10			5,750	3,600			20,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 416,120

4 G228U075 m3 Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó		18,300	3,000	0,500	2,000	54,900	C#*D#*E#*F#
2			18,300	2,500	0,500	2,000	45,750	C#*D#*E#*F#
3			18,300	2,500	2,500	1,000	114,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,025

5 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó		18,300	6,900	3,000	2,000	757,620	C#*D#*E#*F#
2	Aleta 1		9,500	4,300	2,500		102,125	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 2		6,500	4,500	2,500		73,125	C#*D#*E#*F#
4	Aleta 3		6,000	6,150	2,900		107,010	C#*D#*E#*F#
5			6,000	2,800	2,100		35,280	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 4		5,000	7,450	4,700		175,075	C#*D#*E#*F#
7			5,000	5,150	2,500		64,375	C#*D#*E#*F#
8			5,750	3,600	2,100		43,470	C#*D#*E#*F#
9	Grava-ciment		215,025			-1,000	-215,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.143,055

6 GB1AU130 m Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó		8,200				8,200	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,200

7 GB1AU135 u Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 GD57Ç510 m Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada en coronació de mur, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aleta 1		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
2	Aleta 2		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 3		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 4		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7			5,750				5,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,750

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	14	OD 6.2 TUB 2000 MM
Activitat	10	OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GD78U200 m Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	OD 6.2		41,110				41,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,110

2 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Ample				
2	Cos OD		41,110	3,500	0,720		103,597	C#*D#*E#*F#
3	Escullera		11,000	4,000	2,880		126,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 230,317

3 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.D. 6.2		41,110	0,560	1,000		23,022	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,022

4 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 6.2		2,650	41,110			108,942	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,942

5 G3J2U055 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escullera		11,000	4,000	2,880		126,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,720

6 GDK2U957 u Broc tipus 17 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Entrada O.D.6.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 GDK2U958 u Broc tipus 18 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortida O.D.6.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 15 OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE LES ÀNIMES
Activitat 11 FONAMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		365,770				365,770	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		477,000				477,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

3	Piles 2		572,000				572,000	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		522,350				522,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.937,120

2 G45KU010 m3 Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		7,100				7,100	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		7,610				7,610	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		7,610				7,610	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		7,100				7,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,420

3 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		94,500				94,500	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		118,000				118,000	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		118,000				118,000	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		94,500				94,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 425,000

4 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		46,900				46,900	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		55,100				55,100	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		55,100				55,100	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		46,900				46,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 204,000

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		8.015,000				8.015,000	C#*D#*E#*F#
2	piles 1		8.234,000				8.234,000	C#*D#*E#*F#
3	piles 2		8.234,000				8.234,000	C#*D#*E#*F#
4	estrep 2		8.014,360				8.014,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32.497,360

6 G22DU030 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		156,000				156,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Piles 1	190,000	190,000	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2	206,000	206,000	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2	190,000	190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 742,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	15	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE LES ÀNIMES
Activitat	12	ALÇATS, PILES, ESTREPS I ALETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 contraforts		39,950				39,950	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 muret+carregador		24,500				24,500	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 1 aletes		16,353				16,353	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2 contraforts		34,100				34,100	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 muret+carregador		24,500				24,500	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2 aletes		20,500				20,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 159,903

2 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piles 1		77,100				77,100	C#*D#*E#*F#
2	Piles 2		78,800				78,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 155,900

3 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 contraforts		103,400				103,400	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 muret+carregador		121,660				121,660	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 1 aletes		89,680				89,680	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 1 llosa transició		9,612				9,612	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 contraforts		93,620				93,620	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2 muret+carregador		121,660				121,660	C#*D#*E#*F#
7	Estrep 2 aletes		110,490				110,490	C#*D#*E#*F#
8	Estrep 2 llosa transició		9,612				9,612	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 659,734

4 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 contraforts		7.453,900				7.453,900	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

2	Estrep 1 muret+carregador	1.938,000	1.938,000	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 1 aletes	890,500	890,500	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 1 llosa de transició	1.147,620	1.147,620	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 contraforts	7.023,000	7.023,000	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2 muret+carregador	1.938,000	1.938,000	C#*D#*E#*F#
7	Estrep 2 aletes	993,000	993,000	C#*D#*E#*F#
8	Estrep 2 llosa de transició	1.147,620	1.147,620	C#*D#*E#*F#
9	Piles 1	7.478,800	7.478,800	C#*D#*E#*F#
10	Piles 2	7.647,170	7.647,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37.657,610

5 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Piles 1		186,820				186,820	C#*D#*E#*F#
2	Piles 2		191,000				191,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 377,820

6 G45KU010 m3 Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 llosa transició		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2 llosa de transició		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 G450U050 m3 Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 llosa de transició		14,700				14,700	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 llosa de transició		14,700				14,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,400

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	15	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE LES ÀNIMES
Activitat	13	TAULERS, LLOSES I VOLTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G440U030	kg	Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estructura metàl.lica		274.720,000				274.720,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 274.720,000

2 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLosa tauler		517,650				517,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 517,650

3 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armadures llosa		106.657,000				106.657,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106.657,000

4 G4D8U020 m2 Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prelloses 50 unitats de 2,50m-2,55m x11,20m		1.676,400				1.676,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.676,400

5 G4ZBU026 dm3 Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		102,900				102,900	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		145,600				145,600	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		145,600				145,600	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		102,900				102,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 497,000

6 G440U100 kg Pern connectador d'acer al carbó de 3/4'' de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.093,000				2.093,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.093,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	15	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE LES ÀNIMES
Activitat	16	ACABATS D'OBRA DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 i 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 G7B1U030 m2 Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 i 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 G774U006 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 i 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 G9J1U020 m2 Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.676,400				1.676,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.676,400

5 G9H1U612 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	8cm espessor		253,000				253,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 253,000

6 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dotació 5,2%		13,150				13,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,150

7 GB1AU120 m Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			278,000				278,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 278,000

8 GB1AU125 u Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de

captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 G4Z7U012 m Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

10 PPAU0115 pa Partida alçada de cobrament íntegre per a prova de càrrega

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.F. 11.1 Viaducte riera de Montbarbat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 G711U010 m2 Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tauler		1.676,400				1.676,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.676,400

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 16 OF 0.1F VIADUCTE PASSAPERA RAMAL
Activitat 11 FONAMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		353,000				353,000	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		373,000				373,000	C#*D#*E#*F#
3	Piles 4		221,000				221,000	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		380,000				380,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.327,000

2 G45KU010 m3 Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estrep 1		6,620				6,620	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

2	Piles 1		5,700				5,700	C#*D#*E#*F#
3	Piles 4		5,240				5,240	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2		8,500				8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,060

3 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 sabata		94,500				94,500	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1 sabata		81,000				81,000	C#*D#*E#*F#
3	Piles 4 sabata		61,875				61,875	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2 sabata		81,200				81,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 318,575

4 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 sabata		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1 sabata		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
3	Piles 4 sabata		36,250				36,250	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2 sabata		36,900				36,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 166,150

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 sabata		6.310,000				6.310,000	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1 sabata		4.304,210				4.304,210	C#*D#*E#*F#
3	Pila pilot 2		5.209,200				5.209,200	C#*D#*E#*F#
4	Pila pilot 3		5.209,200				5.209,200	C#*D#*E#*F#
5	Piles 4 sabata		4.304,210				4.304,210	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2 sabata		2.826,900				2.826,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28.163,720

6 G3E5U030 m3 Execució de piló de d>=100 cm, tipus CPI-4, d'extracció amb entubació recuperable, incloent excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Pila pilot 2		10,750				10,750	C#*D#*E#*F#
3	pila pilot 3		10,750				10,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,500

7 G22DU030 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
4	piles 3		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
5	Piles 4		190,000				190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 740,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 16 OF 0.1F VIADUCTE PASSAPERA RAMAL
Activitat 12 ALÇATS, PILES, ESTREPS I ALETES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G450U060 m3 Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 carregador i muret		17,030				17,030	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 aletes		6,880	2,000			13,760	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 2 cos estrep i muret		99,920				99,920	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 aletes		16,500				16,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 147,210

2 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 carregador i muret		93,380				93,380	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 aletes		38,222	2,000			76,444	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 1 llosa de transició		8,010				8,010	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 2 cos estrep		207,850				207,850	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2 aletes		96,000				96,000	C#*D#*E#*F#
7	Estrep 2 llosa transició		7,740				7,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 489,424

3 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 carregador i muret		1.383,580				1.383,580	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 contraforts		10.007,110				10.007,110	C#*D#*E#*F#
3	Estrep 1 aletes		307,820	2,000			615,640	C#*D#*E#*F#
4	Estrep 1 llosa de transició		920,970				920,970	C#*D#*E#*F#
5	Estrep 2 cos estrep i muret		4.146,580				4.146,580	C#*D#*E#*F#
7	Estrep 2 aletes		1.503,800				1.503,800	C#*D#*E#*F#
8	Estrep 2 llosa de transició		1.111,900				1.111,900	C#*D#*E#*F#
9	Piles 1		6.891,930				6.891,930	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

10	Piles 2		7.278,270				7.278,270	C#*D#*E#*F#
11	Piles 3		7.113,100				7.113,100	C#*D#*E#*F#
12	Piles 4		2.889,840				2.889,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43.862,720

4 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 contraforts		181,860				181,860	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		160,540				160,540	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		172,710				172,710	C#*D#*E#*F#
4	Piles 3		97,720				97,720	C#*D#*E#*F#
5	Piles 4		94,200				94,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 707,030

5 G45KU010 m3 Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 llosa transició		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 2 llosa de transició		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6 G450U050 m3 Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 llosa de transició		11,220				11,220	C#*D#*E#*F#
2	Estrep 1 llosa de transició		10,680				10,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,900

7 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 contraforts		63,820				63,820	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		64,220				64,220	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		69,080				69,080	C#*D#*E#*F#
4	Piles 3		66,870				66,870	C#*D#*E#*F#
5	Piles 4		37,680				37,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 301,670

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 16 OF 0.1F VIADUCTE PASSAPERA RAMAL
Activitat 13 TAULERS, LLOSES I VOLTES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLosa tauler		469,500				469,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 469,500

2 G440U030 kg Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estructura metàl.lica		269.675,650				269.675,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 269.675,650

3 G4D8U020 m2 Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prelloses 72 unitats de 2,50mx10,20m		1.846,200				1.846,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.846,200

4 G4ZBU026 dm3 Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1		40,320				40,320	C#*D#*E#*F#
2	Piles 1		75,600				75,600	C#*D#*E#*F#
3	Piles 2		75,600				75,600	C#*D#*E#*F#
4	Piles 3		75,600				75,600	C#*D#*E#*F#
5	Piles 4		75,600				75,600	C#*D#*E#*F#
6	Estrep 2		40,320				40,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 383,040

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armadures llosa		104.938,210				104.938,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 104.938,210

6 G440U100 kg Pern connectador d'acer al carbó de 3/4'' de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	8160 unitats		2.995,430				2.995,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.995,430

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Obra elemental 16 OF 0.1F VIADUCTE PASSAPERA RAMAL
Activitat 16 ACABATS D'OBRA DE FÀBRICA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 GD5AU216 M Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 i 2		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

2 G7B1U030 m2 Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 i 2		150,750				150,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,750

3 G774U006 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 1 i 2		122,000				122,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 122,000

4 G229U020 m3 Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estrep 2		245,000				245,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 245,000

5 G9J1U020 m2 Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.846,200				1.846,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.846,200

6 G9H1U612 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	8cm espessor		306,250				306,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 306,250

7 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dotació 5,2%		15,920				15,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,920

8 GB1AU120 m

Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			382,000				382,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 382,000

9 GB1AU125 u

Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 G4Z7U012 m

Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

11 PPAU0115 pa

Partida alçada de cobrament íntegre per a prova de càrrega

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	O.F. 11.1 Viaducte riera de Montbarbat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 G711U010 m2

Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tauler		1.846,200				1.846,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.846,200

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	17	OD F3 TUB 2000 MM
Activitat	10	OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

1 GD78U200 m

Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	OD F.3		36,720				36,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,720

2 G222U104 m3

Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Ample				
2	Cos OD		36,720	3,500	0,850		109,242	C#*D#*E#*F#
3	Escullera		13,000	2,500	2,880		93,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 202,842

3 G228U010 m3

Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD F.3		36,720	0,330	3,500		42,412	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,412

4 G3Z1U030 m3

Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD F.3		2,650	36,720			97,308	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 97,308

5 G3J2U030 m3

Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000	2,500	2,880		93,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,600

6 GDK2U959 u

Broc tipus 19 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Entrada O.D.F.3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 GDK2U940 u

Broc tipus 20 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortida O.D.F.3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 18 MUR PECES FORMIGO AIRCLEAN
Activitat 19 MURS DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	MUR00001	m2	Subministre y colocació de mur de contenció de terra reforçada tipus Breinco col·locat en sec amb peces model mur face 6º amb oxid de titani com agent fotocatalític (Air clean) de 30x12x30 cm color desert. La propietat AirClean redueix la contaminació mitjançant la fotocatalisis de la cara vista del mur, classe 2 segons la UNE 127197-1:2013., aportació de certificat. La compactació sera cada 24 cm amb un mínim del 95% del Proctor, es col·locaran les geomalles de reforç amb la freqüencia que indiqui el calcul. Es realitzara una capa filtrant amb grava 12-38 per darrera del mur de 25 a 30 cm de gruix. Es col·locarà un tub drenant de 90 mm en la part posterior de la base del mur, S'inclou la placa de coronació. Les terres de reblert seran de la propia obra, s'hauran deixat acopiades previament. S'inclou l'excavació de la rasa de la fonamentació de dimensions de 50 cm de profunditat i 40 cm d'amplada, amb la col·locació del aramat indicat en els plànols i el formigó de la fonamentació de 50x40 cm. L'àrid de les peces de formigo prefabricat serà un 20% com a mínim reciclat, aportació de certificat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR 5-D		203,860	3,400			693,124	C#*D#*E#*F#
2	MUR 6-D		223,590	3,400			760,206	C#*D#*E#*F#
3	MUR 7-D		138,910	3,400			472,294	C#*D#*E#*F#
4	MUR 8-D		179,250	3,400			609,450	C#*D#*E#*F#
5	MUR 9-D		106,660	3,400			362,644	C#*D#*E#*F#
6	MUR 4-E		186,870	3,400			635,358	C#*D#*E#*F#
7	MUR 5-E		77,100	3,400			262,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.795,216

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 19 OF 0.7F MARC
Activitat 11 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó		30,000	7,400			222,000	C#*D#*E#*F#
2	Aleta 1		31,820				31,820	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 2		34,770				34,770	C#*D#*E#*F#
4	Aleta 3		38,390				38,390	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 4		27,940				27,940	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 354,920

2 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó		30,000	82,000	1,000		2.460,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000	2,500	1,000	1,000	75,000	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 1		4,000	5,100	1,000		20,400	C#*D#*E#*F#
4			3,940	2,900	1,000	1,000	11,426	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 2		3,100	5,300	1,500		24,645	C#*D#*E#*F#
6			3,100	3,700	1,500	1,000	17,205	C#*D#*E#*F#
7			3,390	2,300	1,500		11,696	C#*D#*E#*F#
8	Aleta 3		3,400	5,300	1,500		27,030	C#*D#*E#*F#
9			3,400	3,700	1,500	1,000	18,870	C#*D#*E#*F#
10			3,390	2,300	1,500		11,696	C#*D#*E#*F#
11	Aleta 4		3,500	5,100	1,000		17,850	C#*D#*E#*F#
12			3,480	2,900	1,000	1,000	10,092	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.705,910

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 19 OF 0.7F MARC
Activitat 12 ALÇATS, PILES, ESTREPS I ALETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Solera		29,100	0,700	2,000		40,740	C#*D#*E#*F#
3			6,500	0,700	2,000		9,100	C#*D#*E#*F#
4	Hastials		6,500	4,000			26,000	C#*D#*E#*F#
5	Solera aletes							
6	Aleta 1		4,000	0,900	2,000		7,200	C#*D#*E#*F#
7			3,940	0,900	2,000		7,092	C#*D#*E#*F#
8	Aleta 2		3,100	1,450	2,000		8,990	C#*D#*E#*F#
9			3,100	1,450	2,000		8,990	C#*D#*E#*F#
10			2,990	1,450	2,000		8,671	C#*D#*E#*F#
11	Aleta 3		3,400	1,450	2,000		9,860	C#*D#*E#*F#
12			3,400	1,450	2,000		9,860	C#*D#*E#*F#
13			3,390	1,450	2,000		9,831	C#*D#*E#*F#
14	Aleta 4		3,500	0,900	2,000		6,300	C#*D#*E#*F#
15			3,480	0,900	2,000		6,264	C#*D#*E#*F#
16	Hastial aletes							

AMIDAMENTS

17	Aleta 1	41,490	1,000		41,490	C#*D#*E#*F#
18	Aleta 2	44,080	1,000		44,080	C#*D#*E#*F#
19	Aleta 3	48,450	1,000		48,450	C#*D#*E#*F#
20	Aleta 4	38,410	1,000		38,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 331,328

2 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Hastials		29,900	6,000	1,000		179,400	C#*D#*E#*F#
3	Hastial aletes							
4	Aleta 1		41,490	1,000			41,490	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 2		44,080	1,000			44,080	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 3		48,450	1,000			48,450	C#*D#*E#*F#
7	Aleta 4		38,410	1,000			38,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 351,830

3 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó		385,820				385,820	C#*D#*E#*F#
2	Aleta 1		53,340				53,340	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 2		78,650				78,650	C#*D#*E#*F#
4	Aleta 3		89,670				89,670	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 4		47,140				47,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 654,620

4 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó		25.978,490				25.978,490	C#*D#*E#*F#
2	Aleta 1		3.603,380				3.603,380	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 2		4.847,000				4.847,000	C#*D#*E#*F#
4	Aleta 3		5.367,620				5.367,620	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 4		3.228,810				3.228,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43.025,300

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	19	OF 0.7F MARC
Activitat	13	TAULERS, LLOSES I VOLTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Dintell		29,900	0,850		2,000	50,830	C#*D#*E#*F#
3	Muret frontal		8,200	1,250		2,000	20,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,330

2 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Dintell		29,900	6,000			179,400	C#*D#*E#*F#
3	Muret frontal		8,200	1,250		2,000	20,500	C#*D#*E#*F#
4			8,200	0,100		2,000	1,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 201,540

3 G4DEU010 m3 Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Dintell		29,900	6,000	6,500		1.166,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.166,100

4 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Dintell		29,900	7,200	0,850		182,988	C#*D#*E#*F#
3	Muret frontal		8,200	1,250	0,600	2,000	12,300	C#*D#*E#*F#
4			8,200	0,400	0,100	2,000	0,656	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 195,944

5 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Dintell		12.795,390				12.795,390	C#*D#*E#*F#
3	Reforç sota pretil		8,200	25,000			205,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13.000,390

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	19	OF 0.7F MARC
Activitat	14	ACABATS D'OBRA DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 GD5AU116 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Hastials		29,900		2,000		59,800	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 1		7,940				7,940	C#*D#*E#*F#
4	Aleta 2		9,190				9,190	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 3		10,190				10,190	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 4		6,980				6,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 94,100

2 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Dintell		29,900	7,200			215,280	C#*D#*E#*F#
3	Hastials		29,900	8,050	2,000		481,390	C#*D#*E#*F#
4	Hastial aletes							
5	Aleta 1		41,490	2,000			82,980	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 2		44,080	2,000			88,160	C#*D#*E#*F#
7	Aleta 3		48,450	2,000			96,900	C#*D#*E#*F#
8	Aleta 4		38,410	2,000			76,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.041,530

3 G774U006 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó							
2	Hastials		29,900	5,050	2,000		301,990	C#*D#*E#*F#
3	Hastial aletes							
4	Aleta 1		41,490	1,000			41,490	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 2		44,080	1,000			44,080	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 3		48,450	1,000			48,450	C#*D#*E#*F#
7	Aleta 4		38,410	1,000			38,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 474,420

4 G228U075 m3 Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó		29,900	13,580	2,000		812,084	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 812,084

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

5 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó		5,880	29,900	2,000		351,624	C#*D#*E#*F#
2	Aleta 1		6,300	5,350	2,900		97,745	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 2		6,300	5,000	2,500		78,750	C#*D#*E#*F#
4	Aleta 3		5,500	4,950	2,750		74,869	C#*D#*E#*F#
5	Aleta 4		7,500	5,150	2,900		112,013	C#*D#*E#*F#
6	Aleta 1		7,940	2,900	4,300		99,012	C#*D#*E#*F#
7	Aleta 2		9,190	2,900	4,300		114,599	C#*D#*E#*F#
8	Aleta 3		10,190	2,900	4,300		127,069	C#*D#*E#*F#
9	Aleta 4		6,980	2,900	4,300		87,041	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.142,722

6 GB1AU130 m Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixó		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

7 GB1AU135 u Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

8 GD57Ç510 m Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada en coronació de mur, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aleta 1		6,300				6,300	C#*D#*E#*F#
2	Aleta 2		6,300				6,300	C#*D#*E#*F#
3	Aleta 3		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
4	Aleta 4		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,600

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	20	OD F.1 TUB 2000 MM
Activitat	10	OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	OD F.1		63,080				63,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,080

2 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Ample				
2	Cos OD		63,080	3,500	0,650		143,507	C#*D#*E#*F#
3	Escullera		10,000	5,070	2,880		146,016	C#*D#*E#*F#
4			11,000	5,500	2,880		174,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 463,763

3 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD F.1		63,080	1,850	3,500		408,443	C#*D#*E#*F#
2			3,750	6,650	1,250		31,172	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 439,615

4 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD F.1		2,650	63,080			167,162	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,162

5 G3J2U055 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escullera		10,000	4,570	2,880		131,616	C#*D#*E#*F#
2			11,000	5,000	2,880		158,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 290,016

6 GDK2U943 u Broc tipus 23 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Entrada O.D.F.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

7 GDK2U944 u Broc tipus 24 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortida O.D.F.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099	
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560	
Obra elemental	21	OD 18.1 TUB 2000 MM	
Activitat	10	OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GD78U200 m Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	OD 18.1		6,790				6,790	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,790

2 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Ample				
2	Cos OD		6,790	3,500	0,650		15,447	C#*D#*E#*F#
3	Escullera		8,000	3,500	1,250		35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,447

3 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 18.1		6,790	0,650	3,500		15,447	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,447

4 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 18.1		2,650	6,790			17,994	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,994

5 G3J2U020 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 150 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escullera		8,000	3,500	1,250		35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

6 GDK2U945 u Broc tipus 25 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Entrada O.D.18.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 GDK2U946 u Broc tipus 26 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortida O.D.18.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	22	OD 18.2 TUB 2000 MM
Activitat	10	OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	OD 18.2		6,410				6,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,410

2 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Àrea	Ample				
2	Cos OD		6,410	3,500	1,950		43,748	C#*D#*E#*F#
3			48,130	2,500			120,325	C#*D#*E#*F#
4	Escullera		23,710	2,500	1,250		74,094	C#*D#*E#*F#
5			5,000	3,000	1,250		18,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 256,917

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

3 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 18.2		6,410	0,450	3,500		10,096	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,096

4 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OD 18.2		2,650	6,410			16,987	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,987

5 G3J2U020 m3 Escullera amb bloc de pedra granítica de 150 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escullera		23,710	2,500	1,250		74,094	C#*D#*E#*F#
2			5,000	3,000	1,250		18,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,844

6 GDK2U947 u Broc tipus 27 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Entrada O.D.18.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 GDK2U948 u Broc tipus 28 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Sortida O.D.18.2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	23	MUR FORMIGÓ Nº 5
Activitat	12	PILES, ESTREPS I ALETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul 1			2,300	24,260	0,100	5,580	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Mòdul 2	2,850	18,000	0,100	5,130	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 3	3,100	15,000	0,100	4,650	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 4	3,400	36,000	0,100	12,240	C#*D#*E#*F#
5	Mòdul 5	3,600	12,000	0,100	4,320	C#*D#*E#*F#
6	Mòdul 6	3,600	36,000	0,100	12,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,880

2 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mòdul 1			2,300	24,260	0,500	27,899	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 2			2,850	18,000	0,700	35,910	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 3			3,100	15,000	0,800	37,200	C#*D#*E#*F#
5	Mòdul 4			3,400	36,000	0,800	97,920	C#*D#*E#*F#
6	Mòdul 5			3,600	12,000	0,800	34,560	C#*D#*E#*F#
7	Mòdul 6			3,600	36,000	0,800	103,680	C#*D#*E#*F#
8	Alçat							
9	Mòdul 1			4,700	24,260	0,550	62,712	C#*D#*E#*F#
10	Mòdul 2			4,150	18,000	0,600	44,820	C#*D#*E#*F#
11	Mòdul 3			4,700	15,000	0,700	49,350	C#*D#*E#*F#
12	Mòdul 4			7,000	36,000	0,700	176,400	C#*D#*E#*F#
13	Mòdul 5			6,900	12,000	0,800	66,240	C#*D#*E#*F#
14	Mòdul 6			7,000	36,000	0,700	176,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 913,091

3 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul 1			328,660	24,260		7.973,292	C#*D#*E#*F#
2	Mòdul 2			371,350	18,000		6.684,300	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 3			371,350	15,000		5.570,250	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 4			389,860	36,000		14.034,960	C#*D#*E#*F#
5	Mòdul 5			418,580	12,000		5.022,960	C#*D#*E#*F#
6	Mòdul 6			429,620	36,000		15.466,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54.752,082

4 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mòdul 1			2,300	24,260	0,500	27,899	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 2			2,850	18,000	0,700	35,910	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 3			3,100	15,000	0,800	37,200	C#*D#*E#*F#
5	Mòdul 4			3,400	36,000	0,800	97,920	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

6	Mòdul 5	3,600	12,000	0,800	34,560	C#*D#*E#*F#
7	Mòdul 6	3,600	36,000	0,800	103,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 337,169

5 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mòdul 1			4,700	24,260	2,000	228,044	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 2			4,150	18,000	2,000	149,400	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 3			4,700	15,000	2,000	141,000	C#*D#*E#*F#
5	Mòdul 4			7,000	36,000	2,000	504,000	C#*D#*E#*F#
6	Mòdul 5			6,900	12,000	2,000	165,600	C#*D#*E#*F#
7	Mòdul 6			7,000	36,000	2,000	504,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.692,044

6 G7J1U110 M2 Junt de dilatació amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix i densitat nominal 20 kg/m3, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ'

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mòdul 1			3,000	2,300	0,300	2,070	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 2			2,000	2,850	0,300	1,710	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 3			2,000	3,100	0,300	1,860	C#*D#*E#*F#
5	Mòdul 4			3,000	3,400	0,300	3,060	C#*D#*E#*F#
6	Mòdul 5			2,000	3,600	0,300	2,160	C#*D#*E#*F#
7	Mòdul 6			3,000	3,600	0,300	3,240	C#*D#*E#*F#
8	Alçat							
9	Mòdul 1			3,000	4,700	0,300	4,230	C#*D#*E#*F#
10	Mòdul 2			2,000	4,150	0,300	2,490	C#*D#*E#*F#
11	Mòdul 3			2,000	4,700	0,300	2,820	C#*D#*E#*F#
12	Mòdul 4			3,000	7,000	0,300	6,300	C#*D#*E#*F#
13	Mòdul 5			2,000	6,900	0,300	4,140	C#*D#*E#*F#
14	Mòdul 6			3,000	7,000	0,300	6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,380

7 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mòdul 1			2,300	24,260	0,600	33,479	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 2			2,850	18,000	0,800	41,040	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 3			3,100	15,000	0,900	41,850	C#*D#*E#*F#
5	Mòdul 4			3,400	36,000	0,900	110,160	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	Mòdul 5	3,600	12,000	0,900	38,880	C#*D#*E#*F#
7	Mòdul 6	3,600	36,000	0,900	116,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 382,049

8 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							C#*D#*E#*F#
2	Mòdul 1			11,045	24,260		267,952	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 2			8,610	18,000		154,980	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 3			11,045	15,000		165,675	C#*D#*E#*F#
5	Mòdul 4			24,500	36,000		882,000	C#*D#*E#*F#
6	Mòdul 5			23,805	12,000		285,660	C#*D#*E#*F#
7	Mòdul 6			24,500	36,000		882,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.638,267

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 23 MUR FORMIGÓ Nº 5
Activitat 14 ACABATS OBRES DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mòdul 1			4,700	24,260		114,022	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 2			4,150	18,000		74,700	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 3			4,700	15,000		70,500	C#*D#*E#*F#
5	Mòdul 4			7,000	36,000		252,000	C#*D#*E#*F#
6	Mòdul 5			6,900	12,000		82,800	C#*D#*E#*F#
7	Mòdul 6			7,000	36,000		252,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 846,022

2 G774U002 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mòdul 1			4,700	24,260		114,022	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 2			4,150	18,000		74,700	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 3			4,700	15,000		70,500	C#*D#*E#*F#
5	Mòdul 4			7,000	36,000		252,000	C#*D#*E#*F#
6	Mòdul 5			6,900	12,000		82,800	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

7	Mòdul 6	7,000	36,000		252,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 846,022

3 G7B1U030 m2 Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mòdul 1			4,700	24,260		114,022	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 2			4,150	18,000		74,700	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 3			4,700	15,000		70,500	C#*D#*E#*F#
5	Mòdul 4			7,000	36,000		252,000	C#*D#*E#*F#
6	Mòdul 5			6,900	12,000		82,800	C#*D#*E#*F#
7	Mòdul 6			7,000	36,000		252,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 846,022

4 GD5AU211 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

AMIDAMENT DIRECTE 238,220

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 24 MUR FORMIGÓ Nº6
Activitat 12 PILES, ESTREPS I ALETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mòdul 1			2,950	18,000	0,100	5,310	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,310

2 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mòdul 1			2,950	18,000	0,600	31,860	C#*D#*E#*F#
3	Alçat							
4	Mòdul 1			1,900	18,000	0,600	20,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,380

3 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Mòdul 1	151,010	24,260		3.663,503	C#*D#*E#*F#
2	Acer pretil	812,000			812,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.475,503

4 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mòdul 1			2,950	18,000	0,600	31,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,860

5 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mòdul 1			1,900	18,000	2,000	68,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,400

6 G7J1U110 M2 Junt de dilatació amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix i densitat nominal 20 kg/m3, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ'

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mòdul 1		3,000	2,950	0,300		2,655	C#*D#*E#*F#
3	Alçat							
4	Mòdul 1		3,000	1,900	0,300		1,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,365

7 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mòdul 1			2,950	18,000	0,700	37,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,170

8 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mòdul 1			1,805	18,000		32,490	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,490

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	24	MUR FORMIGÓ Nº6
Activitat	14	ACABATS OBRES DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mòdul 1			1,900	18,000		34,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,200

2 G774U002 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mòdul 1			1,900	18,000		34,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,200

3 G7B1U030 m2 Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mòdul 1			1,900	18,000		34,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,200

4 GD5AU211 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	25	MUR FORMIGÓ Nº 7 I 8
Activitat	12	PILES, ESTREPS I ALETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur 7							
2	Mòdul 1			1,150	52,180	0,100	6,001	C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 2			1,900	12,000	0,100	2,280	C#*D#*E#*F#
4	Mur 8							

AMIDAMENTS

5	Mòdul 1		1,150	20,560	0,100	2,364	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,645

2 G450U070 m3 Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mur 7							
3	Mòdul 1			1,150	52,180	0,400	24,003	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 2			1,900	12,000	0,500	11,400	C#*D#*E#*F#
5	Mur 8							C#*D#*E#*F#
6	Mòdul 1			1,150	20,560	0,400	9,458	C#*D#*E#*F#
7	Alçat							
8	Mur 7							
9	Mòdul 1			0,800	52,180	0,250	10,436	C#*D#*E#*F#
10	Mòdul 2			1,500	12,000	0,300	5,400	C#*D#*E#*F#
11	Mur 8							
12	Mòdul 1			0,800	20,560	0,250	4,112	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,809

3 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mur 7							
3	Mòdul 1			0,800	52,180	2,000	83,488	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 2			1,500	12,000	2,000	36,000	C#*D#*E#*F#
5	Mur 8							
6	Mòdul 1			0,800	20,560	2,000	32,896	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 152,384

4 G4D0U010 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mur 7							C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 1			0,800	52,180	0,400	16,698	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 2			1,500	12,000	0,500	9,000	C#*D#*E#*F#
5	Mur 8							
6	Mòdul 1			0,800	20,560	0,400	6,579	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,277

5 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

1	Alçat						
2	Mur 7						C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 1		0,800	52,180	2,000	83,488	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 2		1,500	12,000	2,000	36,000	C#*D#*E#*F#
5	Mur 8						
6	Mòdul 1		0,800	20,560	2,000	32,896	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 152,384

6 G7J1U110 M2 Junt de dilatació amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix i densitat nominal 20 kg/m3, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ'

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mur 7							C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 1			1,150	17,000	0,300	5,865	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 2			1,900	2,000	0,300	1,140	C#*D#*E#*F#
5	Mur 8							
6	Mòdul 1			1,150	2,000	0,300	0,690	C#*D#*E#*F#
7	Alçat							
8	Mur 7							
9	Mòdul 1			0,800	17,000	0,300	4,080	C#*D#*E#*F#
10	Mòdul 2			1,500	2,000	0,300	0,900	C#*D#*E#*F#
11	Mur 8							
12	Mòdul 1			0,800	2,000	0,300	0,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,155

7 G222U104 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabata							
2	Mur 7							C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 1			1,150	52,180	0,500	30,004	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 2			1,900	12,000	0,600	13,680	C#*D#*E#*F#
5	Mur 8							
6	Mòdul 1			1,150	20,560	0,500	11,822	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,506

8 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mur 7							C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 1			0,320	17,000		5,440	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	Mòdul 2	1,125	2,000	2,250	C#*D#*E#*F#
5	Mur 8				
6	Mòdul 1	0,320	2,000	0,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,330

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099	
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560	
Obra elemental	25	MUR FORMIGÓ Nº 7 I 8	
Activitat	14	ACABATS OBRES DE FÀBRICA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mur 7							C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 1			0,800	17,000		13,600	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 2			1,500	2,000		3,000	C#*D#*E#*F#
5	Mur 8							
6	Mòdul 1			0,800	2,000		1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,200

2 G774U002 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mur 7							C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 1			0,800	17,000		13,600	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 2			1,500	2,000		3,000	C#*D#*E#*F#
5	Mur 8							C#*D#*E#*F#
6	Mòdul 1			0,800	2,000		1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,200

3 G7B1U030 m2 Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat							
2	Mur 7							C#*D#*E#*F#
3	Mòdul 1			0,800	17,000		13,600	C#*D#*E#*F#
4	Mòdul 2			1,500	2,000		3,000	C#*D#*E#*F#
5	Mur 8							C#*D#*E#*F#
6	Mòdul 1			0,800	2,000		1,600	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 18,200

4 GD5AU211 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur nº7		70,180				70,180	C#*D#*E#*F#
2			20,560				20,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,740

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099	
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560	
Obra elemental	26	SERVEI Nº TF03	
Activitat	31	CANALITZACIONS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SE0CPSRT	Ml	Protecció i senyalització especial de les rases i pous amb tanques i enllumenat, inclós neteja diaria de la via pública.

AMIDAMENT DIRECTE 19,000

2 SE0CEMA1 M3 Excavació manual en pou i rases en presència de serveis fins a 3 m. de profunditat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descobrició prisma existent costat autobus		1,000	5,000	1,500	0,800	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 STCVDP2C Ml Demolició manual canalització 2 conductes de pvc o pe formigonats, inclós càrrega i transport de runes a l'abocador.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 G219U100 M Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vial accés estació bus		2,000	19,000			38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

5 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	19,000	0,500		9,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,500

6 SE0CPRAC Ut Col·locació de planxes d'acer de 3,00x1,00x0,03 m a la rasa, per a pas de tráfic rodat de l'obra i protecció provisional de serveis, inclós la fixació de les planxes al paviment.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

7 STC210XA Ml Canalització de 2 conductes de pvc de 110 mm de diàmetre o pe 125 mm, incloent l'excavació mixta en presencia de serveis fins 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	19,000			38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

8 SE0CRRF3 M3 Rebliment de rasa i pous amb formigó hm-20, abocat de camió, inferior a 6 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment provisional vial accés estació		1,000	16,000	0,500	0,300	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

9 STARDFII Ut Subministrament i col·locació d'arqueta de registre prefabricada tipus df-ii complerta, segons norma de la companyía, inclosa l'excavació mecànica en terra, col·locació de marc i tapa, rebliment, piconatge amb material provinent de l'excavació, càrrega i transport a l'abocador.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 27 SERVEI Nº TF04
Activitat 31 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	STPFU001	Ut	Obertura de sot per pal de fusta o fibra en terra.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

2 STC2IORR ml Canalització de 2 conductes de pvc de 63 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.

AMIDAMENT DIRECTE 35,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 28 SERVEI Nº TF05
Activitat 31 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	STCDRAG1	M2	Demolició i reposició d'aglomerat asfáltic (10 cm de gruix) sobre subbase, en calent a mà, estès i compactat per a superficies inferiors a 50 m2 o longituts inferiors a 25 m. inclou reg asfàltic, excavació caixa, retall de sobreamplades, càrrega a mà i transport a l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	149,000	0,600		89,400	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 89,400

2 STARDFII Ut Subministrament i col·locació d'arqueta de registre prefabricada tipus df-ii complerta, segons norma de la companyía, inclosa l'excavació mecànica en terra, col·locació de marc i tapa, rebliment, piconatge amb material provinent de l'excavació, càrrega i transport a l'abocador.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 STCVTCPT Ut Tall de carril per protecció dels treballs.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 SE0CPRAC Ut Col·locació de planxes d'acer de 3,00x1,00x0,03 m a la rasa, per a pas de tráfic rodat de l'obra i protecció provisional de serveis, inclós la fixació de les planxes al paviment.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

5 STC210QT Ml Canalització de 2 conductes de pvc de 110 mm de diàmetre o pe 125 mm, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	83,000			83,000	C#*D#*E#*F#
2				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,000

6 STC2IORR ml Canalització de 2 conductes de pvc de 63 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.

AMIDAMENT DIRECTE 65,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 29 SERVEI Nº TF08
Activitat 31 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	STC210QT	Ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 110 mm de diàmetre o pe 125 mm, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	18,360			18,360	C#*D#*E#*F#
2	Quan va en paral·lel		18,630				18,630	C#*D#*E#*F#
3	Quan va sol		26,770				26,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,760

2 STPFU002 Ut Obertura de sot per pal de fusta o fibra en terreny compacte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 30 SERVEI Nº TF09
Activitat 31 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	STCRGBR3	Ut	Subministrament i col·locació de cambra de registre prefabricada tipus gbrf intercalada complerta, segons norma de la companyía, inclosa l'excavació mecànica en roca, col·locació de bústia de 20 cm amb marc i tapa de fosa, rebliment amb material d'aportació, piconatge, càrrega i transport de terres a l'abocador.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	STCEXPT0	m3	Protecció amb llosa de formigó de la canalització telefònica existent.Llosa armada amb una malla electrosoldada #20x20x5 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció canalització C-63		293,000	0,200	0,800		46,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,880

3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antiga carretera							
2	Càmara intercalada		1,000	10,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#
3	CR 115		1,000	10,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

4	STCVTCPT	Ut	Tall de carril per protecció dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexions		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	STCRGBRR	Ut	Anul·lació de camara existent amb formigó i treballs necessaris per donar continuitat a la canalització existent.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6	ST22S300	u	Suplement increment de fondària cada 20 cm en cambres de registre de la sèrie R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camara existent GR114		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 31 SERVEI Nº TF10
Activitat 31 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	STPFU002	Ut	Obertura de sot per pal de fusta o fibra en terreny compacte.

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	STPFU001	Ut	Obertura de sot per pal de fusta o fibra en terra.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	STC210QT	Ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 110 mm de diàmetre o pe 125 mm, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quan va en papal·lel		1,000	18,630			18,630	C#*D#*E#*F#
2	Quan va sol		1,000	32,150			32,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,780

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 32 SERVEI AG10 I AG11
Activitat 02 TREBALLS PREVIS I EXPLANACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Alçada	Longitud	Ample			
2	Rasa		188,000	0,800	1,000		150,400	C#*D#*E#*F#
3			233,000	0,800	1,000		186,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 336,800

2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		188,000	0,800	1,000		150,400	C#*D#*E#*F#
2			223,000	0,800	1,000		178,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 328,800

3	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099

AMIDAMENTS

Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 32 SERVEI AG10 I AG11
Activitat 31 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GFB1U007	ut	Connexions a xarxa existent, totalment acabada i provada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 GD7JN145 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de ridisesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
3			38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
4			48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
5			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
6			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 188,000

3 GD7JS145 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de ridisesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

4 FFB1J325 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			223,000				223,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 223,000

5 FN42F3D4 u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN ISO 16136, funcionament manual, per muntar entre brides, DN 150 (per a tub de 160 mm de diàmetre nominal),,de 10 bar de PN, cos de polipropilè reforçat amb fibra de fidre, disc de PVC-U, anell de cautxú fluorat FPM, eix d'acer inoxidable 1.4542 (AISI 630) i accionament per reductor manual, muntada en pericò de canalització soterrat. Inclòs moviment de terres, transport de terres a abocador, cànon d'abocador, seguint les indicacions de la companyia subministradora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 GD7JJ145 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridisesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			69,000				69,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 33 SERVEI AFECTAT Nº CT01
Activitat 31 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	STCEXPT0	m3	Protecció amb llosa de formigó de la canalització telefònica existent.Llosa armada amb una malla electrosoldada #20x20x5 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció canalització C-63		26,000	0,200	0,600		3,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,120

2 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa voral C-63		338,000	0,400	0,500		67,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,600

3 STCVTCPT Ut Tall de carril per protecció dels treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexions als extrems		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 SCTCI000 ml Canalització de 4 conductes de pvc de 40 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica sota voral carretera a una profunditat mínima de 0,30 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, prisma de formigó, rebliment de terres quan la profunditat sigui superior al metre, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització sota vorada C-63		338,000				338,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 338,000

5 SE0CEMA1 M3 Excavació manual en pou i rases en presència de serveis fins a 3 m. de profunditat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió 1		3,000	0,600	0,500		0,900	C#*D#*E#*F#
2	Connexió 2		3,000	0,600	0,500		0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

6 G219U100 M Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall voral C-63		2,000	338,000			676,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 676,000

7 ST23S102 u Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat de formigó tipus DF-II per a serveis de telefonia, inclòs marc i tapa, segons norma de la companyia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta tipus B voral C-63		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Arqueta connexió troncal C-32		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 SCTCI001 ml Creuament sota carretera a base de canalització de 4 conductes de pvc de 40 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica sota voral carretera a una profunditat mínima de 1,0 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, prisma de formigó, rebliment de terres quan la profunditat sigui superior al metre, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió 1		15,500				15,500	C#*D#*E#*F#
2	Connexió 2		16,200				16,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,700

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	38	OBRES COMPLEMENTARIES
Activitat	02	TREBALLS PREVIS I EXPLANACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Alçada	Longitud	Ample			
2	Rasa							
3	Enllaç de Fenals		98,000	0,450	1,000		44,100	C#*D#*E#*F#
4	Tunel de l'Angel		62,000	0,450	1,350		37,665	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,765

2 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa							
2	Enllaç de Fenals		98,000	0,450	0,800		35,280	C#*D#*E#*F#
3	Tunel de l'Angel		62,000	0,450	1,150		32,085	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 67,365

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	39	OC CANALITZACIÓ DORSAL DE COMUNICACIONS
Activitat	02	TREBALLS PREVIS I EXPLANACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Alçada	Longitud	Ample			
2	Rasa		188,000	0,800	1,000		150,400	C#*D#*E#*F#
3			233,000	0,800	1,000		186,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 336,800

2 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		188,000	0,800	1,000		150,400	C#*D#*E#*F#
2			223,000	0,800	1,000		178,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 328,800

3 GDD1U012 u Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental	39	OC CANALITZACIÓ DORSAL DE COMUNICACIONS
Activitat	31	CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GDK2PI01	u	Pericó de registre per a xarxa de comunicació de 100x100 cm i 110 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó ha-25, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, encofrat, desencofrat i acer, marc i tapes; segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS PLÀNOLS	T						
2	Pericons dorsals		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
3	Pericons xarxa secundaria		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 59,000

2 GDK2PM01 u Pericó xarxa secundaria de comunicació de 80x80 cm i 110 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm i llosa de 15 cm de gruix de formigó ha-25, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, encofrat, desencofrat i acer, marc i tapes; segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa secundaria		79,000				79,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,000

3 GDG4N002 m Canalització per a xarxa secundària de telecomunicacions en voral o berma de terraplé d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 4 tubs pead de ø 110 mm mes 4 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització 4 de 110 i 4 de 40 mm		1.100,000				1.100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.100,000

4 GDG4N003 m Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització 6 de 110 mes 6 de 40		494,000				494,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 494,000

5 GDG4N004 m Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització 3 de 125 mes 3 de 40		1.772,000				1.772,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.772,000

6 GDG4N006 m Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització 2 de 125		702,000				702,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 702,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 41 NETEJA FINAL D'OBRA
Activitat 81 NETEJA FINAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA14003	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 2

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 VIALS DEL PK 3+500 AL 6+560
Obra elemental 42 GESTIÓ DE RESIDUS
Activitat 82 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 0,570

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 04 TÚNEL DE L'ÀNGEL
Obra elemental 01 OBRA CIVIL TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat 20 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22CU022	m3	Excavació de túnel en avanç, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb longitud d'avanç sense sosteniment o per pega superior a un (1) metre i fins a dos (2) metres definida per la Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pk i sosteniment tipus	T						
2	sosteniment tipus I	T	Longitud	Secció				
3			54,000	56,910			3.073,140	C#*D#*E#*F#
4	Sosteniment tipus II	T	Longitud	Secció				
5			229,000	57,860			13.249,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16.323,080

2 G22CU024 m3 Excavació de túnel en avanç, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb longitud d'avanç sense sosteniment o per pega fins a un (1) metre definida per la Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sosteniment tipus E	T	Longitud	Secció				
2			26,150	57,860			1.513,039	C#*D#*E#*F#
3			26,160	57,860			1.513,618	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.026,657

3 G22CU030 m3 Excavació de túnel en destrossa, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb llargària d'avanç sense sosteniment o per pega superior a dos (2) metres i fins a tres (3) metres definida per la Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin i cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pk i sosteniment tipus	T						
2	Pk i sosteniment tipus	T						
3	Sosteniment tipus I	T	Longitud	Seccio				
4			54,000	46,420			2.506,680	C#*D#*E#*F#
5	Soseniment tipus II	T	Longitud	Seccio				
6			229,000	47,070			10.779,030	C#*D#*E#*F#
7	Sosteniment tipus E	T	Longitud	Seccio				
8			26,150	47,070			1.230,881	C#*D#*E#*F#
9			26,160	47,070			1.231,351	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15.747,942

4 G221U010 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Del pK 5+220 al 5+260 i 5+595 al 5+620	T	Cantidad	Area	espesor			
2	Segons		1,000	2.763,000	1,000		2.763,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.763,000

5 G221U016 m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de voladura en roca, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Del pk 5+220 al 5+260 i 5+595 al 5+620	T						
2	Volumen		33.994,000				33.994,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33.994,000

6 G22DU030 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	del pk 5+220 al 5+260 i 5+595 al 5+620	T	cuantitat	area				
2	Desmunt		1,000	2.763,000			2.763,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.763,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	04	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Obra elemental	01	OBRA CIVIL TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	21	SOSTENIMENT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

1 G3L5NT06 m2 Formigó projectat de 5 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment sense encavallades, inclòs sobregruix i rebot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK i Sosteniment Tipus	T						
2	Sosteniment Tipus I	T	Longitud	Perimetre				
3	Segellat Avance		54,000	18,862			1.018,548	C#*D#*E#*F#
4	Segellat Destrossa		54,000	6,438			347,652	C#*D#*E#*F#
5	Sosteniment Tipus II	T	Longitud	Perimetre				
6	Segellat Avanç		229,000	18,618			4.263,522	C#*D#*E#*F#
7	Segellat Destrossa		229,000	6,478			1.483,462	C#*D#*E#*F#
8	Sosteniment Tipus E	T	Longitud	Perimetre				
9	Segellat Avanç		40,000	18,618			744,720	C#*D#*E#*F#
10	Segellat Destrossa		40,000	6,478			259,120	C#*D#*E#*F#
11	Vissera	T						
12	Segellat		12,000	25,370			304,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.421,464

2 G3L5NT09 m2 Formigó projectat de 15 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment amb encavallades, inclòs sobregruix i rebot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sosteniment Tipus	T						
2	Sosteniment Tipus I	T	Longitud	Perimetre				
3	Avanç		54,000	18,618			1.005,372	C#*D#*E#*F#
4	Destrossa		54,000	6,439			347,706	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.353,078

3 G3L5U820 m2 Formigó projectat de 20 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment amb encavallades, inclòs sobregruix i rebot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	PK i Sosteniment Tipus	T						
3	Sosteniment Tipus II	T	0,000	0,000				
4	Avanç		229,000	18,595			4.258,255	C#*D#*E#*F#
5	Destrossa		229,000	6,540			1.497,660	C#*D#*E#*F#
6	Sosteniment Tipus E	T	0,000	0,000				
7	Avanç		40,000	18,595			743,800	C#*D#*E#*F#
8	Destrossa		40,000	6,540			261,600	C#*D#*E#*F#
9	Vissera	T						
10	Seccio complerta		12,000	25,136			301,632	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7.062,947

4 G23AU020 m Encavallada lliscant de perfil THN de 29 kg/m, completament col·locada a perímetre de túnel, com a sosteniment, incloent part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió, brides i elements metàl·lics, mesurat sobre perímetre teòric

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK i Sosteniment Tipus	T						
2	Sosteniment Tipus V	T	Longitud	m/ml				
3			283,000	20,085			5.684,055	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.684,055

5 G23AU100 m2 Xapa encunyada de 2 mm de gruix tipus Bernold o equivalent, col·locada inclòs part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió i fixació, encavallades amb perfils corbs HEB-200 articulats, cindri i tapes frontals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Perimetre				
2	Boca Sud		6,000	25,300			151,800	C#*D#*E#*F#
3	Boca Nord		6,000	25,300			151,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 303,600

6 G23AU030 m Encavallada lliscant de perfil HEB-160, completament col·locada a perímetre de túnel, com a sosteniment, incloent part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió, brides i elements metàl·lics, mesurat sobre perímetre teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK i Sosteniment Tipus	T						
2	Sosteniment Tipus E	T	Longitud	m/ml				
3			40,000	25,096			1.003,840	C#*D#*E#*F#
4	Vissera	T						
5			12,000	25,096			301,152	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.304,992

7 G341U110 m Paraigües de protecció de túnel, incloent tub d'acer de diàmetre interior 100 mm i 10 mm de gruix, completament col·locat, perforació prèvia i injecció de beurada al seu interior (perforat des de la boca del túnel)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Boca Nord	T	Numero	Longitud				
2	37 tubos		37,000	20,000			740,000	C#*D#*E#*F#
3	Boca Sud	T						
4	37 tubos		37,000	20,000			740,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.480,000

8 G341U150 m Biga de lligat de paraigües de protecció de túnel, de 35x30 cm, incloent-hi preparació del terreny, encofrat i desencofrat, formigonat i armadures, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Cantidad				
2	Longitud de biga		18,350	2,000			36,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,700

9 G3LBU010 m2 Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, completament col·locada al perímetre del túnel, per a sosteniment, mesurat sobre el perfil teòric excavació definit als plànols per a cada

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

tipus de secció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK i Sosteniment Tipus	T						
2	Sosteniment Tipus I	T	Longitud	Perimetre				
3	Seccio complerta		54,000	25,300			1.366,200	C#*D#*E#*F#
4	Sosteniment Tipus II	T	Longitud	Perimetre				
5	Seccio complerta		229,000	25,096			5.746,984	C#*D#*E#*F#
6	Sosteniment Tipus E	T	Longitud	Perimetre				
7	Seccio complerta		40,000	25,096			1.003,840	C#*D#*E#*F#
8	Vissera	T						
9	Seccio completa		12,000	25,096			301,152	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.418,176

10 G3L1UT02 m Pern d'ancoratge de d 25 mm, incloent perforació, col·locació per fricció o injectat continu amb morter de ciment o resina, bastimentada i part proporcional de volandera i femella, en sosteniment de túnel

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK i Sosteniment Tipus	T						
2	Sosteniment Tipus I	T	Longitud tramo	ut/m	L barra			
3	Avance		54,000	7,600	4,000		1.641,600	C#*D#*E#*F#
4	Destrossa		54,000	1,600	4,000		345,600	C#*D#*E#*F#
5	Sosteniment Tipus II	T	Longitud	ut/m				
6	Avanç		229,000	10,000	4,000		9.160,000	C#*D#*E#*F#
7	Destrossa		229,000	1,600	4,000		1.465,600	C#*D#*E#*F#
8	Sosteniment Tipus E	T	Longitud	ut/m				
9	Avanç		40,000	0,000	4,000		0,000	C#*D#*E#*F#
10	Destrossa		40,000	3,000	4,000		480,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13.092,800

11 G3L5U410 m2 Formigó projectat de 10 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice, col·locat en túnel, en capa de reforç de sosteniment de túnel, inclòs sobregruix i rebot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PK i Sosteniment Tipus	T	Longitud	Perimetre				
2	Sosteniment Tipus I	T						
3	Avanç		54,000	18,326			989,604	C#*D#*E#*F#
4	Destrossa		54,000	6,341			342,414	C#*D#*E#*F#
5	Sosteniment Tipus II	T	0,000	0,000				
6	Avanç		229,000	18,123			4.150,167	C#*D#*E#*F#
7	Destrossa		229,000	6,544			1.498,576	C#*D#*E#*F#
8	Sosteniment Tipus E	T	0,000	0,000				
9	Avanç		40,000	18,123			724,920	C#*D#*E#*F#
10	Destrossa		40,000	6,544			261,760	C#*D#*E#*F#
11	Vissera	T						
12	Seccio complerta		12,000	24,667			296,004	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8.263,445

12 XPANN02 pa Per a estabilització del front d'excavació del túnel, en aquells casos en els que no siguin d'aplicació les mesures incloses en el PC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 04 TÚNEL DE L'ÀNGEL
Obra elemental 01 OBRA CIVIL TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat 22 EMBROCAMENTS TÚNEL

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G3L50005 m2 Formigó projectat de 5 cm de gruix mínim, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsílice, col·locat en reforç de talús, inclòs sobregruix i rebot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	del pk 5+220 al 5+260 i 5+595 al 5+620	T	cuantitat	area				
2	Area segosn dades		1,000	3.635,420			3.635,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.635,420

2 G3L50010 m2 Formigó projectat de 10 cm de gruix mínim, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsílice, col·locat en reforç de talús, inclòs sobregruix i rebot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	del pk 5+220 al 5+260 i 5+595 al 5+620	T	cuantitat	area				
2	Area segosn dades		1,000	3.635,420			3.635,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.635,420

3 G3LB0010 m2 Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada en talussos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	del pk 5+220 al 5+260 i 5+595 al 5+620	T	cuantitat	area				
2	Area segosn dades		1,000	3.635,420			3.635,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.635,420

4 G3L1U010 m Pern d'ancoratge de d 25 mm, incloent perforació, col·locació per fricció o injectat continu amb morter de ciment o resina i part proporcional de volandera i femella, en talussos, inclòs materials i equips auxiliars necessàries

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Area entre 5+220 a 5+260 i 5+650 a 5+620	T						
2	Talud izquierdo	T	Area tramo	ut/m	L barra			
3	Talud izquierdo		1.338,420	0,167	10,000		2.235,161	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

4	Talud derecho	1.202,100	0,166	10,000		1.995,486	C#*D#*E#*F#
5	Frontal Sur	582,880	0,166	10,000		967,581	C#*D#*E#*F#
6	Frontl Norte	454,380	0,166	10,000		754,271	C#*D#*E#*F#
7	Coronas de bulones L=6m	16,000	2,000	6,000		192,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6.144,499

5 G3L1U300 m Perforació d'ancoratge provisional o permanent en qualsevol tipus de terreny

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Area entre 5+220 a 5+260 i 5+650 a 5+620	T						
2	Talud izquierdo	T	Area tramo	ut/m	L barra			
3	Talud izquierdo		1.338,420	0,040	10,000		535,368	C#*D#*E#*F#
4	Talud derecho		1.202,100	0,040	10,000		480,840	C#*D#*E#*F#
5	Frontal Sur		582,880	0,040	10,000		233,152	C#*D#*E#*F#
6	Frontl Norte		454,380	0,040	10,000		181,752	C#*D#*E#*F#
7	dren de l=20 m		2,000	2,000	20,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.511,112

6 GD5AU210 m Drenatge amb tub de PVC o PEAD de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat, rigidesa 4 kN/m2, prefabricat o executat in situ, inclòs, tub, geotextil i material filtrant natural o artificial, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Area entre 5+220 a 5+260 i 5+650 a 5+620	T						
2	Talud izquierdo	T	Area tramo	ut/m	L barra			
3	Talud izquierdo		1.338,420	0,040	10,000		535,368	C#*D#*E#*F#
4	Talud derecho		1.202,100	0,040	10,000		480,840	C#*D#*E#*F#
5	Frontal Sur		582,880	0,040	10,000		233,152	C#*D#*E#*F#
6	Frontl Norte		454,380	0,040	10,000		181,752	C#*D#*E#*F#
7	dren de l=20 m		2,000	2,000	20,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.511,112

7 GD5GU010 m Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 30x9 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud		96,000				96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

8 GD57U615 m Cuneta profunda trapezoïdal d'1,50/0,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud		454,160				454,160	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 454,160

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 04 TÚNEL DE L'ÀNGEL
Obra elemental 01 OBRA CIVIL TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat 23 IMPERMEABILITZACIÓ I DRENATGE TÚNEL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD55NN44	m	Canalització amb tub de polietilè de 800 mm de diàmetre, inclòs base sobre sorra i reblert per sobre la generatriu superior amb formigó HM-15, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			335,000				335,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 335,000

2	GD55U030	m	Drenatge amb tub de diàmetre 30 cm de formigó porós, amb junts encadellades obertes, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud tunel		335,000				335,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 335,000

3	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Numero de pozos		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4	GDD1U112	m	Suplement per major alçària de 1,80 m de pou de registre de 100 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó, inclòs part proporcional de graons

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Diferencia segun planos		9,000	0,200			1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

5	GD5GU103	m	Bonera contínua tipus 'caz' executada a màquina amb motlle lliscant, amb diamètre de col·lector de 30 cm i dimensions segons plànols, inclòs excavació, transport a abocador, preparació del llit d'assentament. totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitu de túnel		335,000				335,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 335,000

6	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud de túnel		335,000	2,000			670,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 670,000

7	GFA1U116	m	Tub de PVC de DN 160 mm, per a PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió, col·locat al fons de la rasa i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Long. Transversal		12,000	8,000			96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

8	G773U010	m2	Membrana de polietilè reticular reforçat de 6 mm de gruix, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, per a impermeabilització del túnel, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2/ml	Longitud				
2			25,096	100,000			2.509,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.509,600

9	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2/ml	Longitud				
2			25,096	100,000			2.509,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.509,600

10	G222U008	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long, Tunel	area				
2	Pozo		335,000	4,150			1.390,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.390,250

11	ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unidades		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 04 TÚNEL DE L'ÀNGEL
Obra elemental 01 OBRA CIVIL TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat 24 ACABATS TÚNEL

AMIDAMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	capcers	superficie	longitud			
2	Muret perimetral		2,000	3,970	335,000		2.659,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.659,900

2 GR3PU010 m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volumen	Numero				
2	Terra vegetal damunt fals túnel		25,000	64,850	0,600	2,000	1.945,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.945,500

3 G228U060 m3 Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En bec de flauta		10,500	34,650			363,825	C#*D#*E#*F#
2	En bec de flauta		10,500	34,650			363,825	C#*D#*E#*F#
3	Boca nord		9,000	354,740			3.192,660	C#*D#*E#*F#
4			10,500	308,010			3.234,105	C#*D#*E#*F#
5	Boca sud		8,500	354,740			3.015,290	C#*D#*E#*F#
6			10,500	308,010			3.234,105	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13.403,810

4 G711U002 m2 Membrana flexible de gruix 1,5 mm d'una làmina bituminosa de quitrà modificat amb cautxú sintetic i resines, protegida amb feltre teixit de polipropilè, incloent emprimació prèvia, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Perimetro	Longitud medi	Número			
2	Area Ext. Falç túnel		34,560	15,000	2,000		1.036,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.036,800

5 GBD1Z001 m2 Suministro i col·locació de panell vitrificat tipus Heavy Gauge amb estructura i perfileria de fixació, subministrat i instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	metros	altura	numero			
2	Placa		335,000	4,000	2,000		2.680,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.680,000

6 G450U060 m3 Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	capcers	superficie	longitud			
2	Muret perimetral		2,000	0,170	335,000	1,100	125,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,290

7 G4L5U010 m Subministre, transport i muntatge de volta prefabricada de formigó armat per a fals túnel d'Adhorna, en forma d'arc tancat de 12,92 m de llum, de gruix variable, inclòs part proporcional d'ancoratges, recolzaments, junts de moduls, segellat, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fals túnel boca Tordera		113,680				113,680	C#*D#*E#*F#
2	Fals túnel boca Lloret		18,320				18,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 132,000

8 G4L5U020 m Subministre, transport i muntatge de volta prefabricada de formigó armat per a fals túnel d'Adhorna, en forma d'arc obert per a volta de 12,92 m de llum, i de gruix variable, incloent els dos costats, inclòs part proporcional d'atirantat de mènsules, ancoratges, recolzaments, junts de moduls, segellat, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bec de flauta boca Tordera		10,480				10,480	C#*D#*E#*F#
2	Bic de flauta boca Lloret		10,480				10,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,960

9 G221U118 m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS AMIDAMENTS AUXILIARS	T						
2	Fals túnel boca sud		10,480	3,700	0,800	2,000	62,042	C#*D#*E#*F#
3	Bec de flauta sud		10,480	3,700	0,800	2,000	62,042	C#*D#*E#*F#
4	Fals túnel boca nord		10,480	3,700	0,800	2,000	62,042	C#*D#*E#*F#
5	Bec de flauta boca nord		10,480	3,700	0,800	2,000	62,042	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 248,168

10 JVG1U210 u Buló de convergències de 20 cm de llargària i 16 mm de diàmetre, amb cap d'acer inoxidable i tap de protecció col·locat en el parament interior del sosteniment del túnel o sobre el primer segellat, com a punt de referència per la mesura de convergència amb cinta invar, inclosa la perforació amb trepant i la resina, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000	5,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

11 JV22U010 u Prisma per a seguiment topogràfic amb teodolit, d'elevat contrast i suport en L orientable, subministrat i instal·lat en túnel FGC, TMB o ADIF i posteriorment desinstal·lació a la fi de les lectures, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000	3,000			39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 04 TÚNEL DE L'ÀNGEL
Obra elemental 01 OBRA CIVIL TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat 31 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	335,000			670,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 670,000

2	GDG50121	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova amb dotze (12) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, de qualsevol color, incloent l'excavació i posterior reblert de la rasa, subministrament i col·locació dels tubs, separadors, col·locació i vibrat del formigó de solera i recobriment dels tubs, fil guia, cinta de senyalització de color groc de 15 cm d'amplada, part proporcional de maniguets de connexió, brides i obturadors, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			335,000				335,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 335,000

3	GDKZ0002	u	Marc de 62x62x4,5 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil , per a una càrrega de ruptura de 12 t, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa	T	Ut					
2	Serveis		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4	GDK20002	U	Pericó de registre de 60x60 mm construit amb mahons i morter de ciment portland, enlluit interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa	T	Ut					
2	Serveis		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 04 TÚNEL DE L'ÀNGEL
Obra elemental 01 OBRA CIVIL TÚNEL DE L'ÀNGEL

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Activitat 45 REVEGETACIÓ DE SUPERFICIES
Subactivitat 06 TERRA VEGETAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona hidrosembrada		2.678,000	0,300	2,000		1.606,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.606,800

2	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona hidrosembrada		2.678,000	0,300	2,000		1.606,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.606,800

3	GR720001	M2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona hidrosembrada		2.678,000		2,000		5.356,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.356,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 04 TÚNEL DE L'ÀNGEL
Obra elemental 01 OBRA CIVIL TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat 45 REVEGETACIÓ DE SUPERFICIES
Subactivitat 09 TRACTAMENT TALUSSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GRI3U101	m2	Subministra i col·locació de geomalla tridimensional C350 Vmax amb tres xarxes de polipropilè i matriu 100% de fibra de coco, de 446 gr/m2 i fins a 576 Pa de resistencia de tensió tangencials de NAG, per pendents 3H:4V en talussos de carretera i talussos endagament. Part proporcional de grapes per fixació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció Talussos verticals		9.886,060				9.886,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9.886,060

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 04 TÚNEL DE L'ÀNGEL
Obra elemental 02 SEGURETAT I SALUT
Activitat 80 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 0,130

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 04 TÚNEL DE L'ÀNGEL
Obra elemental 03 NETEJA FINAL D'OBRA
Activitat 81 NETEJA FINAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA14004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 4

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 04 TÚNEL DE L'ÀNGEL
Obra elemental 04 GESTIÓ DE RESIDUS
Activitat 82 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 0,050

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 01 TÚNEL TRES TURONS
Activitat 01 EQUIPAMENT ITS
Subactivitat 01 CCTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE000001	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo AXIS Q6045-E MkII 50HZ inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació en columna de 18m. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	TE000002	u	Càmera IP amb DAI integrat model Trafibot de la marca TRAFICON amb lent amb CS-mount, DC acte iris, varifocal, ANAR corrected d'1/3", 5 - 50 mm, F = 1.6, 1.3 Megapixel. Inclou carcassa exterior (model HOV de VIDEOTEC d'alumini amb apertura lateral), suport model WBJA del mateix fabricant i tot el material per al seu correcte funcionament, totalment provat i funcionant.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

3	TE000003	u	Assitència tècnica en l'ajust i posta en marxa del sistema DAI i les cameres interior per personal tècnic del fabricant. Inclou el viatge i l'estància de 3 dies complets, amb tots els gastos necessaris inclosos.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	TE000004	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat.

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exterior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	dai interior		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	dai tèrmic		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5	TE000005	u	Subministre e instal·lació de videograbador digital embebido para 16 cámaras IP en cabina de 1,5U para montaje en rack de 19´´.2 Incluye un disco duro de de 3TB, ampliable hasta 6TB en total. Puerto Ethernet 1000Base-T. Alimentación a 220VAC. Los sistemas se entregan totalmente configurados.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	TE000006	u	Suport metàl.lic de fins a 18 m d'alçada de xapa de 4 mm d'espessor , diàmetre en punta de 96mm com a mínim, galvanitzat en calent, tipus normalitzat. Totalment instal.lat i provat. Inclou els perns d'ancoratge.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

7	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camera interior		4,000	15,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2	camera exterior		2,000	25,000			50,000	C#*D#*E#*F#
3	camera dai tèrmica		4,000	15,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 170,000

8	TM10001	m	Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	igual que cablejat utp		170,000	2,000			340,000	C#*D#*E#*F#
2	doble per el cable alimentació							

TOTAL AMIDAMENT 340,000

9	TE000008	u	Subministre i instal·lació de chasis de tarjeta DAI (1 per cada 8 cctv tèrmica)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10	TE000007	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo FC632-ITS amb òptica 19mm inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació (suport cctv, tarjeta externa DAI, armari cctv, conversor a FO, chasis conversor FO). L'armari de la cctv es disposarà a peu pla, acollat amb tacs quimics a l'hastial. En seu interior es tindrà l'alimentació i la fibra (amb roseta terminadora/caixa de fibra i conversor corresponent)

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099

AMIDAMENTS

Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 01 TÚNEL TRES TURONS
Activitat 01 EQUIPAMENT ITS
Subactivitat 02 SENYALITZACIÓ VARIABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE010004	u	Subminstrament e instal·lació de pòrtic d'acer galvanitzat en calent no visitable de fins a 28m.de llum i 5,50 m. de gàlib per 2 semàfors, sense desnivells en els suports, amb suports per a semàfors i perns d'ancoratge. AMIDAMENT DIRECTE 2,000
2	TE010000	u	Subministrament i muntatge de semàfor 300 mm. TIPUS ALUSTAR, en alumini, amb 3 òptiques FUTURLED 3 en color vermell/ambre/verd de 230 V., amb tapes en part superior i inferior, visors, juntes i cablejat intern. Inclou joc de suports de fixació. Totalment provat e instal·lat. AMIDAMENT DIRECTE 4,000
3	TE010006	u	Subministrament e instal·lació de biga d'acer galvanitzat en calent de fins a 10 m. de longitud per suportar 2 senyals de 1000x1000 mm. i un PMV de 5200x530 mm. en interior de túnel. Incloent tacs quimics d'ancoratge a túnel, material auxiliar i accessoris. La partida inclou disposar d'una passarel·la transitable per accedir al manteniment dels aspa-fletxes i panell de túnel. AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	TE010002	u	Panell de missatge variable Aesys mod. ES320.1.16 IX, per instal.lació interior tunel, ip54, de 1 linia i 16 caràcters alfanumèrics, 210x150 mm, amb 1 línia x 16 caràcters, leds àmbar, caixa d'acer d'alumini 3 mm, sai, font d'alimentació, tranformador, inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	TE010001	Ud	Subministrament e instal·lació de senyal de carril aspa - fletxa en tecnologia d'alta il·luminació Aesys mod. EFC4S900/25 de 4 aspectes per a exterior. Dimensions de simbologia de 900x900. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. AMIDAMENT DIRECTE 4,000
6	TE010003	u	Panell a missatges variables marca Aesys model ERGBY 25-64x64 + EY 25-256x64, compost per una àrea d'1.600mm x 1.600mm full graphic full color capaç de representar els pictogrames del codi de la circulació i una part alfanumèrica monocromàtica composta per una zona full matrix de 6.400mm x 1.600mm. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	TE010007	u	Subminstrament e instal·lació de banderola visitable en forma ´´T´´ asimètrica de 9,6 m de braç per instal·lació de un PMV de 1 gràfic i 3 línies de 16 caràcters d'altura 400 mm, complint amb totes les especificacions de Abertis Autopistas. Inclou els perns d'ancoratge de l'estructura. AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament.

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aspa fletxa 1		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2	aspa fletxa 2		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	pmv		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
4	pmv 3 linies		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5	semàfor 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6	semàfor 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

9 TM10001 m Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	igual que cablejat utp		135,000	2,000			270,000	C#*D#*E#*F#
2	doble per el cable alimentació							

TOTAL AMIDAMENT 270,000

10 TE000004 u Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna.

L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	semàfor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	semàfor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	boca 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	boca 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 TE010008 u Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc marca HIMEL de dimensions minimes 956 x 650 x 450 mm. que inclourà l'equipament necessari per a la seva alimentació, protecció sobretensions i comunicació. Inclou també el material necessari per a la seva correcta instal·lació en la cimentació de panell.

L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 01 TÚNEL TRES TURONS
Activitat 01 EQUIPAMENT ITS
Subactivitat 03 PAL SOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE02TC01	u	PAL SOS IP mestre per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat de periferic de control tipus SPKE 301 FO per a enllaç via FO/ETHERNET. Inclós la connexió i

posta a terra.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 TE02TC02 u PAL SOS ESCLAU per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat receptora de senyal àudio des de pal mestre (distancia mestre/esclau menor de 50 metres).

Inclou l'estesa i el connexionat del cable de 6 parells de coure EAPSP-R de 0'91 mm de secció per la unió del pal sos amb l'esclau de qualsevol longitud.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 TE02TC03 u Software Centraleta pals SOS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 01 TÚNEL TRES TURONS
Activitat 01 EQUIPAMENT ITS
Subactivitat 04 ERU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE030001	u	Subministrament i instal·lació d'Estació Remota Universal (ERU) de Túnel de 33U. Muntatge en rack de 19´´, per gestionar fins a 4 perifèrics i amb ETD interior. Inclou font d'alimentació, quadre elèctric, bornes, cablejat, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 01 TÚNEL TRES TURONS
Activitat 01 EQUIPAMENT ITS
Subactivitat 05 ETD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE040001	u	Subministrament i instal·lació de ETD per exterior. Dimensions armari de 956 x 650 x 450 m/m. Inclou rack ETDI,detectors, quadre elèctric, font d'alimentació, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 TE040009 u CONSTRUCCIÓ D'ESPIRA ELECTROMAGNÈTICA MITJANÇANT TALL AMB MÀQUINA DEL PAVIMENT, INSTAL.LACIÓ DE CABLEJAT, SEGELLAT AMB RESINA EPOXI,

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 01 TÚNEL TRES TURONS
Activitat 01 EQUIPAMENT ITS
Subactivitat 06 GRUP ELECTRÒGEN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE10030	u	Subministre, col·locació i connexionat de Grup Electrògen de 38kVA en servei d'emergència, model EMM-38 d'ELECTRAMOLINS. S'inclou el Quadre de Control i maniobra del GE, muntat sobre la mateixa bancada o separat d'ell. Quadre incloent selector manual/automàtic, cablejat de control entre GE i Quadre. Quadre amb automatisme per realitzar el control local del GE, amb els elements i targetes de comunicació necessaris per la telegestión i connexió a sistema de Telegestión de la Propietat via Modbus. Inclou manuals i esquemes de Quadre de Control. Inclou el conjunt de fuita amb silenciador de 25 dB(A) amb tots els accessoris de l'acoblament esmorteït a la sortida del motor. Inclou Engegada en obra del Grup Electrògen per un Tècnic qualificat els dies necessaris fins a realització del Protocol d'Acceptació de Abertis. S'entenen com a treballs propis de l'engegada: L'assessorament tècnic sobre el muntatge i enginyeria de la instal·lació concreta, comprovació de la correcta connexió de tots els elements (tràfec, cablejat de potència i control, etc). S'inclou també l'assistència d'un tècnic especialista el dia de la integració en el sistema de Telegestión de la Propietat, realització del Protocol propi del fabricador en instal·lació i realització de Seminari de formació sobre el funcionament del GE quan determini la Propietat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 TE10031 u Subministrament i instal·lació de Quadre de Commutació Xarxa/GE fabricat amb envolupant Prisma P de MG amb portes transparents. Model QC-60. Commutació a força de CONTACTORS. En el propi Quadre s'inclou automatisme de Control per a la commutació amb SINCRONISME de XARXA a la volta de la mateixa i els elements i targetes de comunicació necessaris per la telegestión i connexió a sistema de Telegestión de la Propietat via Modbus. Inclou el Quadre totalment muntat, equipat, retolat i identificat, amb documentació As-Built a força de unifilar, multifilar, doc. de aparamenta, automatisme, etc.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 TNMT18 u Subministrament i instal.lació d'edifici prefabricat de superfície de formigó de construcció monobloque tipus PFU-5, de dimensions exteriors 6080mm(llarg) x 2380mm(fons) x 2780mm(altura vesteixi), inclòs xarxa de terres interior i enllumenat per situar grup electrogen. Disposarà de reixes d'entrada i sortida d'aire d'acord a les necessitats del fabricant per a cada grup electrògen.

Inclou endolls, enllumenat (normal i d'emergència), interruptors, tub i safata, canalitzacions, cablejat, detectors d'intrussisme a les portes, detectors òptics-tèrmics, extintor de CO2, centraleta de detecció d'incendis y quadre d'alarmes. Tot completament instal.lat amb tots els elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, provat i amb el lliurament de tots els plànols i documentació.

Per a l'estesa del cablejat, s'utiltizarà el terra tècnic del prefabricat i els registres existents, tot i que si no son suficients o adequats per una instal·lació òptima del cablejat es mecanitzaran de nous.

La partida inclou tots els treballs i materials necessaris per ficar un reforç de formigó insitu com a bancada dels grups electrògens i aconseguir una transimissió de les vibracion sense fissurar el prefabricat. En el cas de no poder realitzar amb garanties aquesta actuació, es realitzarà una bancada de formigó i caseta in situ sense la possibilitat de cap compensació econòmica. També s'inclou els treballs necessàris retirar el sostre per la instal·lació del grup electrògen corresponent en el cas que les dimensions de la porta d'acces siguin insuficients.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 TE30007 u Subministrament i instal·lació d'extintor de pols 21 A 113 B, de 6 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa.

La partida inclou el subminstrament i instal·lació d'armari d'acer inoxidable muntat en hastial de túnel amb tac quimic o en la boca al costat del pal sos

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 TE10003 u Adaptació de la sortida d'aire del radiador instal·lant embocadura de xapa entre el radiador i la reixa de sortida d'aire.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 TE1026 u Legalització del capítol de GE, incloent la part elèctrica, de gasoil i unes altres si anessin necessàries. S'inclou projecte, tramitació amb administracions públiques i obtenció de documents finals per l'Administració.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 TNMT24 m Suministro e instalación de depósito de 1000 l tipo TANK in TANK PLASTIC de la marca SCHUTZ o equivalente. Se incluye kit de aspiración e indicador de nivel. , incluyendo en cualquiera de los casos cableado, tubos de protección y cualquier elemento o material necesario para su correcto funcionamiento.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 TNMT25 m Suministro y montaje de elementos de interconexión de sección adequada para adecuación circuito de trasiego entre depósito y GE: tuberías, valvulas,filtros,latiguillos de conexión etc. De forma específica se instalaran válvulas de corte de bola para instalación al pie del GE.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 TNMT26 m Suminsitro e instalación sonda de nivel para indicación de nivel mínimo tipo MINIMELDER-R conectada a la ERU. La partida incluye todos los accesorios y elementos auxiliares para su correcta ejecución.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 TE10028 u Posada a terra del neutre del grup electrògen, executada amb cable de coure aillat de 150mm2. L'elèctrode disposarà d'una arqueta de registre independent de la caixa de terres de BT amb caixa seccionadora per poder realitzar mesuraments.

La partida inclou el suministrament i instal·lació del cablejat i de la piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14 mm de diàmetre, clavada a terra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 01 TÚNEL TRES TURONS
Activitat 02 ENLUMENAT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 TE20100 u Suministre e instal·lació de projector GL2 compact 32 LEDS 500mA Neutral White Flat de Schreder Socelec. El projector ha de ser compatible amb regulació amb protocol DALI. La partida inclou els accesoris i connexionat.

AMIDAMENT DIRECTE 28,000

2 TE20106 u Suministre e instal·lació de projector complet model AF4 HPS-T 400 W de Schreder Socelec. La partida inclou els accesoris i connexionat.

AMIDAMENT DIRECTE 24,000

3 TE20107 u Suministre e instal·lació de lluminària d'evacuació autònoma, model MY-1 de Schreder Socelec. Formada per un equip FLU-36W, portalampares i reflector. Autonomia de 3 hores. La partida inclou els accesoris i connexionat.

AMIDAMENT DIRECTE 28,000

4 TE20017 u Subministrament i instal·lació de fotòmetre d'acord amb les especificacions técniques i la circular de la Generalitat DGC 03/05. Inclou instal·lació en bàcul d'enllumenat exterior, cablejat i la posada en marxa. Totalment col·locat i en perfecte funcionament.

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5 TE20105 u Subminitrament e instal·lació de columna troncocònica de planxa galvanitzada de fins a 12 m d'altura, completament instal·lada segons especificacions tècniques. Inclou perns d'ancoratge.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 TM00030 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	del local tècnic al ppci hastial 150m		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	nivell nocturn		4,000	150,000	1,000		600,000	C#*D#*E#*F#
3	nivell dia		4,000	150,000	1,000		600,000	C#*D#*E#*F#
4	nivell evacuació		4,000	150,000	1,000		600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.800,000

7 TM00020 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 6mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4 hastials de 155m nocturn		4,000	155,000	1,000		620,000	C#*D#*E#*F#
2	4 hastials de 155m dia		4,000	155,000	1,000		620,000	C#*D#*E#*F#
3	4 hastials de 155m evacuació		4,000	155,000	1,000		620,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.860,000

8 TM00014 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	10 m per projector		112,000	10,000			1.120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.120,000

9 TM00034 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1F3Z1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	del local tècnic fins ppci hastial		4,000	150,000	1,000		600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 600,000

10 TM00009 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4 hastials de 155m		4,000	155,000	1,000		620,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 620,000

11 TM00004 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	10 m per projector		10,000	16,000			160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

12 TM10006 m Subministramente i instal·lació de caixa de doble aillament de PVC lliure d'halogens de dimensions 270x201x142mm estanca amb grau de protecció minim IP65 i IK08, complint amb normativa UNE-EN 604391-1-3. La caixa inclou la tapa cega, placa de muntatge de baquelita, equipada amb borns, fusibles i prensaestopas segons norma i plànol detal per alimentació dels projectors corresponents. Inclou tots els elements necessàris per al seva correcta fixació i ancoratge.

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

13 TM10007 m Subministramente i instal·lació de caixa de connexionat WKE 54 de la marca Spelberg o similar, amb IP67 i resistent al foc amb tapa, placa de muntatge, de fins a 278 x208 x 107 mm equipada amb borns i fusibles segons norma per alimentació de projectors d'emergència. Inclou tots els elements necessàris per a la seva correcta instal·lació.

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

14 TM10010 m Subministramente i instal·lació de caixa de doble aillament de PVC lliure d'halogens de dimensions minimes 160x200x110mm estanca amb grau de protecció minim IP65 i IK08, complint amb normativa UNE-EN 604391-1-3. La caixa inclou la tapa cega, placa de muntatge de baquelita, equipada amb borns, fusibles i prensaestopas segons norma i plànol detal per alimentació dels projectors corresponents. Inclou tots els elements necessàris per al seva correcta fixació i ancoratge.

AMIDAMENT DIRECTE 46,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 01 TÚNEL TRES TURONS
Activitat 03 BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 TE10014 u Suministre, instal·lació i connexionat de sistema d'alimentació ininterrompuda de 15kVA i 30 minuts d'autonomia model MASTERYS de SOCOMEC. Entrada i sortida trifàsica amb by-pass de manteniment integrat. Inclou targeta NET Vision per comunicació via Ethernet.

S'inclou engegada de l'equip per personal tècnic, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes. S'inclou suport tècnic als instal·ladors i assistència a les proves de la posada en gestió per tècnic especialista . També s'inclou la possibilitat de realització de proves en fàbrica o en instal·lacions del Fabricador segons el protocol de Abertis Autopistes d'un mostreig de les unitats de la mateixa potència

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 TM00013 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

3 TE10016 u Suministre i instal·lació de bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de la marca CIRCUTOR, model OPTIM FRS-45-440 (3 etapes de 15), de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització del estat de funcionament, amb condensadors

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21.

S'inclou tots els elements i materials necessaris per al seu correcte funcionament, aixi com l'engegada de l'equip per personal tècnic especialista, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 TM00022 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

5 TM00028 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ETD1+ CCTV1		720,000	1,000			720,000	C#*D#*E#*F#
2	CCTV 2		200,000	1,000			200,000	C#*D#*E#*F#
3	SEMÀFOR BE		475,000	1,000			475,000	C#*D#*E#*F#
4	SEMÀFOR BO		50,000	1,000			50,000	C#*D#*E#*F#
5	SOS 2 + SOS 3		460,000	1,000			460,000	C#*D#*E#*F#
6	SOS 4 + SOS 5		48,000	1,000			48,000	C#*D#*E#*F#
7	ARMARI 2 - BOCA OEST		130,000	1,000			130,000	C#*D#*E#*F#
8	DAI 3 + DAI 4		140,000	1,000			140,000	C#*D#*E#*F#
9	DAI 3		170,000	1,000			170,000	C#*D#*E#*F#
10	ARMARI 1 - BOCA EST		300,000	1,000			300,000	C#*D#*E#*F#
11	DAI 1 + DAI 2		170,000	1,000			170,000	C#*D#*E#*F#
12	DAI 1		165,000	1,000			165,000	C#*D#*E#*F#
13	luminancimetre 1		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
14	luminancimetre 2		360,000				360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.488,000

6 TM00029 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pmv tronc		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

7 TE10011 u Subministrament i instal·lació de Quadre General de Distribució y Quadre de sortides prioritaries suministrades amb GE. Inclou envolupant METÀL·LICA amb porta transparent. Interruptors fixos i extraibles i aparamenta segons descripció en Memòria Tècnica/Projecte de referència. S'inclou sistema de distribució mitjançant embarrat PER A ACCÉS I MTO. FRONTAL per a la distribució principal Socorregut i NO Socorregut. S'inclou també embarrados de distribució pla i perforats per a la distribució i ampliació de sortides en Socorregut i NO Socorregut.

El quadre tindrà grau de protecció mínim IP43, IK09 Inclou bornes per a la connexió de grup electrògen exterior, sòcol, embarrados, aparellaje, cablejat interior. Marca armari i aparellaje Schneider/ homologat per Abertis Autopistes

Inclou retolat unívoc en el cablejat intern. Així mateix s'inclou sinòptic serigrafiado en quadre segons especificacions donades en obra, així com retolació de tots els elements. Tot segons especificacions de Abertis

AMIDAMENTS

Autopistes

Prèvia a la construcció del Quadre, el Contractista haurà de realitzar proposta de detall de la constitució del mateix incloent especejament, grandària i ordenament dels elements per a validació per part de la Propietat. El Contractista haurà d'enviar proposta del multifilar definitiu incloent tots els elements del quadre per ser validat.

S'inclou la realització del protocol de proves i assajos en fàbrica amb la Propietat abans de ser instal·lat.S'inclou elaboració de documentació final del quadre a força de: unifilar de detall, multifilar de detall, unifilar funcional, frontals i plantes i llista de materials.

Queda inclosa la fabricació de bancada de les dimensions necessàries per la *soportación de quadre per poder garantir l'accessibilitat a la part inferior del quadre.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 TM00014 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

9 TE10010 u

Subministrament i instal·lació d'Armari Prefabricat d'intempèrie amb porta(s) metàl·liques(s) i sòcol homologat per Fecsa-Endesa per albergar conjunts de protecció i mesura per a una escomesa trifàsica de Companyia potencia màxima admissible segons especificacions; la porta (s) disposarà de pany homologat per Fecsa-Endesa .

Inclou la instal·lació de la Caixa General de Proteccions (CGP), caixa de seccionament CS en cas necessari, conjunt mesurada segons especificacions de Fecsa-Endesa, incloent els transformadors d'intensitat adequats, regleta de comprovació i conjunt de contaje eléctrónico multifunció Circutor calibrat i certificat per Laboratori de mesura oficial, ICP adequat a la potència i homologat per Companyia (marca Schneider), cablejats interns de potència i control amb cables lliures d'halògens, barres, fusibles, i qualsevol altre element necessari per a la seva correcta instal·lació i funcionament.

Conjunt executat en caixes de doble aïllament. S'inclou protecció de sobretensiones transitòries Cirprotec CS4P-65/400 ANAR, amb protecció mitjançant fusibles adequats; es cableará el contacte de senyalització de defecte a borns auxiliars per posar-ho a la disposició del sistema de gestió.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 TM00035 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escomesa		25,000	5,000	1,000		125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

11 TM00031 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	grup electrogen		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

12 TE10013 u

Posada a terra d'armari d'escomesa, executada segons especificacions de Fecsa-Endesa. L'elèctrode disposarà d'una arqueta de registre amb caixa *seccionadora per poder realitzar mesuraments

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 TE1027 u

Legalització del capítol de GE, incloent la part elèctrica, de gasoil i unes altres si anessin necessàries. S'inclou projecte, tramitació amb administracions públiques i obtenció de documents finals per l'Administració.

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 TM10003 m

Subministramente i instal·lació de safata metàl·lica de xapa perforada RKSM Magic amb unió ràpida de OBO Beterman, d'acer galvanitzat en calent, de 400x60 mm amb tapa i part proporcional de suports KU 5 V FTi material auxiliar, inclòs transport a obra i col·locació.

S'inclou en la partida els canvis de direcció, unions, accesoris, suports metàl·lics de fixació d'acord a les especificacions del projecte i en acer galvanitzat en calent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	hastial 1		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
2	hastial 2		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
3	hastial 3		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
4	hastial 4		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
5	pujades i baixades		8,000	4,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 632,000

15 TM10002 m

Subministramente i instal·lació de safata metàl·lica de xapa perforada RKSM Magic amb unió ràpida de OBO Beterman, d'acer galvanitzat en calent, de 200x60 mm amb tapa i part proporcional de suports KU 5 V FT i tot el material auxiliar necessàri per a la seva correcta instal·lació, inclòs transport a obra i col·locació.

S'inclou en la partida els canvis de direcció, unions, accesoris, suports metàl·lics de fixació d'acord a les especificacions del projecte i en acer galvanitzat en calent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	igual metratge safata 400		316,000				316,000	C#*D#*E#*F#
2	menys 316 (hastial esquerra)							

TOTAL AMIDAMENT 316,000

16 TM00040 m

Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	grup electròg en		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	sai		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	bateria condensadors		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	eru		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

17 TM00001 m

Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure nu de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial instal·lat a través de la canal d'acer del túnel. Inclou Grapes, conexionadt de totes les masses al cable de 50mm2.

Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. Les connexions que quedin sota terra han de realitzar-se amb soldadura aluminotérmica. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems del tub.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	igual que metratge de safata		632,000				632,000	C#*D#*E#*F#

	2			316,000			316,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 948,000

18 TM00000 m

Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure aillat de 0,6/1kV de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial, instal·lat en tub. Inclou Grapes, conexionat amb el cable nu de 50mm2.

Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub 1		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
2	tub 2		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
3	pas entre tubs		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 300,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 01 TÚNEL TRES TURONS
Activitat 04 EXTINCIÓ INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE30007	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de pols 21 A 113 B, de 6 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa. La partida inclou el subminstrament i instal·lació d'armari d'acer inoxidable muntat en hastial de túnel amb tac quimic o en la boca al costat del pal sos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4 punts x 2 extintors		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 TE30009 m

Suministre, instal·lació i conexionat de cable de 6 parells de coure EAPSP-R de secció necessària per la unió del final de carrera dels armaris d'extintors amb la ERU Túnel.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	longitud tunel + longitud LT		150,000	2,000			300,000	C#*D#*E#*F#
2			120,000	2,000			240,000	C#*D#*E#*F#
3	canvi túnel		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 550,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 01 TÚNEL TRES TURONS
Activitat 05 EVACUACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE40001	u	Suministrament i col·locació de cartell de senyalització fotoluminiscent de recorregut d'evacuació amb el metratge a la sortida d'emergència més propera. De dimensions 1000x 600mm i ubicació según plànols, inclos tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

2 TE40002 u

Suministrament i col·locació de hublot fotoluminiscent bidireccional de dues cares reflectoritzades amb almenys 20 díodes led d'alta lluminositat per cara, tots ells potegits per una embolicada transparent de 100 mm diàmetre envoltant M2 i muntat en caixa estanca IP67.

La part lluminosa està muntada sobre una placa, en acer inoxidable, de 170x170 mm. Entre el reflector i la placa es muntarà junta d'escuma de neoprè i el pas de cables s'efectua a través de premsaestopes per la part posterior.

La partida inclou hublots de dos colors (ambar / blanc) i/o de color blau / blau, aixi com els transformadors individual 220/224 VAC, 6 VA amb regleta i la font d'alimentació necessària per la seva alimentació a 24V.

AMIDAMENT DIRECTE 60,000

3 TM10009 m

Subministre e instal·lació de tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment.

AMIDAMENT DIRECTE 620,000

4 TM00016 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 620,000

5 TM00028 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 600,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 01 TÚNEL TRES TURONS
Activitat 06 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TNMT19	u	Subministrament i instal.lació d'edifici prefabricat de superfície de formigó de construcció monobloque de tipus PFU-7, de dimensions exteriors 8080mm(llarg) x 2380mm(fons) x 2780mm(altura vesteixi), inclòs xarxa de terres interior, enllumenat. Per ubicar equipament de baixa tensió i de comunicacions (local tècnic). Inclou endolls, enllumenat (normal i d'emergència), interruptors, tub i safata, canalitzacions, cablejat, detectors d'intrussisme a les portes, detectors òptics-tèrmics, extintor de CO2, centraleta de detecció d'incendis y quadre d'alarmes. Tot completament instal.lat amb tots els elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, provat i amb el lliurament de tots els plànols i documentació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 TM00001 m

Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure nu de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial instal·lat a través de la canal d'acer del túnel. Inclou Grapes, conexionadt de totes les masses al cable de 50mm2.

Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. Les connexions que quedin sota terra han de realitzar-se amb soldadura aluminotérmica. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems del tub.

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

AMIDAMENTS

3	TM00002	m	Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent.
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
4	TNMT21	m	Suministro e instalación de red equipotencial interior formada por: cable de cobre desnudo de 50 mm2 para la formación de la red equipotencial instalado per els prefabricats. Incluye Grapas, conexionado de todas las masas al cable de 50 mm2. Incluye todos los materiales auxiliares, totalmente conectado. Incluye la unión fisica entre la red de tierras del túnel y el Local Tècnico.
			AMIDAMENT DIRECTE 25,000
5	TN0013	u	Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis, model NFS2 de NOTIFIER. La partida inclou un mínim de 3 detectors d'incendi, centraleta d'incendis, sirena del tipus interior, cablejat baix tub protector, soportación, material auxiliar, cablejat de senyals des de la centraleta a PLC, programació i engegada.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	TN0014	u	Subministrament i instal·lació de detector volumètric en sala d'energia. Inclou cablejat, etiquetatge i integració en el sistema de gestió. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació del mateix.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	TN0015	u	Subministrament i instal·lació de contacte magnètic per a porta de sala d'energia. Inclou cablejat,etiquetatge i integració en el sistema de gestió. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació del mateix.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
8	TNMT20	u	Subministrament, transport i instal·lació sobre paret d'equip d'aire condicionat en local tècnic, model DAIKIN TX35K de 3,5 kW de fred, amb autoarranque. Queden inclosos tots els materials i accessoris necessaris per a una correcta execució. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació. S'inclou també el subministrament i instal·lació de bomba d'impulsió de condensats amb conduccción connectada a desguàs, perfectament instal·lada i evitant tornades males olors en el cas que sigui necessàri.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
9	TNMT22	m	Subministre i instal·lació de camèra interior mòbil model Axis minidomo M5014-V inclòs l'accesori necessari per a la seva correcta instal·lació en local tècnic. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació de la camèra. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
10	TN0012	u	Subministre i col·locació de caixa metàlica per a muntar a paret amb dos bases d'endolls II-T de 16A i un altre III-N-T de 32A, tipus CETACT.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
11	TN0017	m	Subministrament i instal·lació de canaleta tipus UNEX de dimensions 110x60 per a interconnexió d'elements dins de la sala d'energia fixada a paret. Inclosos tapa, peces especials, accessoris de fixació i en general qualsevol element necessari per a la seva correcta execució.
			AMIDAMENT DIRECTE 25,000
12	TN0016	m	Subministrament i muntatge de la canaleta d'acer galvanitzat de 400x60 mm amb tapa o tubs per a la protecció dels cables del GE (tant de potència com de senyal) entre la seva sortida de la canalització en safata (o d'un altre tipus), ben aèria o bé en el sòl i la caixa o caixes de connexions en el grup electrògen, totalment adaptada, amb forma tal que no suposi perill per als operaris ni per a la integritat del cable. S'inclou les modificacions que calgui realitzar en la canalització i les plaques protectores de les caixes de *conexionado del GE, així com tots

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

			els elements i accessoris de muntatge necessaris para el correcta realització de la partida
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
13	TE30008	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de CO2, de 5 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
14	TM10009	m	Subministre e instal·lació de tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment.
			AMIDAMENT DIRECTE 80,000
15	TNMT23	m	Suministro e instalación de rack de 19´´ de 42 U de altura de 800X800. Incluye rack, puertas frontal y trasera de chapa perforada con cerradura, paneles lateales accesibles con cerraduras,con ventilación regulada por termostato electrónico, accesorios tipo pasa cables en los 4 laterales, tomas schuko 19´´, carril DIN para borneros. Incluye replanteo de la instalación, transporte del material, parte proporcional cableado para alimentación y comunicación con red ITS, totalmente montado y todo el pequeño material necesario para su instalación. Incluye también, limpieza, retirada y transporte al vertedero del material sobrante, incluyendo tasas y cánones de cualquier tipo. Ejecutado según prescripciones técnicas.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental	02	ENLLAÇ FENALS
Activitat	01	EQUIPAMENT ITS
Subactivitat	01	ETD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE040001	u	Subministrament i instal·lació de ETD per exterior. Dimensions armari de 956 x 650 x 450 m/m. Inclou rack ETDI,detectors, quadre elèctric, font d'alimentació, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	TE040009	u	CONSTRUCCIÓ D'ESPIRA ELECTROMAGNÈTICA MITJANÇANT TALL AMB MÀQUINA DEL PAVIMENT, INSTAL.LACIÓ DE CABLEJAT, SEGELLAT AMB RESINA EPOXI,
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
3	TE040010	u	Subministrament d'Armari INOX de 400x280x530mm amb 1 detector, quadre elèctric, cablejat i petit material.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental	02	ENLLAÇ FENALS
Activitat	02	BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TM00002	m	Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 TM00003 m Subministrament i instal·lació de cable unipolar de coure tipus RZ1-K-0,6-1KV de fins a 16 mm2 per a la connexió a la xarxa equipotencial segons RBT de totes les masses que no estiguin connectades. Inclou Grapes, conexionado de totes les masses a la xarxa equipotencial. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat.

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

3 TM00028 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	detector 1		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
2	detector 2		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
3	alimentació etd		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 480,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 03 TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat 01 EQUIPAMENTS ITS
Subactivitat 01 CCTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE000001	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo AXIS Q6045-E MkII 50HZ inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació en columna de 18m. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 TE000006 u Suport metàl.lic de fins a 18 m d'alçada de xapa de 4 mm d'espessor , diàmetre en punta de 96mm com a mínim, galvanitzat en calent, tipus normalitzat. Totalment instal.lat i provat. Inclou els perns d'ancoratge.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 TE000002 u Càmera IP amb DAI integrat model Trafibot de la marca TRAFICON amb lent amb CS-mount, DC acte iris, varifocal, ANAR corrected d'1/3", 5 - 50 mm, F = 1.6, 1.3 Megapixel.

Inclou carcassa exterior (model HOV de VIDEOTEC d'alumini amb apertura lateral), suport model WBJA del mateix fabricant i tot el material per al seu correcte funcionament, totalment provat i funcionant.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4 TE000004 u Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna.

L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat.

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

5 TE000003 u Assitència tècnica en l'ajust i posta en marxa del sistema DAI i les cameres interior per personal tècnic del fabricant. Inclou el viatge i l'estància de 3 dies complets, amb tots els gastos necessaris inclosos.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 TE000005 u Subministre e instal·lació de videograbador digital embebido para 16 cámaras IP en cabina de 1,5U para montaje en rack de 19´´.2 Incluye un disco duro de de 3TB, ampliable hasta 6TB en total. Puerto Ethernet 1000Base-T. Alimentación a 220VAC. Los sistemas se entregan totalmente configurados.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 TM00040 m Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camera interior		15,000	4,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2	camera exterior		25,000	2,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

8 TE000007 u Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo FC632-ITS amb òptica 19mm inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació (suport cctv, tarjeta externa DAI, armari cctv, conversor a FO, chasis conversor FO).

L'armari de la cctv es disposarà a peu pla, acollat amb tacs quimics a l'hastial. En seu interior es tindrà l'alimentació i la fibra (amb roseta terminadora/caixa de fibra i conversor corresponent)

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9 TE000008 u Subministre i instal·lació de chasis de tarjeta DAI (1 per cada 8 cctv tèrmica)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 03 TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat 01 EQUIPAMENTS ITS
Subactivitat 02 SENYALITZACIÓ VARIABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE010005	u	Subministrament i muntatge de bàcul d'acer galvanitzat de 7 m d'alçada totalment instal·lada. Inclou els perns d'ancoratge.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 TE010000 u Subministrament i muntatge de semàfor 300 mm. TIPUS ALUSTAR, en alumini, amb 3 òptiques FUTURLED 3 en color vermell/ambre/verd de 230 V., amb tapes en part superior i inferior, visors, juntes i cablejat intern. Inclou joc de suports de fixació. Totalment provat e instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

3 TE010002 u Panell de missatge variable Aesys mod. ES320.1.16 IX, per instal.lació interior tunel, ip54, de 1 linia i 16 caràcters alfanumèrics, 210x150 mm, amb 1 línia x 16 caràcters, leds àmbar, caixa d'acer d'alumini 3 mm, sai, font d'alimentació, tranformador, inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 TE010001 Ud

Subministrament e instal·lació de senyal de carril aspa - fletxa en tecnologia d'alta il·luminació Aesys mod. EFC4S900/25 de 4 aspectes per a exterior. Dimensions de simbologia de 900x900.

Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

5 TE010006 u

Subministrament e instal·lació de biga d'acer galvanitzat en calent de fins a 10 m. de longitud per suportar 2 senyals de 1000x1000 mm. i un PMV de 5200x530 mm. en interior de túnel. Incloent tacs quimics d'ancoratge a túnel, material auxiliar i accessoris.

La partida inclou disposar d'una passarel·la transitable per accedir al manteniment dels aspa-fletxes i panell de túnel.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 TM00040 m

Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aspa fletxa 1		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2	aspa fletxa 2		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	pmv		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
4	semàfor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	semàfor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,000

7 TE000004 u

Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna.

L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	boca 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	boca 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	semàfor 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	semàfor 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 TM10001 m

Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mateix que cable utp		92,000	2,000			184,000	C#*D#*E#*F#
2	doblat per l'alimentació							

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 184,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	01	EQUIPAMENTS ITS
Subactivitat	03	PAL SOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE02TC01	u	PAL SOS IP mestre per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat de periferic de control tipus SPKE 301 FO per a enllaç via FO/ETHERNET. Inclós la connexió i posta a terra.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	TE02TC02	u	PAL SOS ESCLAU per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat receptora de senyal àudio des de pal mestre (distancia mestre/esclau menor de 50 metres). Inclou l'estesa i el connexionat del cable de 6 parells de coure EAPSP-R de 0'91 mm de secció per la unió del pal sos amb l'esclau de qualsevol longitud.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	01	EQUIPAMENTS ITS
Subactivitat	04	ERU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE030001	u	Subministrament i instal·lació d'Estació Remota Universal (ERU) de Túnel de 33U. Muntatge en rack de 19´´, per gestionar fins a 4 perifèrics i amb ETD interior. Inclou font d'alimentació, quadre elèctric, bornes, cablejat, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	01	EQUIPAMENTS ITS
Subactivitat	05	ETD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE040001	u	Subministrament i instal·lació de ETD per exterior. Dimensions armari de 956 x 650 x 450 m/m. Inclou rack ETDI,detectors, quadre elèctric, font d'alimentació, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	TE040009	u	CONSTRUCCIÓ D'ESPIRA ELECTROMAGNÈTICA MITJANÇANT TALL AMB MÀQUINA DEL PAVIMENT, INSTAL.LACIÓ DE CABLEJAT, SEGELLAT AMB RESINA EPOXI,

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	01	EQUIPAMENTS ITS
Subactivitat	08	GRUP ELECTRÒGEN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE10030	u	Subministre, col·locació i connexionat de Grup Electrògen de 38kVA en servei d'emergència, model EMM-38 d'ELECTRAMOLINS. S'inclou el Quadre de Control i maniobra del GE, muntat sobre la mateixa bancada o separat d'ell. Quadre incloent selector manual/automàtic, cablejat de control entre GE i Quadre. Quadre amb automatisme per realitzar el control local del GE, amb els elements i targetes de comunicació necessaris per la telegestión i connexió a sistema de Telegestión de la Propietat via Modbus. Inclou manuals i esquemes de Quadre de Control. Inclou el conjunt de fuita amb silenciador de 25 dB(A) amb tots els accessoris de l'acoblament esmorteït a la sortida del motor. Inclou Engegada en obra del Grup Electrògen per un Tècnic qualificat els dies necessaris fins a realització del Protocol d'Acceptació de Abertis. S'entenen com a treballs propis de l'engegada: L'assessorament tècnic sobre el muntatge i enginyeria de la instal·lació concreta, comprovació de la correcta connexió de tots els elements (tràfec, cablejat de potència i control, etc). S'inclou també l'assistència d'un tècnic especialista el dia de la integració en el sistema de Telegestión de la Propietat, realització del Protocol propi del fabricador en instal·lació i realització de Seminari de formació sobre el funcionament del GE quan determini la Propietat. AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	TE10003	u	Adaptació de la sortida d'aire del radiador instal·lant embocadura de xapa entre el radiador i la reixa de sortida d'aire. AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	TE10031	u	Subministrament i instal·lació de Quadre de Commutació Xarxa/GE fabricat amb envolupant Prisma P de MG amb portes transparents. Model QC-60. Commutació a força de CONTACTORS. En el propi Quadre s'inclou automatisme de Control per a la commutació amb SINCRONISME de XARXA a la volta de la mateixa i els elements i targetes de comunicació necessaris per la telegestión i connexió a sistema de Telegestión de la Propietat via Modbus. Inclou el Quadre totalment muntat, equipat, retolat i identificat, amb documentació As-Built a força de unifilar, multifilar, doc. de aparamenta, automatisme, etc. AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	TE1026	u	Legalització del capítol de GE, incloent la part elèctrica, de gasoil i unes altres si anessin necessàries. S'inclou projecte, tramitació amb administracions públiques i obtenció de documents finals per l'Administració. AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	TNMT18	u	Subministrament i instal.lació d'edifici prefabricat de superfície de formigó de construcció monobloque tipus PFU-5, de dimensions exteriors 6080mm(llarg) x 2380mm(fons) x 2780mm(altura vesteixi), inclòs xarxa de terres interior i enllumenat per situar grup electrogen. Disposarà de reixes d'entrada i sortida d'aire d'acord a les necessitats del fabricant per a cada grup electrògen. Inclou endolls, enllumenat (normal i d'emergència), interruptors, tub i safata, canalitzacions, cablejat, detectors d'intrussisme a les portes, detectors òptics-tèrmics, extintor de CO2, centraleta de detecció d'incendis y quadre d'alarmes. Tot completament instal.lat amb tots els elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, provat i amb el lliurament de tots els plànols i documentació. Per a l'estesa del cablejat, s'utiltizarà el terra tècnic del prefabricat i els registres existents, tot i que si no son suficients o adequats per una instal·lació òptima del cablejat es mecanitzaran de nous. La partida inclou tots els treballs i materials necessaris per ficar un reforç de formigó insitu com a bancada dels grups electrògens i aconseguir una transimissió de les vibracion sense fissurar el prefabricat. En el cas de no poder realitzar amb garanties aquesta actuació, es realitzarà una bancada de formigó i caseta in situ sense la

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

			possibilitat de cap compensació econòmica. També s'inclou els treballs necessàris retirar el sostre per la instal·lació del grup electrògen corresponent en el cas que les dimensions de la porta d'acces siguin insuficients. AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	TE30007	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de pols 21 A 113 B, de 6 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa. La partida inclou el subminstrament i instal·lació d'armari d'acer inoxidable muntat en hastial de túnel amb tac quimic o en la boca al costat del pal sos AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	TNMT24	m	Suministro e instalación de depósito de 1000 l tipo TANK in TANK PLASTIC de la marca SCHUTZ o equivalente. Se incluye kit de aspiración e indicador de nivel. , incluyendo en cualquiera de los casos cableado, tubos de protección y cualquier elemento o material necesario para su correcto funcionamiento. AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	TNMT25	m	Suministro y montaje de elementos de interconexión de sección adequada para adecuación circuito de trasiego entre depósito y GE: tuberías, valvulas,filtros,latiguillos de conexión etc. De forma específica se instalaran válvulas de corte de bola para instalación al pie del GE. AMIDAMENT DIRECTE 1,000
9	TNMT26	m	Suminsitro e instalación sonda de nivel para indicación de nivel mínimo tipo MINIMELDER-R conectada a la ERU. La partida incluye todos los accesorios y elementos auxiliares para su correcta ejecución. AMIDAMENT DIRECTE 1,000
10	TE10028	u	Posada a terra del neutre del grup electrògen, executada amb cable de coure aillat de 150mm2. L'elèctrode disposarà d'una arqueta de registre independent de la caixa de terres de BT amb caixa seccionadora per poder realitzar mesuraments. La partida inclou el suministrament i instal·lació del cablejat i de la piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14 mm de diàmetre, clavada a terra AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	02	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE20104	u	Suministre e instal·lació de lluminària TECEO 1 48 LEDS 500mA Neutral White Plano de Schreder Socelec. La lluminària ha de ser compatible amb regulació amb protocol DALI. La partida inclou els accesoris i connexionat. AMIDAMENT DIRECTE 24,000
2	TE20105	u	Subminitrament e instal·lació de columna troncocònica de planxa galvanitzada de fins a 12 m d'altura, completament instal·lada segons especificacions tècniques. Inclou perns d'ancoratge. AMIDAMENT DIRECTE 24,000
3	TE20017	u	Subministrament i instal·lació de fotòmetre d'acord amb les especificacions técniques i la circular de la Generalitat DGC 03/05. Inclou instal·lació en bàcul d'enllumenat exterior, cablejat i la posada en marxa. Totalment col·locat i en perfecte funcionament.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 TE20100 u Suministre e instal·lació de projector GL2 compact 32 LEDS 500mA Neutral White Flat de Schreder Socelec. El projector ha de ser compatible amb regulació amb protocol DALI. La partida inclou els accesoris i connexionat.

AMIDAMENT DIRECTE 32,000

5 TE20106 u Suministre e instal·lació de projector complet model AF4 HPS-T 400 W de Schreder Socelec. La partida inclou els accesoris i connexionat.

AMIDAMENT DIRECTE 270,000

6 TE20107 u Suministre e instal·lació de lluminària d'evacuació autònoma, model MY-1 de Schreder Socelec. Formada per un equip FLU-36W, portalampares i reflector. Autonomia de 3 hores. La partida inclou els accesoris i connexionat.

AMIDAMENT DIRECTE 32,000

7 TM00034 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1F3Z1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	del LT a la boca		2,000	130,000	1,000		260,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 260,000

8 TM00000 m Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure aillat de 0,6/1kV de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial, instal·lat en tub. Inclou Grapes, conexionat amb el cable nu de 50mm2.

Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram de 130m d'enllumenat		130,000	4,000			520,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 520,000

9 TM00002 m Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	piques per l'enllumenat exterior		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 TM00009 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 hastials de 350		2,000	350,000	1,000		700,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 700,000

11 TM00004 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	10 m per projector		10,000	16,000	1,000		160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

12 TM00030 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	del LT a la boca de cada hastial							
2								C#*D#*E#*F#
3	assoleiat 1		130,000	2,000			260,000	C#*D#*E#*F#
4	assoleiat 2		130,000	2,000			260,000	C#*D#*E#*F#
5	ennuvolat 1		130,000	2,000			260,000	C#*D#*E#*F#
6	ennuvolat 2		130,000	2,000			260,000	C#*D#*E#*F#
7	crepuscular 1		130,000	2,000			260,000	C#*D#*E#*F#
8	crepuscular 2		130,000	2,000			260,000	C#*D#*E#*F#
9	nocturn blanes		130,000	2,000			260,000	C#*D#*E#*F#
10	nocturn lloret		130,000	2,000			260,000	C#*D#*E#*F#
12	exterior boca oest - L1		750,000				750,000	C#+D#
13	exterior boca oest - L2		760,000				760,000	C#+D#
14	exterior boca est - L1		200,000				200,000	C#+D#
15	exterior boca est - L2		378,000				378,000	C#+D#

TOTAL AMIDAMENT 4.168,000

13 TM00031 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ennuvolat 1 blanes		130,000	1,000			130,000	C#*D#*E#*F#
2	ennuvolat 2 blanes		130,000	1,000			130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 260,000

14 TM00032 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	assolellat 1 blanes		130,000	1,000			130,000	C#*D#*E#*F#
2	assolellat 2 blanes		130,000	1,000			130,000	C#*D#*E#*F#
3	assolellat 3 blanes		130,000	1,000			130,000	C#*D#*E#*F#
4	crepuscular 1 blanes		130,000	1,000			130,000	C#*D#*E#*F#
5	crepuscular 2 blanes		130,000	1,000			130,000	C#*D#*E#*F#
6	ennuvolat 1 lloret		130,000	1,000			130,000	C#*D#*E#*F#
7	ennuvolat 2 lloret		130,000	1,000			130,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8	crepuscular 1 lloret	130,000	1,000			130,000	C#*D#*E#*F#
9	crepuscular 2 lloret	130,000	1,000			130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.170,000

15 TM00035 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	assoleillat 1 lloret		140,000	1,000			140,000	C#*D#*E#*F#
2	assoleillat 2 lloret		140,000	1,000			140,000	C#*D#*E#*F#
3	assoleillat 3 lloret		140,000	1,000			140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 420,000

16 TM00014 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	10 metros por proyector		10,000	267,000			2.670,000	C#*D#*E#*F#
2	8 metros por columna exterior		8,000	24,000			192,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.862,000

17 TM00020 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 6mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	longitud hastial túnel							
2								C#*D#*E#*F#
3	nocturn blanes		350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#
4	evacuació blanes		350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#
5	nocturn lloret		350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#
6	evacuació lloret		350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.400,000

18 TM00021 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ennuvolat 1 blanes		350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#
2	ennvuolat 2 blanes		350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 700,000

19 TM00022 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	assoleillat 1 blanes		350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#
2	assoleillat 2 blanes		350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

3	assoleillat 3 blanes	350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#
4	crepuscular 1 blanes	350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#
5	crepuscular 2 blanes	350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#
6	ennuvolat 1 lloret	350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#
7	ennvuolat 2 lloret	350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#
8	crepuscular 1 lloret	350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#
9	crepuscular 2 lloret	350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.150,000

20 TM00038 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	assoleillat 1 lloret		350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#
2	assoleillat 2 lloret		350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#
3	assoleillat 3 lloret		350,000	1,000			350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.050,000

21 TM10007 m Subministramente i instal·lació de caixa de connexionat WKE 54 de la marca Spelberg o similar, amb IP67 i resistent al foc amb tapa, placa de muntatge, de fins a 278 x208 x 107 mm equipada amb borns i fusibles segons norma per alimentació de projectors d'emergència. Inclou tots els elements necessàris per a la seva correcta instal·lació.

AMIDAMENT DIRECTE 19,000

22 TM10006 m Subministramente i instal·lació de caixa de doble aillament de PVC lliure d'halogens de dimensions 270x201x142mm estanca amb grau de protecció minim IP65 i IK08, complint amb normativa UNE-EN 604391-1-3. La caixa inclou la tapa cega, placa de muntatge de baquelita, equipada amb borns, fusibles i prensaestopas segons norma i plànol detal per alimentació dels projectors corresponents. Inclou tots els elements necessàris per al seva correcta fixació i ancoratge.

AMIDAMENT DIRECTE 90,000

23 TM10010 m Subministramente i instal·lació de caixa de doble aillament de PVC lliure d'halogens de dimensions minimes 160x200x110mm estanca amb grau de protecció minim IP65 i IK08, complint amb normativa UNE-EN 604391-1-3. La caixa inclou la tapa cega, placa de muntatge de baquelita, equipada amb borns, fusibles i prensaestopas segons norma i plànol detal per alimentació dels projectors corresponents. Inclou tots els elements necessàris per al seva correcta fixació i ancoratge.

AMIDAMENT DIRECTE 57,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	03	BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TM00031	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	grup electrogen		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2 TE10017 u

Suministre i instal·lació de bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de la marca CIRCUTOR, model OPTIM FR4-200-440 (3 etapes de 50+50+100), de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització del estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21.

S'inclou tots els elements i materials necessaris per al seu correcte funcionament, aixi com l'engegada de l'equip per personal tècnic especialista, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 TE10014 u

Suministre, instal·lació i connexionat de sistema d'alimentació ininterrompuda de 15kVA i 30 minuts d'autonomia model MASTERYS de SOCOMEC. Entrada i sortida trifásica amb by-pass de manteniment integrat. Inclou targeta NET Vision per comunicació via Ethernet.

S'inclou engegada de l'equip per personal tècnic, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes. S'inclou suport tècnic als instal·ladors i assistència a les proves de la posada en gestió per tècnic especialista . També s'inclou la possibilitat de realització de proves en fàbrica o en instal·lacions del Fabricador segons el protocol de Abertis Autopistes d'un mostreig de les unitats de la mateixa potència

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 TM00013 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

5 TE10012 u

Subministrament i instal·lació de Quadre General de Distribució y Quadre de sortides prioritaries suministrades amb GE. Inclou envolupant METÀL·LICA amb porta transparent. Interruptors fixos i extraibles i aparamenta segons descripció en Memòria Tècnica/Projecte de referència. S'inclou sistema de distribució mitjançant embarrat PER A ACCÉS I MTO. FRONTAL per a la distribució principal Socorregut i NO Socorregut. S'inclou també embarrados de distribució pla i perforats per a la distribució i ampliació de sortides en Socorregut i NO Socorregut.

El quadre tindrà grau de protecció mínim IP43, IK09 Inclou bornes per a la connexió de grup electrògen exterior, sòcol, embarrados, aparellaje, cablejat interior. Marca armari i aparellaje Schneider/ homologat per Abertis Autopistes

Inclou retolat unívoc en el cablejat intern. Així mateix s'inclou sinòptic serigrafiado en quadre segons especificacions donades en obra, així com retolació de tots els elements. Tot segons especificacions de Abertis Autopistes

Prèvia a la construcció del Quadre, el Contractista haurà de realitzar proposta de detall de la constitució del mateix incloent especejament, grandària i ordenament dels elements per a validació per part de la Propietat. El Contractista haurà d'enviar proposta del multifilar definitiu incloent tots els elements del quadre per ser validat.

S'inclou la realització del protocol de proves i assajos en fàbrica amb la Propietat abans de ser instal·lat.S'inclou elaboració de documentació final del quadre a força de: unifilar de detall, multifilar de detall, unifilar funcional, frontals i plantes i llista de materials.

Queda inclosa la fabricació de bancada de les dimensions necessàries per la *soportación de quadre per poder garantir l'accessibilitat a la part inferior del quadre.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 TM00014 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 175,000

7 TM00028 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ETD 3		65,000	1,000			65,000	C#*D#*E#*F#
2	SEMÀFOR BOCA OEST + CCTV 4		660,000	1,000			660,000	C#*D#*E#*F#
3	CCTV 4		40,000	1,000			40,000	C#*D#*E#*F#
4	SEMÀFOR BE		80,000	1,000			80,000	C#*D#*E#*F#
5	CCTV 5		25,000	1,000			25,000	C#*D#*E#*F#
6	SOS 8 + SOS 9		620,000	1,000			620,000	C#*D#*E#*F#
7	SOS 10 + SOS 11		60,000	1,000			60,000	C#*D#*E#*F#
8	DAI 5 + DAI 6		380,000	1,000			380,000	C#*D#*E#*F#
9	DAI 5		120,000	1,000			120,000	C#*D#*E#*F#
10	DAI 7+ DAI 8		160,000	1,000			160,000	C#*D#*E#*F#
11	DAI 7		100,000	1,000			100,000	C#*D#*E#*F#
12	CAIXA 1 - BOCA OEST		520,000	1,000			520,000	C#*D#*E#*F#
13	CAIXA 2 - BOCA EST		130,000	1,000			130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.960,000

8 TE10010 u

Subministrament i instal·lació d'Armari Prefabricat d'intempèrie amb porta(s) metàl·liques(s) i sòcol homologat per Fecsa-Endesa per albergar conjunts de protecció i mesura per a una escomesa trifàsica de Companyia potencia màxima admissible segons especificacions; la porta (s) disposarà de pany homologat per Fecsa-Endesa .

Inclou la instal·lació de la Caixa General de Proteccions (CGP), caixa de seccionament CS en cas necessari, conjunt mesurada segons especificacions de Fecsa-Endesa, incloent els transformadors d'intensitat adequats, regleta de comprovació i conjunt de contaje eléctrónico multifunció Circutor calibrat i certificat per Laboratori de mesura oficial, ICP adequat a la potència i homologat per Companyia (marca Schneider), cablejats interns de potència i control amb cables lliures d'halògens, barres, fusibles, i qualsevol altre element necessari per a la seva correcta instal·lació i funcionament.

Conjunt executat en caixes de doble aïllament. S'inclou protecció de sobretensiones transitòries Cirprotec CS4P-65/400 ANAR, amb protecció mitjançant fusibles adequats; es cableará el contacte de senyalització de defecte a borns auxiliars per posar-ho a la disposició del sistema de gestió.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 TE10013 u

Posada a terra d'armari d'escomesa, executada segons especificacions de Fecsa-Endesa. L'elèctrode disposarà d'una arqueta de registre amb caixa *seccionadora per poder realitzar mesuraments

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 TM00023 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, armat amb fleix d'acer i amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	derivació individual 2x4x100 metres		800,000				800,000	C#*D#*E#*F#
2	t							

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 800,000

11 TM00036 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 120 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	bateria condensadors		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	terra escomesa 2x120		100,000	2,000			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 250,000

12 TM00001 m

Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure nu de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial instal·lat a través de la canal d'acer del túnel. Inclou Grapes, conexionadt de totes les masses al cable de 50mm2.

Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. Les connexions que quedin sota terra han de realitzar-se amb soldadura aluminotérmica. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems del tub.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	igual que metratge safates		690,000	2,000			1.380,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.380,000

13 TM00000 m

Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure aillat de 0,6/1kV de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial, instal·lat en tub. Inclou Grapes, conexionat amb el cable nu de 50mm2.

Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tunel al LT		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

14 TM00040 m

Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	grup electrògen		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	sai		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	bateria condensadors		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	eru		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

15 TM10003 m

Subministramente i instal·lació de safata metàl·lica de xapa perforada RKSM Magic amb unió ràpida de OBO Beterman, d'acer galvanitzat en calent, de 400x60 mm amb tapa i part proporcional de suports KU 5 V FTi material auxiliar, inclòs transport a obra i col·locació.

S'inclou en la partida els canvis de direcció, unions, accesoris, suports metàl·lics de fixació d'acord a les especificacions del projecte i en acer galvanitzat en calent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

1	hastial 1	335,000				335,000	C#*D#*E#*F#
2	hastial 2	335,000				335,000	C#*D#*E#*F#
3	pujades i baixades	10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 690,000

16 TM10002 m

Subministramente i instal·lació de safata metàl·lica de xapa perforada RKSM Magic amb unió ràpida de OBO Beterman, d'acer galvanitzat en calent, de 200x60 mm amb tapa i part proporcional de suports KU 5 V FT i tot el material auxiliar necessàri per a la seva correcta instal·lació, inclòs transport a obra i col·locació.

S'inclou en la partida els canvis de direcció, unions, accesoris, suports metàl·lics de fixació d'acord a les especificacions del projecte i en acer galvanitzat en calent.

AMIDAMENT DIRECTE 690,000

17 TE1027 u

Legalització del capítol de GE, incloent la part elèctrica, de gasoil i unes altres si anessin necessàries. S'inclou projecte, tramitació amb administracions públiques i obtenció de documents finals per l'Administració.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 03 TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat 04 EXTINCIO INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 TE30007 u

Subministrament i instal·lació d'extintor de pols 21 A 113 B, de 6 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa.

La partida inclou el subminstrament i instal·lació d'armari d'acer inoxidable muntat en hastial de túnel amb tac quimic o en la boca al costat del pal sos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 extintors per cada punt		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 TE30009 m

Suministre, instal·lació i conexionat de cable de 6 parells de coure EAPSP-R de secció necessària per la unió del final de carrera dels armaris d'extintors amb la ERU Túnel.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	longitud túnel + longitud LT		350,000	2,000			700,000	C#*D#*E#*F#
2			100,000	2,000			200,000	C#*D#*E#*F#
3	canvi de vorera		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 910,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 03 TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat 05 EVACUACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	TE40001	u	Suministrament i col·locació de cartell de senyalització fotoluminiscent de recorregut d'evacuació amb el metratge a la sortida d'emergència més propera. De dimensions 1000x 600mm i ubicació según plànols, inclos tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.	
			AMIDAMENT DIRECTE	30,000
2	TE40002	u	Suministrament i col·locació de hublot fotoluminiscent bidireccional de dues cares reflectoritzades amb almenys 20 díodes led d'alta lluminositat per cara, tots ells potegits per una embolicada transparent de 100 mm diàmetre envoltant M2 i muntat en caixa estanca IP67. La part lluminosa està muntada sobre una placa, en acer inoxidable, de 170x170 mm. Entre el reflector i la placa es muntarà junta d'escuma de neoprè i el pas de cables s'efectua a través de premsaestopes per la part posterior. La partida inclou hublots de dos colors (ambar / blanc) i/o de color blau / blau, aixi com els transformadors individual 220/224 VAC, 6 VA amb regleta i la font d'alimentació necessària per la seva alimentació a 24V.	
			AMIDAMENT DIRECTE	67,000
3	TM10009	m	Subministre e instal·lació de tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment.	
			AMIDAMENT DIRECTE	670,000
4	TM00016	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	670,000
5	TM00028	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	260,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	06	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	TNMT19	u	Subministrament i instal.lació d'edifici prefabricat de superfície de formigó de construcció monobloque de tipus PFU-7, de dimensions exteriors 8080mm(llarg) x 2380mm(fons) x 2780mm(altura vesteixi), inclòs xarxa de terres interior, enllumenat. Per ubicar equipament de baixa tensió i de comunicacions (local tècnic). Inclou endolls, enllumenat (normal i d'emergència), interruptors, tub i safata, canalitzacions, cablejat, detectors d'intrussisme a les portes, detectors òptics-tèrmics, extintor de CO2, centraleta de detecció d'incendis y quadre d'alarmes. Tot completament instal.lat amb tots els elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, provat i amb el lliurament de tots els plànols i documentació.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	TM00001	m	Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure nu de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial instal·lat a través de la canal d'acer del túnel. Inclou Grapes, conexionadt de totes les masses al cable de 50mm2. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. Les connexions que quedin sota terra han de realitzar-se amb soldadura aluminotérmica. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems del tub.	

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	30,000
3	TM00002	m	Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
4	TNMT21	m	Suministro e instalación de red equipotencial interior formada por: cable de cobre desnudo de 50 mm2 para la formación de la red equipotencial instalado per els prefabricats. Incluye Grapas, conexionado de todas las masas al cable de 50 mm2. Incluye todos los materiales auxiliares, totalmente conectado. Incluye la unión fisica entre la red de tierras del túnel y el Local Tècnico.	
			AMIDAMENT DIRECTE	25,000
5	TNMT20	u	Subministrament, transport i instal·lació sobre paret d'equip d'aire condicionat en local tècnic, model DAIKIN TX35K de 3,5 kW de fred, amb autoarranque. Queden inclosos tots els materials i accessoris necessaris per a una correcta execució. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació. S'inclou també el subministrament i instal·lació de bomba d'impulsió de condensats amb conduccción connectada a desguàs, perfectament instal·lada i evitant tornades males olors en el cas que sigui necessàri.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	TNMT22	m	Subministre i instal·lació de camèra interior mòbil model Axis minidomo M5014-V inclòs l'accesori necessari per a la seva correcta instal·lació en local tècnic. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació de la camèra. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	TN0015	u	Subministrament i instal·lació de contacte magnètic per a porta de sala d'energia. Inclou cablejat,etiquetatge i integració en el sistema de gestió. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació del mateix.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	TN0014	u	Subministrament i instal·lació de detector volumètric en sala d'energia. Inclou cablejat, etiquetatge i integració en el sistema de gestió. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació del mateix.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	TN0013	u	Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis, model NFS2 de NOTIFIER. La partida inclou un mínim de 3 detectors d'incendi, centraleta d'incendis, sirena del tipus interior, cablejat baix tub protector, soportación, material auxiliar, cablejat de senyals des de la centraleta a PLC, programació i engegada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	TN0012	u	Subministre i col·locació de caixa metàlica per a muntar a paret amb dos bases d'endolls II-T de 16A i un altre III-N-T de 32A, tipus CETACT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	TN0017	m	Subministrament i instal·lació de canaleta tipus UNEX de dimensions 110x60 per a interconnexió d'elements dins de la sala d'energia fixada a paret. Inclosos tapa, peces especials, accessoris de fixació i en general qualsevol element necessari per a la seva correcta execució.	
			AMIDAMENT DIRECTE	25,000

AMIDAMENTS

12 TN0016 m Subministrament i muntatge de la canaleta d'acer galvanitzat de 400x60 mm amb tapa o tubs per a la protecció dels cables del GE (tant de potència com de senyal) entre la seva sortida de la canalització en safata (o d'un altre tipus), ben aèria o bé en el sòl i la caixa o caixes de connexions en el grup electrògen, totalment adaptada, amb forma tal que no suposi perill per als operaris ni per a la integritat del cable. S'inclou les modificacions que calgui realitzar en la canalització i les plaques protectores de les caixes de *conexionado del GE, així com tots els elements i accessoris de muntatge necessaris para el correcta realització de la partida

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

13 TE30008 u Subministrament i instal·lació d'extintor de CO2, de 5 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 TM10009 m Subministre e instal·lació de tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment.

AMIDAMENT DIRECTE 80,000

15 TNMT23 m Suministro e instalación de rack de 19´´ de 42 U de altura de 800X800. Incluye rack, puertas frontal y trasera de chapa perforada con cerradura, paneles lateales accesibles con cerraduras,con ventilación regulada por termostato electrónico, accesorios tipo pasa cables en los 4 laterales, tomas schuko 19´´, carril DIN para borneros. Incluye replanteo de la instalación, transporte del material, parte proporcional cableado para alimentación y comunicación con red ITS, totalmente montado y todo el pequeño material necesario para su instalación. Incluye también, limpieza, retirada y transporte al vertedero del material sobrante, incluyendo tasas y cánones de cualquier tipo. Ejecutado según prescripciones técnicas.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099	
Obra desglossada	05	INSTAL·LACIONS ITS	
Obra elemental	04	ENLLAÇ PAPALUS	
Activitat	01	EQUIPAMENT ITS	
Subactivitat	01	CCTV	

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 TE000001 u Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo AXIS Q6045-E MkII 50HZ inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació en columna de 18m. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 TE000004 u Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna.

L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 TE000006 u Suport metàl.lic de fins a 18 m d'alçada de xapa de 4 mm d'espessor , diàmetre en punta de 96mm com a mínim, galvanitzat en calent, tipus normalitzat. Totalment instal.lat i provat. Inclou els perns d'ancoratge.

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 TM00040 m Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

5 TM10001 m Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	igual que cable		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2	doblat per alimentació							

TOTAL AMIDAMENT 30,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental	04	ENLLAÇ PAPALUS
Activitat	01	EQUIPAMENT ITS
Subactivitat	02	SENYALITZACIÓ VARIABLE

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 TM00040 m Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

2 TE010008 u Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc marca HIMEL de dimensions minimes 956 x 650 x 450 mm. que inclourà l'equipament necessari per a la seva alimentació, protecció sobretensions i comunicació. Inclou també el material necessari per a la seva correcta instal·lació en la cimentació de panell.

L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 TE010009 u Panell a missatges variables model ERGBY 20-48x48 + EAG4-128x11 de la marca Aesys, compost per una àrea gràfica de 960x960mm i una part alfanumèrica monocromàtica composta per 4 linies de 12 caracters de 220mm d'altura.

Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru/quadre més proper, tipus RZ1 FZ1-K o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves.

El panell disposa de sistema d'Alimentació Ininterrompuda (S.A.I.), format per bateries que són capaces de mantenir en funcionament tots els elements del panell durant un temps de 2 hores, en cas de fallada de la tensió d'entrada monofasica.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 TE010010 u Subminstrament e instal·lació de banderola visitable en forma ´´T´´ asimètrica de 4 m de braç per instal·lació de un PMV de 1 gràfic i 4 línies de 12 caràcters d'altura 220 mm, complint amb totes les especificacions de Abertis Autopistas. Inclou els perns d'ancoratge de l'estructura.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

5 TM10001 m Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	igual que alimentació		25,000	2,000			50,000	C#*D#*E#*F#
2	doblat per potencia							

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 04 ENLLAÇ PAPALUS
Activitat 02 BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TM00029	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 384,000

2 TM00002 m Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 TM00003 m Subministrament i instal·lació de cable unipolar de coure tipus RZ1-K-0,6-1KV de fins a 16 mm2 per a la connexió a la xarxa equipotencial segons RBT de totes les masses que no estiguin connectades. Inclou Grapes, conexionado de totes les masses a la xarxa equipotencial. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat.

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

4 TM00028 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 384,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 05 ENLLAÇ C-63
Activitat 01 EQUIPAMENT ITS
Subactivitat 01 CCTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE000001	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo AXIS Q6045-E MkII 50HZ inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació en columna de 18m. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 TE000004 u Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna.

L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat.

EUR

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 TE000006 u Suport metàl.lic de fins a 18 m d'alçada de xapa de 4 mm d'espessor , diàmetre en punta de 96mm com a mínim, galvanitzat en calent, tipus normalitzat. Totalment instal.lat i provat. Inclou els perns d'ancoratge.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 TM00040 m Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

5 TM10001 m Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	igual que cable		25,000	2,000			50,000	C#*D#*E#*F#
2	doblat per alimentació							

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 05 ENLLAÇ C-63
Activitat 01 EQUIPAMENT ITS
Subactivitat 02 SENYALITZACIÓ VARIABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pmv1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	pmv2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 TE010008 u Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc marca HIMEL de dimensions minimes 956 x 650 x 450 mm. que inclourà l'equipament necessari per a la seva alimentació, protecció sobretensions i comunicació. Inclou també el material necessari per a la seva correcta instal·lació en la cimentació de panell.

L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 TE010009 u Panell a missatges variables model ERGBY 20-48x48 + EAG4-128x11 de la marca Aesys, compost per una àrea gràfica de 960x960mm i una part alfanumèrica monocromàtica composta per 4 linies de 12 caracters de 220mm d'altura.

Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru/quadre més proper, tipus RZ1 FZ1-K o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i

EUR

AMIDAMENTS

proves.

El panell disposa de sistema d'Alimentació Ininterrompuda (S.A.I.), format per bateries que són capaces de mantenir en funcionament tots els elements del panell durant un temps de 2 hores, en cas de fallada de la tensió d'entrada monofasica.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 TE010010 u Subminstrament e instal·lació de banderola visitable en forma ´´T´´ asimètrica de 4 m de braç per instal·lació de un PMV de 1 gràfic i 4 línies de 12 caràcters d'altura 220 mm, complint amb totes les especificacions de Abertis Autopistas. Inclou els perns d'ancoratge de l'estructura.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5 TM10001 m Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	igual que alimentació		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
2	doblat per potencia							

TOTAL AMIDAMENT 60,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 05 ENLLAÇ C-63
Activitat 02 BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 TM00028 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pmv3		195,000				195,000	C#*D#*E#*F#
2	pm4		402,000				402,000	C#*D#*E#*F#
3	cctv6		195,000				195,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 792,000

2 TM00002 m Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3 TM00003 m Subministrament i instal·lació de cable unipolar de coure tipus RZ1-K-0,6-1KV de fins a 16 mm2 per a la connexió a la xarxa equipotencial segons RBT de totes les masses que no estiguin connectades. Inclou Grapes, conexionado de totes les masses a la xarxa equipotencial. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat.

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 06 COMUNICACIONS
Activitat 01 XARXA TRONCAL

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 TE7C001 M SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 32 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.

AMIDAMENT DIRECTE 9.393,000

2 TE70006 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REPARTIDOR ÒPTIC MODULAR (ROM) DE 6 MÒDULS. INCLOU ENVOLVENT DE 6 MÒDULS, 6 PLAQUES DE SOPORT PER A ROM, 16 SAFATES D'EMPIULAMENT, 32 SAFATES DE CONNECTORS I 256 ADAPTADORS SC (NO INCLO PIG-TAILS). INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 TE70004 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ PLAFÓ REPARTIDOR PER 32 FIBRES ÒPTIQUES EN ARMARI RACK DE 19 ", TIPUS ERICSSON O SIMILAR EQUIVALENT, AIXÍ COM TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS DE CONNEXIONAT I FIXACIÓ, TANT DELS EQUIPS COM DELS CABLES D'INTERCONNEXIÓ (BRIDES, SEPARADORS, CONNECTORS, CARGOLERIA, ETC.).

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 TE7TO02 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULADURES ESTANCA (IP65) REUTILITZABLE PER A FIBRA ÓPTICA TIPUS MONDRAGON 0604-103602 O SIMILAR AMB UNA CAPACITAT DE FINS A 64 FUSIONS, EQUIPAT AMB CASSETES, MANGUETS TERMORETRÀCTILS I PETIT MATERIAL. 3 + 3 ENTRADES DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA DE FINS A DIÀMETRE 14,3 MM.

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

5 TE7F005 U REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 17 A 32 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS

AMIDAMENT DIRECTE 102,000

6 TE7F008 U REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 97 A 144 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS

AMIDAMENT DIRECTE 420,000

7 TE7J002 U SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE TIRANTET MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR ALS EXTREMS DE 5 METRES DE LONGITUD.

AMIDAMENT DIRECTE 170,000

8 TE7P001 U SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE PIG-TAIL MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR EN L'EXTREM DE 5 METRES DE LONGITUD.

AMIDAMENT DIRECTE 342,000

AMIDAMENTS

9	TE7M003	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 25 A 48 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	64,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099	
Obra desglossada	05	INSTAL·LACIONS ITS	
Obra elemental	06	COMUNICACIONS	
Activitat	02	XARXA ACCES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	TE7C003	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 16 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2.618,000
2	TE7C004	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 8 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2.558,000
3	TE7C008	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 16 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT I AMB COBERTA IGNÍFUGA (TERMOPLÀSTICA RETARDANT DE LA FLAMA, BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I LLIURE D'HALÒGENS) TIPUS TELNET T.E.S.T. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.267,000
4	TE7C009	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 8 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT I AMB COBERTA IGNÍFUGA (TERMOPLÀSTICA RETARDANT DE LA FLAMA, BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I LLIURE D'HALÒGENS) TIPUS TELNET T.E.S.T. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.	
			AMIDAMENT DIRECTE	221,000
5	TE70003	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REPARTIDOR TERMINAL MURAL DE FIBRA ÒPTICA TIPUS FIBEROPT OTB-200 O SIMILAR. FINS A 8 CONNECTORS TIPUS ST/SC/DUPLEX SC/FDDI/ESCON/FC I DIMENSIONS MÀXIMES 200X140X25 MM. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS DE CONNEXIONAT I FIXACIÓ, TANT DELS EQUIPS COM DELS CABLES D'INTERCONNEXIÓ (BRIDES, SEPARADORS, CONNECTORS, CARGOLERIA, ETC.)	
			AMIDAMENT DIRECTE	37,000
6	TE7TO03	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULADURES ESTANCA (IP65) REUTILITZABLE PER A FIBRA ÓPTICA TIPUS ELECTROSON CAUE64 O SIMILAR AMB UNA CAPACITAT DE FINS A 64 FUSIONS, EQUIPAT AMB CASSETES, MANGUETS TERMORETRÀCTILS I PETIT MATERIAL. 4 ENTRADES DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA DE FINS A DIÀMETRE 19,5 MM.	
			AMIDAMENT DIRECTE	21,000

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

7	TE7F002	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT FINS A 4 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS	
			AMIDAMENT DIRECTE	180,000
8	TE7P001	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE PIG-TAIL MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR EN L'EXTREM DE 5 METRES DE LONGITUD.	
			AMIDAMENT DIRECTE	148,000
9	TE7J001	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE TIRANTET MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR ALS EXTREMS DE 2 METRES DE LONGITUD.	
			AMIDAMENT DIRECTE	72,000
10	TE7F009	U	REALITZACIÓ DE SAGNAT A CABLE DE FINS A 128 FIBRES ÒPTIQUES I QALSEVOL TIPUS DE COBERTA AMB SERVEI EXISTENT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	11,000
11	TE7M001	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 1 A 8 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	136,000
12	TE7F004	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 9 A 16 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS	
			AMIDAMENT DIRECTE	76,000
13	TE7M002	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 9 A 24 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	132,000

Obra	01	PRESSUPOST PC-CNC-17099	
Obra desglossada	05	INSTAL·LACIONS ITS	
Obra elemental	06	COMUNICACIONS	
Activitat	03	ELECTRÒNICA DE XARXA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TE8C001	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERSOR DE MEDI 10/100BASE-TX (UTP CAT. 5) A 100BASE-FX (FIBRA ÒPTICA MONOMODE) FINS UNA LONGITUD DE 20 KM TIPUS EUSSO UCT6120-SC.S20 O SIMILAR. CONNECTORS F.O. TIPUS SC. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ EN CARRIL DIN O QUALSEVOL ALTRE TIPUS DE SUPORT.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 42,000

2 TE8C013 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERSOR 10/100BASE-TX A E/S DIGITALS TIPUS IOLOGIK E1212 O SIMILAR. 8 ENTRADES DIGITALS, 8 SORTIDES DIGITALS I DOS PORTS RJ45 10/100BASE-TX. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

3 TE8C012 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SWITCH DE NIVELL 2 CISCO CATALYST WS-C2960C+8T-L O SIMILAR. 8 PORTS RJ45 10/100 EHTERNET i 2 PORTS SFP. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

4 TE8C005 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SFP (SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE MODULE) GIGABIT ETHERNET PER A FIBRA ÒPTICA MONOMODE TIPUS CISCO 1000BASE-LX/LH O SIMILAR. LONGITUD DE FINS A 10 KM. CONNECTORS TIPUS LC.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

5 TE8C006 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SFP (SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE MODULE) GIGABIT ETHERNET PER A FIBRA ÒPTICA MONOMODE TIPUS CISCO 1000BASE-EX O SIMILAR. LONGITUD DE FINS A 40 KM. CONNECTORS TIPUS LC.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

6 TE8P001 U CONFIGURACIÓ I POSADA EN SERVEI DE TOTA LA XARXA DE COMUNICACIONS. INCLOU CONFIGURACIÓ I POSADA EN SERVEI DELS SWITCHS CONCENTRADORS CISCO 2600X-44FA-A O SIMILAR, DELS SWITCHS DELS PMV'S CISCO CATALYST WS-C2960C+8T-L O SIMILAR, DELS CONVERSORS DE MEDI ETHERNET EUSSO UCT6120-SC-S20 O SIMILAR I DELS CONVERSORS DE PROTOCOL E/S A ETHERNET MOXA IOLOGIK E1212 O SIMILAR. INCLOU LA INTEGRACIÓ DE LA NOVA XARXA DE COMUNICACIONS A LA XARXA EXISTENT MITJANÇANT LA CONFIGURACIÓ I POSADA EN MARXA DEL SOFTWARE CENTRAL DE MONITORITZACIÓ I CONTROL. INCLOU L'AMPLIACIÓ DE LES LLICÈNCIES DEL SOFTWARE DE MONITORITZACIÓ I CONTROL PER AFAGIR ELS NOUS NODES.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 TE8A001 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONT D'ALIMENTACIÓ DE 12-24 VCC DE SORTIDA I 5A. INCLOU CABLE PER A PONTS DE FINS A 2,5MM2 DE SECCIÓ, EMBORNAT I REGLETES DE CONNEXIÓ I TOT EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE 26,000

8 TE8C014 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SWITCH DE NIVELL 2 CISCO WS-C2960X-24PS-L O SIMILAR. 24 PORTS 10/100/1000 EHTERNET SFP i 4 PORTS GIGABIT ETHERNET SFP. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ A RACK DE 19´´.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 05 INSTAL·LACIONS ITS
Obra elemental 07 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TS0001	Ud	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, incloent les obres de les instal·lacions de seguretat del túnel

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

AMIDAMENTS

2 TZ0003 PA Adaptació plan i sequencia al sistema SCADA al centre de control

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 TE02TC04 u PAL SOS IP mestre per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat de periferic de control tipus SPKE 301 FO per a enllaç via FO/ETHERNET.

Inclou panell solar per alimentació autonoma de l'equipament i la connexió i posta a terra de l'equip.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 TE02TC05 u PAL SOS ESCLAU per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat receptora de senyal àudio des de pal mestre (distancia mestre/esclau menor de 50 metres).

Inclou l'estesa i el connexionat del cable de 6 parells de coure EAPSP-R de 0'91 mm de secció per la unió del pal sos amb l'esclau de qualsevol longitud i el panell solar per alimentació autonoma de l'equipament. També la connexió i posta a terra de l'equip.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PC-CNC-17099
Obra desglossada 06 SISTEMA CONTENCIÓ VEHICLES MITJANA
Obra elemental 01 SISTEMA DE CONTENCIÓ VEHICLES MITJANA TRONC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GB2A1004	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´1´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció H2, ample de treball W3, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció triona ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. Inclòs assaig per obtenir el marcatge CE del conjunt de la barrera.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pk 0+000 al 3+800		3.560,330				3.560,330	C#*D#*E#*F#
2	Pk 3+800 al enllaç C-63		1.647,340				1.647,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.207,670

ESTADISTICA DE PARTIDES

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
1	G440U030	kg	Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures	3,36	2.575.987,610	8.655.318,37	15,48	15,48
2	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,14	1.069.084,498	6.564.178,82	11,74	27,22
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	0,97	2.628.190,300	2.549.344,59	4,56	31,78
4	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	2,20	1.069.632,150	2.353.190,73	4,21	35,99

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
5	MUR00001	m2	Subministre y colocació de mur de contenció de terra reforçada tipus Breinco col·locat en sec amb peces model mur face 6° amb oxid de titani com agent fotocatalitic (Air clean) de 30x12x30 cm color desert. La propietat AirClean redueix la contaminació mitjançant la fotocatalisis de la cara vista del mur, classe 2 segons la UNE 127197-1:2013., aportació de certificat. La compactació sera cada 24 cm amb un mínim del 95% del Proctor, es col·locaran les geomalles de reforç amb la freqüencia que indiqui el calcul. Es realitzara una capa filtrant amb grava 12-38 per darrera del mur de 25 a 30 cm de gruix. Es col·locarà un tub drenant de 90 mm en la part posterior de la base del mur, S'inclou la placa de coronació. Les terres de reblert seran de la propia obra, s'hauran deixat acopiades previament. S'inclou l'excavació de la rasa de la fonamentació de dimensions de 50 cm de profunditat i 40 cm d'amplada, amb la col·locació del aramat indicat en els plànols i el formigó de la fonamentació de 50x40 cm. L'àrid de les peces de formigo prefabricat serà un 20% com a mínim reciclat, aportació de certificat.	266,00	7.970,044	2.120.031,70	3,79	39,78
6	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat	98,51	19.797,023	1.950.204,74	3,49	43,27
7	G4L5U011	m	Volta triarticulada prefabricada de formigó armat per a fals túnel, de 13,70 m de llum, 7,14 m de fletxa i 0,38 m de gruix, inclòs fabricació, transport, part proporcional d'ancoratges, recolzaments, junts de moduls, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada segons plànols	3.734,83	432,000	1.613.446,56	2,89	46,15
8	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses	447,00	2.607,574	1.165.585,58	2,08	48,24

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
9 G22CU022	m3	Excavació de túnel en avanç, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb longitud d'avanç sense sostenir o per pega superior a un (1) metre i fins a dos (2) metres definida per la Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	70,80	16.323,080	1.155.674,06	2,07	50,30
10 G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B60/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	33,03	34.707,138	1.146.376,77	2,05	52,35
11 G3L5U820	m2	Formigó projectat de 20 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment amb encavallades, inclòs sobregruix i rebot	140,41	7.062,947	991.708,39	1,77	54,13
12 G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	19,63	47.587,210	934.136,93	1,67	55,80
13 G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	10,20	79.919,074	815.174,55	1,46	57,25
14 G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC22 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	33,03	24.309,781	802.952,07	1,44	58,69
15 GB2A1004	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´1´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció H2, ample de treball W3, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció triona ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. Inclòs assaig per obtenir el marcatge CE del conjunt de la barrera.	146,27	5.207,670	761.725,89	1,36	60,05

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
16 G4L5U010	m	Subministre, transport i muntatge de volta prefabricada de formigó armat per a fals túnel d'Adhorna, en forma d'arc tancat de 12,92 m de llum, de gruix variable, inclòs part proporcional d'ancoratges, recolzaments, junts de moduls, segellat, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada	5.644,49	132,000	745.072,68	1,33	61,39
17 G227UA05	m3	Estabilització d'esplanada ''in situ'', per a la obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa i/o disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol de l'estabilització és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis.	15,38	47.758,490	734.525,58	1,31	62,70
18 GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	1.148,26	597,050	685.568,63	1,23	63,93
19 G22CU030	m3	Excavació de túnel en destrossa, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb llargària d'avanç sense sosteniment o per pega superior a dos (2) metres i fins a tres (3) metres definida per la Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin i cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	38,57	15.747,942	607.398,12	1,09	65,01
20 G450U030	m3	Formigó HM-20 per a regularització en formació d'esplanada en roca	77,56	7.521,380	583.358,23	1,04	66,06
21 G4D8U020	m2	Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació	33,60	15.076,480	506.569,73	0,91	66,96
22 G9H3U471	M2	Mescla bituminosa en calent bbtm 11a bm-3b, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2	2,45	183.861,970	450.461,83	0,81	67,77

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
23 G23AU020	m	Encavallada lliscant de perfil THN de 29 kg/m, completament col·locada a perímetre de túnel, com a sosteniment, incloent part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió, brides i elements metàl·lics, mesurat sobre perímetre teòric	75,23	5.684,055	427.611,46	0,76	68,53
24 G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	28,26	15.103,337	426.820,30	0,76	69,29
25 G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	8,98	47.435,603	425.971,71	0,76	70,06
26 G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	1,16	365.520,874	424.004,21	0,76	70,81
27 GAR1U015	m	Tanca metàl.lica adaptada per a la fauna, d'alçària 1,50 m amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl.lica de torsió simple de 50 mm de llum de pas i sobreposició de 80 cm de malla tipus galliner de 20 mm de llum de pas, en la part inferior, soterrant 30 cm, inclosos excavació de rasa per al seu soterrament parcial, pal de tub galvanitzat de 50 mm de d cada 3 m col.locats sobre daus de formigó, tornapuntes i arriostraments	28,28	14.856,850	420.151,72	0,75	71,57
28 GRI3U101	m2	Subministra i col·locació de geomalla tridimensional C350 Vmax amb tres xarxes de polipropilè i matriu 100% de fibra de coco, de 446 gr/m2 i fins a 576 Pa de resistencia de tensió tangencials de NAG, per pendents 3H:4V en talussos de carretera i talussos endagament. Part proporcional de grapes per fixació.	11,91	34.910,590	415.785,13	0,74	72,31
29 G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	78,86	5.238,000	413.068,68	0,74	73,05
30 G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist	24,88	16.488,489	410.233,61	0,73	73,78
31 G9HA0021	T	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus bm-3c, per a mescles bituminoses	635,00	606,745	385.283,08	0,69	74,47

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
32 G4L1U213	m	Biga prefabricada de formigó amb armadures pretesades, tipus artesa, de 130 cm de cantell, 250 cm de base i 365 cm d'ample superior, totalment col·locada	1.678,62	222,824	374.036,82	0,67	75,14
33 G3L5U410	m2	Formigó projectat de 10 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice, col·locat en túnel, en capa de reforç de sosteniment de túnel, inclòs sobregruix i rebot	41,82	8.263,445	345.577,27	0,62	75,76
34 G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada	13,02	26.271,500	342.054,93	0,61	76,37
35 G22CU024	m3	Excavació de túnel en avanç, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb longitud d'avanç sense sosteniment o per pega fins a un (1) metre definida per la Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	105,54	3.026,657	319.433,38	0,57	76,94
36 XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	646.337,99	0,480	310.242,24	0,55	77,50
37 GRX1001	m2	Restauració i recuperació de la superficie de les zones ocupades per a activitats auxiliars d'obra i abocadors de terres. Inclou el cost de decapatge previ de la terra vegetal de la superfície a ocupar, retirada de runa, pedres i restes d'obra, repefilat del terreny, restauració de la capa superficial de terra vegetal mitjançant les terres decapades prèviament i hidrosembra i plantacions dels nous talussos generats.	4,08	74.500,000	303.960,00	0,54	78,04
38 GBD1Z001	m2	Suministro i col·locació de panell vitrificat tipus Heavy Gauge amb estructura i perfileria de fixació, subministrat i instal·lat.	112,19	2.680,000	300.669,20	0,54	78,58

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
39 GB1AU120	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols	209,81	1.412,212	296.296,20	0,53	79,11
40 G3L1UT02	m	Pern d'ancoratge de d 25 mm, incloent perforació, col·locació per fricció o injectat continu amb morter de ciment o resina, bastimentada i part proporcional de volandera i femella, en sosteniment de túnel	21,38	13.092,800	279.924,06	0,50	79,61
41 GD57U619	m	Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T´´ de 0,80/0,60 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	30,42	8.211,180	249.784,10	0,45	80,05
42 GB2A1002	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´3´´ amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.	30,49	8.119,250	247.555,93	0,44	80,50
43 GB1AU130	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols	255,26	944,850	241.182,41	0,43	80,93

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
44 G4ZBU026	dm3	Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat	25,93	9.180,160	238.041,55	0,43	81,35
45 GB2A1003	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´2´´ amb nivell de contenció H1, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.	52,37	3.965,570	207.676,90	0,37	81,73
46 GDG4N004	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.	57,85	3.544,000	205.020,40	0,37	82,09
47 GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols	21,99	8.891,450	195.522,99	0,35	82,44
48 G3E5U030	m3	Execució de piló de d>=100 cm, tipus CPI-4, d'extracció amb entubació recuperable, incloent excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	259,34	752,460	195.142,98	0,35	82,79
49 G341U110	m	Paraigües de protecció de túnel, incloent tub d'acer de diàmetre interior 100 mm i 10 mm de gruix, completament col·locat, perforació prèvia i injecció de beurada al seu interior (perforat des de la boca del túnel)	129,90	1.480,000	192.252,00	0,34	83,14

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
50 G3L1U010	m	Pern d'ancoratge de d 25 mm, incloent perforació, col·locació per fricció o injectat continu amb morter de ciment o resina i part proporcional de volandera i femella, en talussos, inclòs materials i equips auxiliars necessàries	29,11	6.144,499	178.866,37	0,32	83,45
51 G221U016	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de voladura en roca, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	5,03	33.994,000	170.989,82	0,31	83,76
52 GDG4N002	m	Canalització per a xarxa secundària de telecomunicacions en voral o berma de terraplé d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 4 tubs pead de ø 110 mm mes 4 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm-20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.	77,13	2.200,000	169.686,00	0,30	84,06
53 G9K2U020	m2	Reg de curat termoadherent per a capes tractades amb conglomerants hidràulics, amb emulsió bituminosa ECR-1d, amb una dotació de 300 g/m2 de betum residual i granulats de cobertura, inclòs neteja del granulat sobrant	0,86	196.935,940	169.364,91	0,30	84,37
54 G3L5NT06	m2	Formigó projectat de 5 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment sense encavallades, inclòs sobregruix i rebot	19,80	8.421,464	166.744,99	0,30	84,67
55 G2240002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques	0,67	234.692,800	157.244,18	0,28	84,95
56 G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	2,30	66.581,410	153.137,24	0,27	85,22

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
57 PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra.	143.971,99	1,030	148.291,15	0,27	85,49
58 GD75U050	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 80 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	105,00	1.389,080	145.853,40	0,26	85,75
59 GBA1U630	m	Pintat de faixa sonora de 20 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	2,09	69.192,160	144.611,61	0,26	86,01
60 G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	32,21	4.415,290	142.216,49	0,25	86,26
61 GR720001	M2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra	0,90	154.402,629	138.962,37	0,25	86,51
62 G23AU030	m	Encavallada lliscant de perfil HEB-160, completament col·locada a perímetre de túnel, com a sosteniment, incloent part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió, brides i elements metàl·lics, mesurat sobre perímetre teòric	102,14	1.304,992	133.291,88	0,24	86,75
63 G227U010	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de la pròpia obra, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol del seleccionat és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis.	2,35	54.344,880	127.710,47	0,23	86,97
64 G3L5NT09	m2	Formigó projectat de 15 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment amb encavallades, inclòs sobregruix i rebot	93,84	1.353,078	126.972,84	0,23	87,20

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
65 GD57U115	m	Cuneta de seguretat tipus STR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	14,77	8.554,940	126.356,46	0,23	87,43
66 G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat	88,90	1.411,953	125.522,62	0,22	87,65
67 GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos	2,57	48.266,286	124.044,36	0,22	87,87
68 PPAVU001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'aplicació de mesures de contenció i/o protecció dels talussos de l'excavació provisional del fals túnel (bulonatges, malles actives i/o passives, làmines de protecció, etc.), segons indicació de la Direcció de l'Obra	60.000,00	2,000	120.000,00	0,21	88,09
69 GDG4N001	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, mitjana o berma de terraplé d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 12 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm-20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.	30,01	3.826,560	114.835,07	0,21	88,29
70 GB2A1001	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´5´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.	42,53	2.625,200	111.649,76	0,20	88,49

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
71 GBBZU020	u	Pòrtic de 12 a 14 m de llum interior, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntat, inclòs fonamentació	15.530,27	7,000	108.711,89	0,19	88,69
72 G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat	55,87	1.879,031	104.981,46	0,19	88,88
73 G3LBU010	m2	Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, completament col·locada al perímetre del túnel, per a sosteniment, mesurat sobre el perfil teòric excavació definit als plànols per a cada tipus de secció	12,29	8.418,176	103.459,38	0,19	89,06
74 GDG3U004	M	Canalització de serveis de 0.40x0.60, amb 1 tub doble capa de 110 mm de diàmetre, incloent senyalització elèctrica, excavació, llit de sorra, reblert i compactació al 95% del pm de la rasa, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	23,20	4.402,000	102.126,40	0,18	89,24
75 GBB5U754	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant DG nivell 3, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	307,89	315,763	97.220,27	0,17	89,42
76 GDK2PI01	u	Pericó de registre per a xarxa de comunicació de 100x100 cm i 110 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó ha-25, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, encofrat, desencofrat i acer, marc i tapes; segons plànols.	806,30	118,000	95.143,40	0,17	89,59

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
77 GDK2PM01	u	Pericó xarxa secundaria de comunicació de 80x80 cm i 110 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm i llosa de 15 cm de gruix de formigó ha-25, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, encofrat, desencofrat i acer, marc i tapes; segons plànols.	592,58	158,000	93.627,64	0,17	89,76
78 GBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 6,50 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació	11.491,24	8,000	91.929,92	0,16	89,92
79 G3L50010	m2	Formigó projectat de 10 cm de gruix mínim, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsílice, col·locat en reforç de talús, inclòs sobregruix i rebot	25,18	3.635,420	91.539,88	0,16	90,08
80 G9650005	m	Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	21,25	4.258,060	90.483,77	0,16	90,25
81 GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	134,50	670,000	90.115,00	0,16	90,41
82 SEPAOCIM	Pa	Partida alçada per a obres imprevistes i localització de serveis existents.	88.450,00	1,000	88.450,00	0,16	90,56
83 G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	33,35	2.641,400	88.090,69	0,16	90,72
84 G4L5U020	m	Subministre, transport i muntatge de volta prefabricada de formigó armat per a fals túnel d'Adhorna, en forma d'arc obert per a volta de 12,92 m de llum, i de gruix variable, incloent els dos costats, inclòs part proporcional d'atirantat de mènsules, ancoratges, recolzaments, junts de moduls, segellat, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada	4.189,40	20,960	87.809,82	0,16	90,88

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
85 GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob	1,87	45.160,596	84.450,31	0,15	91,03
86 G9J1U010	M2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci	0,35	235.507,572	82.427,65	0,15	91,18
87 GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	48,06	1.712,490	82.302,27	0,15	91,32
88 G228U075	m3	Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	43,31	1.884,190	81.604,27	0,15	91,47
89 G2270003	M3	Reblert de rases i pous de fonamentació amb ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric.	5,86	13.913,000	81.530,18	0,15	91,62
90 GRK0003	m2	Recrescut de formigó de solera d'obra de drenatge de diàmetre o amplària > 2 m per a pas de fauna, mínim d'1 m d'amplària i 30 cm d'alçada amb depressió per a canal d'aigües baixes	38,80	2.076,476	80.567,27	0,14	91,76
91 GD5GU039	m	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 100x46,5 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	55,47	1.354,930	75.157,97	0,13	91,89
92 TE20106	u	Suministre e instal·lació de projector complet model AF4 HPS-T 400 W de Schreder Socelec. La partida inclou els accesoris i connexionat.	254,25	294,000	74.749,50	0,13	92,03
93 PPA0U001	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del desdoblament de ramal a la C-32, segons indicació de la direcció de l'obra	4.000,00	18,000	72.000,00	0,13	92,16

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
94 G4D8U032	m2	Encofrat perdut pla per a biga tipus artesa amb voladius de taulers fins a 2,50 m, de lloses prefabricades amb entramat metàl·lic autoportant, inclòs col·locació	56,90	1.219,961	69.415,78	0,12	92,28
95 G3L1U300	m	Perforació d'ancoratge provisional o permanent en qualsevol tipus de terreny	44,30	1.511,112	66.942,26	0,12	92,40
96 GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	72,06	916,550	66.046,59	0,12	92,52
97 G9J1U330	M2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-2d-m sobre ferm nou	0,43	152.703,940	65.662,69	0,12	92,64
98 TM00028	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	7,20	8.964,000	64.540,80	0,12	92,75
99 GDD1V102	u	Bunera, tipus A-2, per a 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, parets de 20 cm de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, armat amb barres d'acer B 500 S, encofrat, graons de polipropilé amb ànima d'acer, bastiment i reixa metàl.lica amb perfils IPN80 i UPN80, entroncament amb tub de desgüàs, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat i rebliment de terres, segons plànols	720,60	88,000	63.412,80	0,11	92,87
100 TM00030	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	10,54	5.968,000	62.902,72	0,11	92,98

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
101 TM10003	m	Subministramente i instal·lació de safata metàl·lica de xapa perforada RKSM Magic amb unió ràpida de OBO Beterman, d'acer galvanitzat en calent, de 400x60 mm amb tapa i part proporcional de suports KU 5 V FTi material auxiliar, inclòs transport a obra i col·locació. S'inclou en la partida els canvis de direcció, unions, accesoris, suports metàl·lics de fixació d'acord a les especificacions del projecte i en acer galvanitzat en calent.	47,35	1.322,000	62.596,70	0,11	93,09
102 G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base	9,91	6.149,580	60.942,34	0,11	93,20
103 G9J1U320	M2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou	0,36	163.233,612	58.764,10	0,11	93,30
104 GB41U015	u	Amortidor d'impacte redirectiu de classe AR2, per a una velocitat de 110 km/h tipus SHINDO o similar. Inclou llosa de fonamentació de 8.00x1.20x0.25 amb formigó HA-25 amb una quantia de 50 kg/m3.	11.464,72	5,000	57.323,60	0,10	93,41
105 GDG4N003	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.	57,85	988,000	57.155,80	0,10	93,51
106 G773U010	m2	Membrana de polietilè reticular reforçat de 6 mm de gruix, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, per a impermeabilització del túnel, totalment col·locada	22,41	2.509,600	56.240,14	0,10	93,61
107 GHM1U040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport.	634,07	88,000	55.798,16	0,10	93,71

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
108 GB2AU584	U	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat	671,82	83,000	55.761,06	0,10	93,81
109 GHN3U114	u	Col·locació de lluminària tipus SBP THEOS SR amb 20 leds de 170 W i temperatura 4.000 K, IP66, IK 08, Clase II, constituida per cos d'alumini fos a pressió i pintat amb pols de polièster, amb tractament de fosfocromatització, compleix la normativa sobre contaminació lumínica, amb equip incorporat, inclòs el connexionat i orientació de la lluminària. Amb 5 anys de garantia.	573,29	96,000	55.035,84	0,10	93,91
110 GD57U620	m	Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T2´´ de 1,20/1,0 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	41,04	1.321,290	54.225,74	0,10	94,00
111 G440U100	kg	Pern connectador d'acer al carbó de 3/4'' de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra.	2,22	23.979,070	53.233,54	0,10	94,10
112 G3L50005	m2	Formigó projectat de 5 cm de gruix mínim, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsílice, col·locat en reforç de talús, inclòs sobregruix i rebot	13,87	3.635,420	50.423,28	0,09	94,19
113 G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada	16,03	3.077,359	49.330,06	0,09	94,28

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
114 TE000007	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo FC632-ITS amb òptica 19mm inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació (suport cctv, tarjeta externa DAI, armari cctv, conversor a FO, chasis conversor FO). L'armari de la cctv es disposarà a peu pla, acollat amb tacs quimics a l'hastial. En seu interior es tindrà l'alimentació i la fibra (amb roseta terminadora/caixa de fibra i conversor corresponent)	7.940,14	6,000	47.640,84	0,09	94,36
115 G214U010	m3	Descontrucció d'edificació, mesurat en volum aparent, inclosa la coberta, solera i massis, classificació dels residus d'enderroc, càrrega i transport a abocador especific o centre de reciclatge, inclòs cànon d'abocament	12,48	3.772,000	47.074,56	0,08	94,45
116 XPANN02	pa	Per a estabilització del front d'excavació del túnel, en aquells casos en els que no siguin d'aplicació les mesures incloses en el PC	46.500,00	1,000	46.500,00	0,08	94,53
117 G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.	6,19	7.447,936	46.102,72	0,08	94,61
118 TE030001	u	Subministrament i instal·lació d'Estació Remota Universal (ERU) de Túnel de 33U. Muntatge en rack de 19´´, per gestionar fins a 4 perifèrics i amb ETD interior. Inclou font d'alimentació, quadre elèctric, bornes, cablejat, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control.	10.873,91	4,000	43.495,64	0,08	94,69

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
119 GDG4N006	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.	29,74	1.404,000	41.754,96	0,07	94,77
120 G9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	30,79	1.321,281	40.682,24	0,07	94,84
121 G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	26,01	1.545,570	40.200,28	0,07	94,91
122 TE010009	u	Panell a missatges variables model ERGBY 20-48x48 + EAG4-128x11 de la marca Aesys, compost per una àrea gràfica de 960x960mm i una part alfanumèrica monocromàtica composta per 4 linies de 12 caracters de 220mm d'altura. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru/quadre més proper, tipus RZ1 FZ1-K o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. El panell disposa de sistema d'Alimentació Ininterrompuda (S.A.I.), format per bateries que són capaces de mantenir en funcionament tots els elements del panell durant un temps de 2 hores, en cas de fallada de la tensió d'entrada monofasica.	13.100,00	3,000	39.300,00	0,07	94,98
123 G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica	1,98	19.379,938	38.372,28	0,07	95,05

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
124 TM00022	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	12,01	3.175,000	38.131,75	0,07	95,12
125 GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	0,59	64.397,188	37.994,34	0,07	95,19
126 TNMT19	u	Subministrament i instal.lació d'edifici prefabricat de superficie de formigó de construcció monobloque de tipus PFU-7, de dimensions exteriors 8080mm(llarg) x 2380mm(fons) x 2780mm(altura vesteixi), inclòs xarxa de terres interior, enllumenat. Per ubicar equipament de baixa tensió i de comunicacions (local tècnic). Inclou endolls, enllumenat (normal i d'emergència), interruptors, tub i safata, canalitzacions, cablejat, detectors d'intrussisme a les portes, detectors òptics-tèrmics, extintor de CO2, centraleta de detecció d'incendis y quadre d'alarmes. Tot completament instal.lat amb tots els elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, provat i amb el lliurament de tots els plànols i documentació.	18.299,00	2,000	36.598,00	0,07	95,25
127 G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	3,80	9.462,552	35.957,70	0,06	95,31
128 G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada	13,36	2.688,151	35.913,70	0,06	95,38
129 G3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granitica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	40,24	886,411	35.669,18	0,06	95,44
130 TZ0003	PA	Adaptació plan i sequencia al sistema SCADA al centre de control	35.000,00	1,000	35.000,00	0,06	95,51

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
131 TE7C001	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 32 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.	3,71	9.393,000	34.848,03	0,06	95,57
132 GD55NN44	m	Canalització amb tub de polietilè de 800 mm de diàmetre, inclòs base sobre sorra i reblert per sobre la generatriu superior amb formigó HM-15, segons plànols	102,43	335,000	34.314,05	0,06	95,63
133 PPA14003	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 2	33.560,00	1,000	33.560,00	0,06	95,69
134 G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	85,51	388,122	33.188,31	0,06	95,75
135 GD5AU229	m	Caz de formigó prefabricat, de diàmetre 30 cm, amb dau de 50x50 cm de secció i obertura longitudinal superior de 5 cm, inclosa excavació i reblert.	48,58	655,000	31.819,90	0,06	95,81
136 TM10002	m	Subministramente i instal·lació de safata metàl·lica de xapa perforada RKSM Magic amb unió ràpida de OBO Beterman, d'acer galvanitzat en calent, de 200x60 mm amb tapa i part proporcional de suports KU 5 V FT i tot el material auxiliar necessàri per a la seva correcta instal·lació, inclòs transport a obra i col·locació. S'inclou en la partida els canvis de direcció, unions, accesoris, suports metàl·lics de fixació d'acord a les especificacions del projecte i en acer galvanitzat en calent.	31,24	1.006,000	31.427,44	0,06	95,86
137 GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols	16,68	1.882,750	31.404,27	0,06	95,92

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
138 TM00023	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, armat amb fleix d'acer i amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	38,95	800,000	31.160,00	0,06	95,97
139 PPA14001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 1	30.940,00	1,000	30.940,00	0,06	96,03
140 G4L5U510	m	Biga de lligat de voltes prefabricada de formigó armat per a fals túnel en forma d'arc tancat, segons plànols, incloent-hi encofrat, formigonat i armadures, totalment acabada	71,22	432,000	30.767,04	0,06	96,08
141 G4Z7U012	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa	197,92	148,000	29.292,16	0,05	96,14
142 TE20100	u	Suministre e instal·lació de projector GL2 compact 32 LEDS 500mA Neutral White Flat de Schreder Socelec. El projector ha de ser compatible amb regulació amb protocol DALI. La partida inclou els accesoris i connexionat.	485,25	60,000	29.115,00	0,05	96,19
143 TE010004	u	Subminstrament e instal·lació de pòrtic d'acer galvanitzat en calent no visitable de fins a 28m.de llum i 5,50 m. de gàlib per 2 semàfors, sense desnivells en els suports, amb suports per a semàfors i perns d'ancoratge.	13.874,00	2,000	27.748,00	0,05	96,24

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
144 TNMT18	u	Subministrament i instal.lació d'edifici prefabricat de superfície de formigó de construcció monobloque tipus PFU-5, de dimensions exteriors 6080mm(llarg) x 2380mm(fons) x 2780mm(altura vesteixi), inclòs xarxa de terres interior i enllumenat per situar grup electrogen. Disposarà de reixes d'entrada i sortida d'aire d'acord a les necessitats del fabricant per a cada grup electrògen. Inclou endolls, enllumenat (normal i d'emergència), interruptors, tub i safata, canalitzacions, cablejat, detectors d'intrussisme a les portes, detectors òptics-tèrmics, extintor de CO2, centraleta de detecció d'incendis y quadre d'alarmes. Tot completament instal.lat amb tots els elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, provat i amb el lliurament de tots els plànols i documentació. Per a l'estesa del cablejat, s'utiltizarà el terra tècnic del prefabricat i els registres existents, tot i que si no son suficients o adequats per una instal·lació òptima del cablejat es mecanitzaran de nous. La partida inclou tots els treballs i materials necessaris per ficar un reforç de formigó insitu com a bancada dels grups electrògens i aconseguir una transimissió de les vibracion sense fissurar el prefabricat. En el cas de no poder realitzar amb garanties aquesta actuació, es realitzarà una bancada de formigó i caseta in situ sense la possibilitat de cap compensació econòmica. També s'inclou els treballs necessàris retirar el sostre per la instal·lació del grup electrògen corresponent en el cas que les dimensions de la porta d'acces siguin insuficients.	13.500,00	2,000	27.000,00	0,05	96,29

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
145 G23AU100	m2	Xapa encunyada de 2 mm de gruix tipus Bernold o equivalent, col·locada inclòs part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió i fixació, encavallades amb perfils corbs HEB-200 articulats, cindri i tapes frontals	86,00	303,600	26.109,60	0,05	96,33
146 TE000002	u	Càmera IP amb DAI integrat model Trafibot de la marca TRAFICON amb lent amb CS-mount, DC acte iris, varifocal, ANAR corrected d'1/3", 5 - 50 mm, F = 1.6, 1.3 Megapixel. Inclou carcassa exterior (model HOV de VIDEOTEC d'alumini amb apertura lateral), suport model WBJA del mateix fabricant i tot el material per al seu correcte funcionament, totalment provat i funcionant.	3.180,00	8,000	25.440,00	0,05	96,38
147 TE010003	u	Panell a missatges variables marca Aesys model ERGBY 25-64x64 + EY 25-256x64, compost per una área d'1.600mm x 1.600mm full graphic full color capaç de representar els pictogrames del codi de la circulació i una part alfanumèrica monocromàtica composta per una zona full matrix de 6.400mm x 1.600mm. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves.	25.000,00	1,000	25.000,00	0,04	96,42
148 TE010002	u	Panell de missatge variable Aesys mod. ES320.1.16 IX, per instal.lació interior tunel, ip54, de 1 linia i 16 caràcters alfanumèrics, 210x150 mm, amb 1 linia x 16 caràcters, leds àmbar, caixa d'acer d'alumini 3 mm, sai, font d'alimentació, tranformador, inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves.	6.100,00	4,000	24.400,00	0,04	96,47

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
149 TE000006	u	Suport metàl.lic de fins a 18 m d'alçada de xapa de 4 mm d'espessor , diàmetre en punta de 96mm com a mínim, galvanitzat en calent, tipus normalitzat. Totalment instal.lat i provat. Inclou els perns d'ancoratge.	4.057,14	6,000	24.342,84	0,04	96,51
150 GD57U621	m	Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T3´´ de 1,70/1,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	52,01	463,510	24.107,16	0,04	96,55
151 GBB5U654	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	240,22	100,332	24.101,75	0,04	96,60
152 GBA1U620	m	Pintat de faixa sonora de 15 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	1,67	14.284,920	23.855,82	0,04	96,64

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
153 TE10030	u	Subministre, col·locació i connexionat de Grup Electrògen de 38kVA en servei d'emergència, model EMM-38 d'ELECTRAMOLINS. S'inclou el Quadre de Control i maniobra del GE, muntat sobre la mateixa bancada o separat d'ell. Quadre incloent selector manual/automàtic, cablejat de control entre GE i Quadre. Quadre amb automatisme per realitzar el control local del GE, amb els elements i targetes de comunicació necessaris per la telegestión i connexió a sistema de Telegestión de la Propietat via Modbus. Inclou manuals i esquemes de Quadre de Control. Inclou el conjunt de fuita amb silenciador de 25 dB(A) amb tots els accessoris de l'acoblament esmorteït a la sortida del motor. Inclou Engegada en obra del Grup Electrògen per un Tècnic qualificat els dies necessaris fins a realització del Protocol d'Acceptació de Abertis. S'entenen com a treballs propis de l'engegada: L'assessorament tècnic sobre el muntatge i enginyeria de la instal·lació concreta, comprovació de la correcta connexió de tots els elements (tràfec, cablejat de potència i control, etc). S'inclou també l'assistència d'un tècnic especialista el dia de la integració en el sistema de Telegestión de la Propietat, realització del Protocol propi del fabricador en instal·lació i realització de Seminari de formació sobre el funcionament del GE quan determini la Propietat.	11.732,00	2,000	23.464,00	0,04	96,68
154 TE010010	u	Subminstrament e instal·lació de banderola visitable en forma ´´T´´ asimètrica de 4 m de braç per instal·lació de un PMV de 1 gràfic i 4 linies de 12 caràcters d'altura 220 mm, complint amb totes les especificacions de Abertis Autopistas. Inclou els perns d'ancoratge de l'estructura.	7.707,00	3,000	23.121,00	0,04	96,72

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
155 G227U110	M3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del plec de prescripcions tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del pm, mesurat sobre perfil teòric	7,18	3.148,000	22.602,64	0,04	96,76
156 TM00001	m	Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure nu de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial instal·lat a través de la canal d'acer del túnel. Inclou Grapes, conexionadt de totes les masses al cable de 50mm2. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. Les connexions que quedin sota terra han de realitzar-se amb soldadura aluminotérmica. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems del tub.	9,22	2.388,000	22.017,36	0,04	96,80
157 PPAU0115	pa	Partida alçada de cobrament integre per a prova de càrrega	3.590,83	6,000	21.544,98	0,04	96,84
158 TM00032	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	18,13	1.170,000	21.212,10	0,04	96,88
159 G222U008	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	14,94	1.390,250	20.770,34	0,04	96,92
160 G219U200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície	0,71	29.222,730	20.748,14	0,04	96,95

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
161 TE10014	u	Suministre, instal·lació i connexionat de sistema d'alimentació ininterrompuda de 15kVA i 30 minuts d'autonomia model MASTERYS de SOCOMEC. Entrada i sortida trifásica amb by-pass de manteniment integrat. Inclou targeta NET Vision per comunicació via Ethernet. S'inclou engegada de l'equip per personal tècnic, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes. S'inclou suport tècnic als instal·ladors i assistència a les proves de la posada en gestió per tècnic especialista . També s'inclou la possibilitat de realització de proves en fàbrica o en instal·lacions del Fabricador segons el protocol de Abertis Autopistes d'un mostreig de les unitats de la mateixa potència	10.371,00	2,000	20.742,00	0,04	96,99
162 GD5AU210	m	Drenatge amb tub de PVC o PEAD de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat, rigidesa 4 kN/m2, prefabricat o executat in situ, inclòs, tub, geotextil i material filtrant natural o artificial, segons plànols.	13,58	1.511,112	20.520,90	0,04	97,03
163 G3LB0010	m2	Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada en talussos	5,63	3.635,420	20.467,41	0,04	97,06
164 TM00035	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	37,42	545,000	20.393,90	0,04	97,10
165 TM00038	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	19,35	1.050,000	20.317,50	0,04	97,14
166 TM00020	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 6mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	6,11	3.260,000	19.918,60	0,04	97,17
167 GG3809U2	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, muntat superficialment, inclòs material auxiliar necessari	5,15	3.832,000	19.734,80	0,04	97,21

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
168 TE20107	u	Suministre e instal·lació de lluminària d'evacuació autònoma, model MY-1 de Schreder Socelec. Formada per un equip FLU-36W, portalampares i reflector. Autonomia de 3 hores. La partida inclou els accesoris i connexionat.	316,00	60,000	18.960,00	0,03	97,24
169 GD7ZVD12	u	Desgüàs, tipus D4, de baixant tipus a cuneta trapezoïdal tipus ´´T´´, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, recrescut amb morter de ciment, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants i rebliment de terres, totalment acabat, segons plànols	356,22	53,000	18.879,66	0,03	97,27
170 TE000001	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo AXIS Q6045-E MkII 50HZ inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació en columna de 18m. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri.	3.080,40	6,000	18.482,40	0,03	97,31

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
171 TE10012	u	Subministrament i instal·lació de Quadre General de Distribució y Quadre de sortides prioritaries suministrades amb GE. Inclou envolupant METÀL·LICA amb porta transparent. Interruptors fixos i extraibles i aparamenta segons descripció en Memòria Tècnica/Projecte de referència. S'inclou sistema de distribució mitjançant embarrat PER A ACCÉS I MTO. FRONTAL per a la distribució principal Socorregut i NO Socorregut. S'inclou també embarrados de distribució pla i perforats per a la distribució i ampliació de sortides en Socorregut i NO Socorregut. El quadre tindrà grau de protecció mínim IP43, IK09 Inclou bornes per a la connexió de grup electrògen exterior, sòcol, embarrados, aparellaje, cablejat interior. Marca armari i aparellaje Schneider/ homologat per Abertis Autopistes Inclou retolat unívoc en el cablejat intern. Així mateix s'inclou sinòptic serigrafiado en quadre segons especificacions donades en obra, així com retolació de tots els elements. Tot segons especificacions de Abertis Autopistes Prèvia a la construcció del Quadre, el Contractista haurà de realitzar proposta de detall de la constitució del mateix incloent especejament, grandària i ordenament dels elements per a validació per part de la Propietat. El Contractista haurà d'enviar proposta del multifilar definitiu incloent tots els elements del quadre per ser validat. S'inclou la realització del protocol de proves i assajos en fàbrica amb la Propietat abans de ser instal·lat.S'inclou elaboració de documentació final del quadre a força de: unifilar de detall, multifilar de detall, unifilar funcional, frontals i plantes i llista de materials. Queda inclosa la fabricació de bancada de les dimensions necessàries per la *soportación	18.230,00	1,000	18.230,00	0,03	97,34

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
		de quadre per poder garantir l'accessibilitat a la part inferior del quadre.					
172 TE8C001	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERSOR DE MEDI 10/100BASE-TX (UTP CAT. 5) A 100BASE-FX (FIBRA ÒPTICA MONOMODE) FINS UNA LONGITUD DE 20 KM TIPUS EUSSO UCT6120-SC.S20 O SIMILAR. CONNECTORS F.O. TIPUS SC. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ EN CARRIL DIN O QUALSEVOL ALTRE TIPUS DE SUPORT.	430,26	42,000	18.070,92	0,03	97,37
173 GD57U615	m	Cuneta profunda trapezoïdal d'1,50/0,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	39,42	454,160	17.902,99	0,03	97,40
174 GBB1U144	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29), carrils (S-50/S-63) i serveis (S-100/S-126), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	185,76	96,000	17.832,96	0,03	97,44
175 G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de juncts tallats en fresc i totes les feines adients	87,59	193,186	16.921,16	0,03	97,47
176 GHM1CI01	u	Fonamentació per a columna de 10 m i 12 m, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada.	135,02	122,000	16.472,44	0,03	97,50
177 GBB1U012	u	Placa circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	160,88	99,000	15.927,12	0,03	97,52

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
178 GD5GU103	m	Bonera contínua tipus 'caz' executada a màquina amb motlle lliscant, amb diamètre de col·lector de 30 cm i dimensions segons plànols, inclòs excavació, transport a abocador, preparació del llit d'assentament. totalment acabada.	47,29	335,000	15.842,15	0,03	97,55
179 GDG4N010	u	Formació de fonament amb formigó, inclosa excavació i transport de terres a abocador. Inclòs canon d'abocador. segons instruccions de la direcció d'Obra.	297,43	53,000	15.763,79	0,03	97,58
180 GDK2U010	u	Pericó per a canalització de serveis de 80x80 cm i 125 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	280,46	56,000	15.705,76	0,03	97,61
181 TS0001	Ud	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, incloent les obres de les instal·lacions de seguretat del túnel	15.600,00	1,000	15.600,00	0,03	97,64
182 GDD1V101	u	Bunera, tipus A-1, per a cuneta STR-15 per a 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, parets de 20 cm de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, armat amb barres d'acer B 500 S, encofrat, graons de polipropilé amb ànima d'acer, bastiment i reixa metàl.lica amb perfils IPN80 i UPN80, entroncament amb tub de desgüàs, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat i rebliment de terres, segons plànols	592,59	26,000	15.407,34	0,03	97,66
183 TE010007	u	Subminstrament e instal·lació de banderola visitable en forma ´´T´´ asimètrica de 9,6 m de braç per instal·lació de un PMV de 1 gràfic i 3 línies de 16 caràcters d'altura 400 mm, complint amb totes les especificacions de Abertis Autopistas. Inclou els perns d'ancoratge de l'estructura.	15.330,00	1,000	15.330,00	0,03	97,69

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
184 GB1AU135	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols	347,33	44,000	15.282,52	0,03	97,72
185 G4Z7U004	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu	146,37	104,200	15.251,75	0,03	97,75
186 TE010006	u	Subministrament e instal·lació de biga d'acer galvanitzat en calent de fins a 10 m. de longitud per suportar 2 senyals de 1000x1000 mm. i un PMV de 5200x530 mm. en interior de túnel. Incloent tacs químics d'ancoratge a túnel, material auxiliar i accessoris. La partida inclou disposar d'una passarel·la transitable per accedir al manteniment dels aspa-fletxes i panell de túnel.	3.790,00	4,000	15.160,00	0,03	97,77
187 G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	19,01	774,080	14.715,26	0,03	97,80
188 GG31450V	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 4x6 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari	3,84	3.832,000	14.714,88	0,03	97,83
189 TE20104	u	Suministre e instal·lació de lluminària TECEO 1 48 LEDS 500mA Neutral White Plano de Schreder Socelec. La lluminària ha de ser compatible amb regulació amb protocol DALI. La partida inclou els accesoris i connexionat.	608,00	24,000	14.592,00	0,03	97,85

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
190 TE10011	u	Subministrament i instal·lació de Quadre General de Distribució y Quadre de sortides prioritaries suministrades amb GE. Inclou envolupant METÀL·LICA amb porta transparent. Interruptors fixos i extraibles i aparamenta segons descripció en Memòria Tècnica/Projecte de referència. S'inclou sistema de distribució mitjançant embarrat PER A ACCÉS I MTO. FRONTAL per a la distribució principal Socorregut i NO Socorregut. S'inclou també embarrados de distribució pla i perforats per a la distribució i ampliació de sortides en Socorregut i NO Socorregut. El quadre tindrà grau de protecció mínim IP43, IK09 Inclou bornes per a la connexió de grup electrògen exterior, sòcol, embarrados, aparellaje, cablejat interior. Marca armari i aparellaje Schneider/ homologat per Abertis Autopistes Inclou retolat unívoc en el cablejat intern. Així mateix s'inclou sinòptic serigrafiado en quadre segons especificacions donades en obra, així com retolació de tots els elements. Tot segons especificacions de Abertis Autopistes Prèvia a la construcció del Quadre, el Contractista haurà de realitzar proposta de detall de la constitució del mateix incloent especejament, grandària i ordenament dels elements per a validació per part de la Propietat. El Contractista haurà d'enviar proposta del multifilar definitiu incloent tots els elements del quadre per ser validat. S'inclou la realització del protocol de proves i assajos en fàbrica amb la Propietat abans de ser instal·lat.S'inclou elaboració de documentació final del quadre a força de: unifilar de detall, multifilar de detall, unifilar funcional, frontals i plantes i llista de materials. Queda inclosa la fabricació de bancada de les dimensions necessàries per la *soportación	14.530,00	1,000	14.530,00	0,03	97,88

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
		de quadre per poder garantir l'accessibilitat a la part inferior del quadre.					
191 F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	14,52	964,874	14.009,97	0,03	97,90
192 G711U002	m2	Membrana flexible de gruix 1,5 mm d'una làmina bituminosa de quitrà modificat amb cautxú sintetic i resines, protegida amb feltre teixit de polipropilè, incloent emprimació prèvia, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada	13,37	1.036,800	13.862,02	0,02	97,93
193 TM10006	m	Subministramente i instal·lació de caixa de doble aillament de PVC lliure d'halogens de dimensions 270x201x142mm estanca amb grau de protecció minim IP65 i IK08, complint amb normativa UNE-EN 604391-1-3. La caixa inclou la tapa cega, placa de muntatge de baquelita, equipada amb borns, fusibles i prensaestopas segons norma i plànol detal per alimentació dels projectors corresponents. Inclou tots els elements necessàris per al seva correcta fixació i ancoratge.	132,53	102,000	13.518,06	0,02	97,95
194 G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,21	3.183,100	13.400,85	0,02	97,98
195 GBBZU001	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	51,91	256,000	13.288,96	0,02	98,00
196 GBBVU001	M3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó hm-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada	173,01	76,640	13.259,49	0,02	98,02
197 G3J2U030	m3	Escullera amb bloc de pedra granitica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	30,78	429,971	13.234,51	0,02	98,05

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
198 G4D0U025	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist	46,61	282,780	13.180,38	0,02	98,07
199 TE02TC03	u	Software Centraleta pals SOS	13.022,42	1,000	13.022,42	0,02	98,09
200 GD7ZVD13	u	Desgüàs, tipus D4, de baixant tipus a cuneta trapezoïdal tipus ´´T3´´, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, recrescut amb morter de ciment, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants i rebliment de terres, totalment acabat, segons plànols	581,73	21,000	12.216,33	0,02	98,12
201 TE040001	u	Subministrament i instal·lació de ETD per exterior. Dimensions armari de 956 x 650 x 450 m/m. Inclou rack ETDI,detectors, quadre elèctric, font d'alimentació, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control.	4.029,94	3,000	12.089,82	0,02	98,14
202 G228U100	m3	Reblert de rases i pous de fonamentació amb ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric.	8,80	1.371,240	12.066,91	0,02	98,16
203 TE010001	Ud	Subministrament e instal·lació de senyal de carril aspa - fletxa en tecnologia d'alta il·luminació Aesys mod. EFC4S900/25 de 4 aspectes per a exterior. Dimensions de simbologia de 900x900. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves.	1.500,00	8,000	12.000,00	0,02	98,18
204 TE20105	u	Subminitrament e instal·lació de columna troncocònica de planxa galvanitzada de fins a 12 m d'altura, completament instal·lada segons especificacions tècniques. Inclou perns d'ancoratge.	440,66	26,000	11.457,16	0,02	98,20

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
205 SCTCI000	ml	Canalització de 4 conductes de pvc de 40 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica sota voral carretera a una profunditat mínima de 0,30 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyia, prisma de formigó, rebliment de terres quan la profunditat sigui superior al metre, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.	33,76	338,000	11.410,88	0,02 98,22
206 GDG50121	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova amb dotze (12) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, de qualsevol color, incloent l'excavació i posterior reblert de la rasa, subministrament i col·locació dels tubs, separadors, col·locació i vibrat del formigó de solera i recobriment dels tubs, fil guia, cinta de senyalització de color groc de 15 cm d'amplada, part proporcional de maniguets de connexió, brides i obturadors, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament, segons plànols.	33,58	335,000	11.249,30	0,02 98,24
207 GBA31001	m2	Pintat de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	10,29	1.092,300	11.239,77	0,02 98,26
208 TM10001	m	Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució.	11,20	984,000	11.020,80	0,02 98,28
209 GD5AU116	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió	10,06	1.078,134	10.846,03	0,02 98,30

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
210 TM10007	m	Subministramente i instal·lació de caixa de connexionat WKE 54 de la marca Spelberg o similar, amb IP67 i resistent al foc amb tapa, placa de muntatge, de fins a 278 x208 x 107 mm equipada amb borns i fusibles segons norma per alimentació de projectors d'emergència. Inclou tots els elements necessàris per a la seva correcta instal·lació.	304,42	35,000	10.654,70	0,02 98,32
211 GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols	507,34	21,000	10.654,14	0,02 98,34
212 TE000003	u	Assitència tècnica en l'ajust i posta en marxa del sistema DAI i les cameres interior per personal tècnic del fabricant. Inclou el viatge i l'estància de 3 dies complets, amb tots els gastos necessaris inclosos.	5.280,00	2,000	10.560,00	0,02 98,36
213 STCRGBR3	Ut	Subministrament i col·locació de cambra de registre prefabricada tipus gbrf intercalada complerta, segons norma de la companyia, inclosa l'excavació mecànica en roca, col·locació de bústia de 20 cm amb marc i tapa de fosa, rebliment amb material d'aportació, piconatge, càrrega i transport de terres a l'abocador.	5.232,83	2,000	10.465,66	0,02 98,38
214 G9F1U010	m2	Paviment de llambordins prefabricats de formigó de 8 cm de gruix, de forma i dimensions segons plànols, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 10 cm de gruix, llit de morter de 3 cm i totes les feines adients	45,31	226,152	10.246,95	0,02 98,40
215 TM00009	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	7,66	1.320,000	10.111,20	0,02 98,41

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
216 GD57U011	M	Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	10,76	933,000	10.039,08	0,02	98,43
217 FFB1J325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	44,31	223,000	9.881,13	0,02	98,45
218 GR1X1000	Ut	Bassa de decantació per a la recollida d'aigües d'escorrentia procedents de la carretera, totalment acabada inclòs sistema d'evaquació	9.844,58	1,000	9.844,58	0,02	98,47
219 GD57U516	m	Cuneta profunda triangular, de 0,325 m d'amplada i 0,13 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	8,67	1.129,000	9.788,43	0,02	98,48
220 TM00034	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1F3Z1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	11,35	860,000	9.761,00	0,02	98,50
221 TM00000	m	Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure aillat de 0,6/1kV de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial, instal·lat en tub. Inclou Grapes, conexionat amb el cable nu de 50mm2. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems.	10,11	930,000	9.402,30	0,02	98,52

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
222 TE70003	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REPARTIDOR TERMINAL MURAL DE FIBRA ÒPTICA TIPUS FIBEROPT OTB-200 O SIMILAR. FINS A 8 CONNECTORS TIPUS ST/SC/DUPLEX SC/FDDI/ESCON/FC I DIMENSIONS MÀXIMES 200X140X25 MM. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS DE CONNEXIONAT I FIXACIÓ, TANT DELS EQUIPS COM DELS CABLES D'INTERCONNEXIÓ (BRIDES, SEPARADORS, CONNECTORS, CARGOLERIA, ETC.)	250,00	37,000	9.250,00	0,02	98,54
223 TNMT20	u	Subministrament, transport i instal·lació sobre paret d'equip d'aire condicionat en local tècnic, model DAIKIN TX35K de 3,5 kW de fred, amb autoarranque. Queden inclosos tots els materials i accessoris necessaris per a una correcta execució. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació. S'inclou també el subministrament i instal·lació de bomba d'impulsió de condensats amb conduccción connectada a desguàs, perfectament instal·lada i evitant tornades males olors en el cas que sigui necessàri.	2.250,00	4,000	9.000,00	0,02	98,55
224 GBC1U151	U	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant hi nivell 2, totalment col·locada	65,60	137,000	8.987,20	0,02	98,57
225 G4L20001	m	Imposta prefabricada en O.F., colocada i solidaritzada a la vorera o ancorada al tauler, segons plànols	80,65	111,412	8.985,38	0,02	98,58
226 GBA1U020	m	Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	0,56	15.982,980	8.950,47	0,02	98,60
227 TE70006	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REPARTIDOR ÒPTIC MODULAR (ROM) DE 6 MÒDULS. INCLOU ENVOLVENT DE 6 MÒDULS, 6 PLAQUES DE SOPORT PER A ROM, 16 SAFATES D'EMPIULAMENT, 32 SAFATES DE CONNECTORS I 256 ADAPTADORS SC (NO INCLO PIG-TAILS). INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ	4.417,84	2,000	8.835,68	0,02	98,62

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
228	TM00014	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,05	4.307,000	8.829,35	0,02	98,63
229	GD55U030	m	Drenatge amb tub de diàmetre 30 cm de formigó porós, amb junts encadellades obertes, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió	25,50	335,000	8.542,50	0,02	98,65
230	TE02TC01	u	PAL SOS IP mestre per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat de periferic de control tipus SPKE 301 FO per a enllaç via FO/ETHERNET. Inclós la connexió i posta a terra.	2.135,23	4,000	8.540,92	0,02	98,66
231	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat	42,59	200,464	8.537,76	0,02	98,68
232	TM10010	m	Subministramente i instal·lació de caixa de doble aillament de PVC lliure d'halogens de dimensions minimes 160x200x110mm estanca amb grau de protecció minim IP65 i IK08, complint amb normativa UNE-EN 604391-1-3. La caixa inclou la tapa cega, placa de muntatge de baquelita, equipada amb borns, fusibles i prensaestopas segons norma i plànol detal per alimentació dels projectors corresponents. Inclou tots els elements necessàris per al seva correcta fixació i ancoratge.	82,12	103,000	8.458,36	0,02	98,69
233	GBA1U050	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	1,88	4.492,540	8.445,98	0,02	98,71

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
234	GB2A1006	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´6´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.	64,41	130,000	8.373,30	0,01	98,72
235	PPA001SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 1, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut	8.351,40	1,000	8.351,40	0,01	98,74
236	GRP1001	m2	Execució de pantalla acústica absorbent de formigó porós colorejat en mòduls, inclosos el subministrament del mòdul, perfils metàl·lics de suport soldats a placa base, part proporcional d'accessoris i fixació, així com tots els treballs auxiliars necessaris per a una correcta instal·lació, totalment acabada segons plànols, sense incloure fonaments	103,88	80,000	8.310,40	0,01	98,75
237	TE40002	u	Suministrament i col·locació de hublot fotoluminiscent bidireccional de dues cares reflectoritzades amb almenys 20 díodes led d'alta lluminositat per cara, tots ells potegits per una embolicada transparent de 100 mm diàmetre envoltant M2 i muntat en caixa estanca IP67. La part lluminosa està muntada sobre una placa, en acer inoxidable, de 170x170 mm. Entre el reflector i la placa es muntarà junta d'escuma de neoprè i el pas de cables s'efectua a través de premsaestopes per la part posterior. La partida inclou hublots de dos colors (ambar / blanc) i/o de color blau / blau, aixi com els transformadors individual 220/224 VAC, 6 VA amb regleta i la font d'alimentació necessària per la seva alimentació a 24V.	65,00	127,000	8.255,00	0,01	98,77

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
238 G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	2,18	3.762,636	8.202,55	0,01	98,78
239 PPA14004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 4	8.000,00	1,000	8.000,00	0,01	98,80
240 TE7C003	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 16 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.	3,00	2.618,000	7.854,00	0,01	98,81
241 GD7JN145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	41,76	188,000	7.850,88	0,01	98,82
242 TE7TO03	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULADURES ESTANCA (IP65) REUTILITZABLE PER A FIBRA ÓPTICA TIPUS ELECTROSON CAUE64 O SIMILAR AMB UNA CAPACITAT DE FINS A 64 FUSIONS, EQUIPAT AMB CASSETES, MANGUETS TERMORETRÀCTILS I PETIT MATERIAL. 4 ENTRADES DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA DE FINS A DIÀMETRE 19,5 MM.	371,00	21,000	7.791,00	0,01	98,84
243 GDK3U080	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 60x60x100 cm de secció interior, per a canalització d'instal·lacions de pas sota terraplé, amb marc i tapa de fosa dúctil, inclòs l'excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocado, segons plànols.	769,94	10,000	7.699,40	0,01	98,85
244 STCVTCPT	Ut	Tall de carril per protecció dels treballs.	1.273,83	6,000	7.642,98	0,01	98,87

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
245 GD7ZVD06	u	Desgüàs tipus D5, de baixant tipus a terreny, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, protecció amb escullera i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols	287,65	26,000	7.478,90	0,01	98,88
246 G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	2,96	2.509,600	7.428,42	0,01	98,89
247 GB1AU125	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols	308,57	24,000	7.405,68	0,01	98,91
248 GDK2U961	u	Broc tipus 6 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	7.332,64	1,000	7.332,64	0,01	98,92
249 G3J2U020	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 150 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	28,64	246,594	7.062,45	0,01	98,93

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
250 TNMT23	m	Suministro e instalación de rack de 19´´ de 42 U de altura de 800X800. Incluye rack, puertas frontal y trasera de chapa perforada con cerradura, paneles lateales accesibles con cerraduras,con ventilación regulada por termostato electrónico, accesorios tipo pasa cables en los 4 laterales, tomas schuko 19´´, carril DIN para borneros. Incluye replanteo de la instalación, transporte del material, parte proporcional cableado para alimentación y comunicación con red ITS, totalmente montado y todo el pequeño material necesario para su instalación. Incluye también, limpieza, retirada y transporte al vertedero del material sobrante, incluyendo tasas y cánones de cualquier tipo. Ejecutado según prescripciones técnicas.	1.763,85	4,000	7.055,40	0,01	98,94
251 TE02TC02	u	PAL SOS ESCLAU per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat receptora de senyal àudio des de pal mestre (distancia mestre/esclau menor de 50 metres). Inclou l'estesa i el connexionat del cable de 6 parells de coure EAPSP-R de 0'91 mm de secció per la unió del pal sos amb l'esclau de qualsevol longitud.	1.760,00	4,000	7.040,00	0,01	98,96
252 TE000004	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat.	269,33	26,000	7.002,58	0,01	98,97

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
253 GB2A1005	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, sense separador, tipus 4, per un nivell de contenció N2, un ample de treball W4 i índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.	26,10	266,000	6.942,60	0,01	98,98
254 TE7C004	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 8 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.	2,71	2.558,000	6.932,18	0,01	98,99
255 TE20017	u	Subministrament i instal·lació de fotòmetre d'acord amb les especificacions técniques i la circular de la Generalitat DGC 03/05. Inclou instal·lació en bàcul d'enllumenat exterior, cablejat i la posada en marxa. Totalment col·locat i en perfecte funcionament.	1.723,80	4,000	6.895,20	0,01	99,01
256 GB2AU503	M	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsna4/t, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi	32,88	204,000	6.707,52	0,01	99,02
257 GDG4N005	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en tauler de pont d'obra nova amb safata de canaleta d'acer galvanïtzat en calent. inclou subministrament i col·locació i ancoratge de canaleta, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, part proporcional de creuament d'estrebs i piles, reposició de la senyalització existent, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.	46,53	142,000	6.607,26	0,01	99,03

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
258 JV22U010	u	Prisma per a seguiment topogràfic amb teodolit, d'elevat contrast i suport en L orientable, subministrat i instal·lat en túnel FGC, TMB o ADIF i posteriorment desinstal·lació a la fi de les lectures, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques	169,09	39,000	6.594,51	0,01 99,04
259 GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació	7,47	878,960	6.565,83	0,01 99,05
260 STC210QT	Ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 110 mm de diàmetre o pe 125 mm, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyia, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.	31,61	207,540	6.560,34	0,01 99,06
261 G341U150	m	Biga de lligat de paraigües de protecció de túnel, de 35x30 cm, incloent-hi preparació del terreny, encofrat i desencofrat, formigonat i armadures, totalment acabada	178,58	36,700	6.553,89	0,01 99,08
262 TE8C014	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SWITCH DE NIVELL 2 CISCO WS-C2960X-24PS-L O SIMILAR. 24 PORTS 10/100/1000 EHTERNET SFP i 4 PORTS GIGABIT ETHERNET SFP. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ A RACK DE 19´´.	1.632,27	4,000	6.529,08	0,01 99,09
263 GDK2U099	u	Pericó per a caz i col·lector amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix de formigó HA-25, amb reixa, inclòs excavació, armadures d'acer B-500S, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plànols.	400,41	16,000	6.406,56	0,01 99,10
264 TE30009	m	Suministre, instal·lació i conexionat de cable de 6 parells de coure EAPSP-R de secció necessària per la unió del final de carrera dels armaris d'extintors amb la ERU Túnel.	4,30	1.460,000	6.278,00	0,01 99,11

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
265 GHM1U055	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 12,00 m d'alçària amb braç d'1,50 m, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport.	771,03	8,000	6.168,24	0,01 99,12
266 TM00029	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	10,29	584,000	6.009,36	0,01 99,13
267 G9650020	m	Vorada de 25x13-7 cm, tipus american, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	26,29	226,152	5.945,54	0,01 99,14
268 TM10009	m	Subministre e instal·lació de tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment.	4,06	1.450,000	5.887,00	0,01 99,15
269 TM00016	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	4,49	1.290,000	5.792,10	0,01 99,16
270 TM00021	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	8,26	700,000	5.782,00	0,01 99,17
271 GD5GV001	m	Baixant tipus 1 per a talussos a la sortida o entrada d'obres de drenatge transversal amb parets, solera i talons de formigó, inclòs excavació, encofrat i connexions amb desgüassos i amb l'obra de drenatge, segons plànols	227,97	25,100	5.722,05	0,01 99,18

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
272 GDK2U940	u	Broc tipus 20 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	5.596,56	1,000	5.596,56	0,01	99,19
273 TM00036	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 120 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	22,16	250,000	5.540,00	0,01	99,20
274 GBBVU207	M	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mf del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	96,20	57,524	5.533,81	0,01	99,21
275 TE8C012	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SWITCH DE NIVELL 2 CISCO CATALYST WS-C2960C+8T-L O SIMILAR. 8 PORTS RJ45 10/100 EHTERNET i 2 PORTS SFP. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ.	690,79	8,000	5.526,32	0,01	99,22
276 GD57U616	M	Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	33,32	160,000	5.331,20	0,01	99,23
277 GG1M1005	u	Conjunt de protecció i mesura tipus T-20, de 20 kW de potència, a 3x230/127 V, amb envolvents de doble aïllament precintables, segons recomanació UNESA 1410, de 1080x540x171 mm, amb borns bimetal.lics, bases portafusibles amb cartutxos de 100 A, interruptor general automàtic magnetotèrmic IV de 63 A, comptadors d'energia activa i reactiva, i rellotge per a canvi de tarifa, segons especificacions i normativa de la companyia subministradora, inclosa verificació, equips de comptatge, transport a obra, muntatge, fixació i connexionat	1.774,78	3,000	5.324,34	0,01	99,24

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
278 TE10010	u	Subministrament i instal·lació d'Armari Prefabricat d'intempèrie amb porta(s) metàl·liques(s) i sòcol homologat per Fecsa-Endesa per albergar conjunts de protecció i mesura per a una escomesa trifàsica de Companyia potencia màxima admissible segons especificacions; la porta (s) disposarà de pany homologat per Fecsa-Endesa . Inclou la instal·lació de la Caixa General de Proteccions (CGP), caixa de seccionament CS en cas necessari, conjunt mesurada segons especificacions de Fecsa-Endesa, incloent els transformadors d'intensitat adequats, regleta de comprovació i conjunt de contaje eléctrónico multifunció Circutor calibrat i certificat per Laboratori de mesura oficial, ICP adequat a la potència i homologat per Companyia (marca Schneider), cablejats interns de potència i control amb cables lliures d'halògens, barres, fusibles, i qualsevol altre element necessari per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Conjunt executat en caixes de doble aïllament. S'inclou protecció de sobretensiones transitòries Cirprotec CS4P-65/400 ANAR, amb protecció mitjançant fusibles adequats; es cableará el contacte de senyalització de defecte a borns auxiliars per posar-ho a la disposició del sistema de gestió.	2.653,00	2,000	5.306,00	0,01	99,25
279 GBC1U175	u	Captafars de prisma per a calçades, amb revestiment reflectant HI nivell 2, a dues cares, totalment col·locat	7,88	670,000	5.279,60	0,01	99,26
280 GAR1U010	M	Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge	16,05	325,000	5.216,25	0,01	99,27
281 G219U100	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària	4,62	1.125,500	5.199,81	0,01	99,28

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
282 GD7ZVD04	u	Desgüàs tipus D2, de cuneta de coronació de desmunt a baixant tipus, inclòs formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols	97,87	53,000	5.187,11	0,01	99,29
283 TE000005	u	Subministre e instal·lació de videograbador digital embebido para 16 cámaras IP en cabina de 1,5U para montaje en rack de 19´´.2 Incluye un disco duro de de 3TB, ampliable hasta 6TB en total. Puerto Ethernet 1000Base-T. Alimentación a 220VAC. Los sistemas se entregan totalmente configurados.	2.565,93	2,000	5.131,86	0,01	99,30
284 GDK2U958	u	Broc tipus 18 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	5.113,91	1,000	5.113,91	0,01	99,31
285 JVG1U210	u	Buló de convergències de 20 cm de llargària i 16 mm de diàmetre, amb cap d'acer inoxidable i tap de protecció col·locat en el parament interior del sosteniment del túnel o sobre el primer segellat, com a punt de referència per la mesura de convergència amb cinta invar, inclosa la perforació amb trepant i la resina, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques	75,08	65,000	4.880,20	0,01	99,32
286 G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,32	15.213,080	4.868,19	0,01	99,33

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
287 TN0016	m	Subministrament i muntatge de la canaleta d'acer galvanitzat de 400x60 mm amb tapa o tubs per a la protecció dels cables del GE (tant de potència com de senyal) entre la seva sortida de la canalització en safata (o d'un altre tipus), ben aèria o bé en el sòl i la caixa o caixes de connexions en el grup electrògen, totalment adaptada, amb forma tal que no suposi perill per als operaris ni per a la integritat del cable. S'inclou les modificacions que calgui realitzar en la canalització i les plaques protectores de les caixes de *conexionado del GE, així com tots els elements i accessoris de muntatge necessaris para el correcta realització de la partida	138,00	35,000	4.830,00	0,01	99,33
288 GDKZ0002	u	Marc de 62x62x4,5 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil , per a una càrrega de ruptura de 12 t, totalment col·locat	73,50	65,000	4.777,50	0,01	99,34
289 TE02TC05	u	PAL SOS ESCLAU per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat receptora de senyal àudio des de pal mestre (distancia mestre/esclau menor de 50 metres). Inclou l'estesa i el connexionat del cable de 6 parells de coure EAPSP-R de 0'91 mm de secció per la unió del pal sos amb l'esclau de qualsevol longitud i el panell solar per alimentació autonoma de l'equipament. També la connexió i posta a terra de l'equip.	2.376,00	2,000	4.752,00	0,01	99,35
290 GDG3U006	m	Canalització de serveis executada en calçada, amb 2 tub rígids de PVC de 110 mm de diàmetre, incloent excavació, dau de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rebliment amb material seleccionat, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	23,73	199,000	4.722,27	0,01	99,36

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
291 STCDRAG1	M2	Demolició i reposició d'aglomerat asfàltic (10 cm de gruix) sobre subbase, en calent a mà, estès i compactat per a superficies inferiors a 50 m2 o longituts inferiors a 25 m. inclou reg asfàltic, excavació caixa, retall de sobreamplades, càrrega a mà i transport a l'abocador.	51,81	89,400	4.631,81	0,01	99,37
292 TE040009	u	CONSTRUCCIÓ D'ESPIRA ELECTROMAGNÈTICA MITJANÇANT TALL AMB MÀQUINA DEL PAVIMENT, INSTAL.LACIÓ DE CABLEJAT, SEGELLAT AMB RESINA EPOXI,	254,24	18,000	4.576,32	0,01	99,38
293 TE7P001	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE PIG-TAIL MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR EN L'EXTREM DE 5 METRES DE LONGITUD.	9,20	490,000	4.508,00	0,01	99,38
294 STCEXPT0	m3	Protecció amb llosa de formigó de la canalització telefònica existent.Llosa armada amb una malla electrosoldada #20x20x5 mm.	89,56	50,000	4.478,00	0,01	99,39
295 GDK2U944	u	Broc tipus 24 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	4.357,00	1,000	4.357,00	0,01	99,40
296 GBA1U310	M	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	0,94	4.553,340	4.280,14	0,01	99,41
297 GR130001	m	Balisament previ i manteniment durant l'execució de l'obra, de la superfície d'ocupació de les obres, instal·lacions annexes i zones d'interès i/o valor ecològic o sociocultural, inclòs el muntatge i desmuntatge amb estaques de fusta d'alçada 1 m i cinta bicolor de plàstic, mesurada la longitud executada	0,25	17.007,130	4.251,78	0,01	99,42
298 TE8A001	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONT D'ALIMENTACIÓ DE 12-24 VCC DE SORTIDA I 5A. INCLOU CABLE PER A PONTS DE FINS A 2,5MM2 DE SECCIÓ, EMBORNAT I REGLETES DE CONNEXIÓ I TOT EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ.	160,27	26,000	4.167,02	0,01	99,42
299 ST23S102	u	Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat de formigó tipus DF-II per a serveis de telefonia, inclòs marc i tapa, segons norma de la companyia.	832,02	5,000	4.160,10	0,01	99,43

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
300 TE010000	u	Subministrament i muntatge de semàfor 300 mm. TIPUS ALUSTAR, en alumini, amb 3 òptiques FUTURLED 3 en color vermell/ambre/verd de 230 V., amb tapes en part superior i inferior, visors, juntes i cablejat intern. Inclou joc de suports de fixació. Totalment provat e instal·lat.	520,00	8,000	4.160,00	0,01	99,44
301 GBB5U664	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	316,59	12,910	4.087,18	0,01	99,45
302 TM00031	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	13,07	310,000	4.051,70	0,01	99,45
303 GDK2U946	u	Broc tipus 26 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	4.041,56	1,000	4.041,56	0,01	99,46
304 GBBVU208	M	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mg del plec de prescripcions técniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	132,24	30,500	4.033,32	0,01	99,47
305 GG31260V	M	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 2x10 segons une 21123, tipus exzhellent de grupo general cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari	5,65	710,000	4.011,50	0,01	99,47

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
306 TE7C008	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 16 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT I AMB COBERTA IGNÍFUGA (TERMOPLÀSTICA RETARDANT DE LA FLAMA, BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I LLIURE D'HALÒGENS) TIPUS TELNET T.E.S.T. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.	3,15	1.267,000	3.991,05	0,01	99,48
307 TE10017	u	Suministre i instal·lació de bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de la marca CIRCUTOR, model OPTIM FR4-200-440 (3 etapes de 50+50+100), de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització del estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21. S'inclou tots els elements i materials necessaris per al seu correcte funcionament, aixi com l'engegada de l'equip per personal tècnic especialista, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes.	3.920,63	1,000	3.920,63	0,01	99,49
308 GBC1U262	u	Fita de vèrtex de 180 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG nivell 3, totalment col·locada	431,34	9,000	3.882,06	0,01	99,50
309 I24AX001	Ut	Subministre i instal.lació d'escomesa elèctrica, preparada d'enllumenat públic, formada per: escomesa homologada per companyia, icpm, iga, 1 circuit de sortida protegit per megnetotèrmic+diferencial, enllumenat interior de quadre, rellotge astronòmic i protector de sobretensions	3.853,49	1,000	3.853,49	0,01	99,50
310 GDK2U967	u	Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.828,59	1,000	3.828,59	0,01	99,51

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
311 GDK2U965	u	Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.828,59	1,000	3.828,59	0,01	99,52
312 PPA001NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 1	3.794,98	1,000	3.794,98	0,01	99,52
313 TE8C006	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SFP (SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE MODULE) GIGABIT ETHERNET PER A FIBRA ÒPTICA MONOMODE TIPUS CISCO 1000BASE-EX O SIMILAR. LONGITUD DE FINS A 40 KM. CONNECTORS TIPUS LC.	938,45	4,000	3.753,80	0,01	99,53
314 GBB1U102	u	Placa triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	146,99	25,000	3.674,75	0,01	99,54
315 TE010008	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc marca HIMEL de dimensions minimes 956 x 650 x 450 mm. que inclourà l'equipament necessari per a la seva alimentació, protecció sobretensions i comunicació. Inclou també el material necessari per a la seva correcta instal·lació en la cimentació de panell. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat.	895,00	4,000	3.580,00	0,01	99,54
316 PPA002SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 2, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut	3.579,17	1,000	3.579,17	0,01	99,55
317 GD7JS145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	101,28	35,000	3.544,80	0,01	99,56
318 TE040010	u	Subministrament d'Armari INOX de 400x280x530mm amb 1 detector, quadre elèctric, cablejat i petit material.	1.752,76	2,000	3.505,52	0,01	99,56

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
319	TE8P001	U	CONFIGURACIÓ I POSADA EN SERVEI DE TOTA LA XARXA DE COMUNICACIONS. INCLOU CONFIGURACIÓ I POSADA EN SERVEI DELS SWITCHS CONCENTRADORS CISCO 2600X-44FA-A O SIMILAR, DELS SWITCHS DELS PMV'S CISCO CATALYST WS-C2960C+8T-L O SIMILAR, DELS CONVERSORS DE MEDI ETHERNET EUSSO UCT6120-SC-S20 O SIMILAR I DELS CONVERSORS DE PROTOCOL E/S A ETHERNET MOXA IOLOGIK E1212 O SIMILAR. INCLOU LA INTEGRACIÓ DE LA NOVA XARXA DE COMUNICACIONS A LA XARXA EXISTENT MITJANÇANT LA CONFIGURACIÓ I POSADA EN MARXA DEL SOFTWARE CENTRAL DE MONITORITZACIÓ I CONTROL. INCLOU L'AMPLIACIÓ DE LES LLICÈNCIES DEL SOFTWARE DE MONITORITZACIÓ I CONTROL PER AFAGIR ELS NOUS NODES.	3.500,00	1,000	3.500,00	0,01	99,57
320	GDK2U957	u	Broc tipus 17 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.429,57	1,000	3.429,57	0,01	99,57
321	GD53U010	M	Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de bermes i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,00	850,000	3.400,00	0,01	99,58
322	G9H1U712	T	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf	3,40	982,905	3.341,88	0,01	99,59
323	GDK2U956	u	Broc tipus 16 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.290,93	1,000	3.290,93	0,01	99,59
324	GBB1U103	u	Placa triangular de 175 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	232,96	14,000	3.261,44	0,01	99,60
325	GDK2U955	u	Broc tipus 15 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.257,88	1,000	3.257,88	0,01	99,60
326	GAR1V002	ud	Porta de dues fulles col·locada en tanca de tancament completament acabada	323,37	10,000	3.233,70	0,01	99,61

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
327	GDK2U951	u	Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.222,27	1,000	3.222,27	0,01	99,61
328	TE7F008	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 97 A 144 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS	7,60	420,000	3.192,00	0,01	99,62
329	STARDFII	Ut	Subministrament i col·locació d'arqueta de registre prefabricada tipus df-ii complerta, segons norma de la companyia, inclosa l'excavació mecànica en terra, col·locació de marc i tapa, rebliment, piconatge amb material provinent de l'excavació, càrrega i transport a l'abocador.	1.060,47	3,000	3.181,41	0,01	99,63
330	GDK2U960	u	Broc tipus 5 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.174,10	1,000	3.174,10	0,01	99,63
331	GB2AU521	M	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsnc2/t, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi	79,04	40,000	3.161,60	0,01	99,64

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
332 G9650002	m	Vorada de 8x20 cm, tipus p-1 o p-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	13,94	226,152	3.152,56	0,01	99,64
333 GDK2U959	u	Broc tipus 19 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.121,79	1,000	3.121,79	0,01	99,65
334 GDK2U962	u	Broc tipus 9 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.100,09	1,000	3.100,09	0,01	99,65
335 GDK2U943	u	Broc tipus 23 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.066,76	1,000	3.066,76	0,01	99,66
336 TE7F002	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT FINS A 4 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS	17,00	180,000	3.060,00	0,01	99,67
337 GDK2U966	u	Broc tipus 3 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.035,91	1,000	3.035,91	0,01	99,68
338 GDK2U964	u	Broc tipus 3 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.035,91	1,000	3.035,91	0,01	99,67

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
339 GD75U010	M	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 30 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	30,35	100,000	3.035,00	0,01	99,68
340 STC2IORR	ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 63 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyia, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.	29,56	100,000	2.956,00	0,01	99,69
341 GBB5U652	M2	Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	298,65	9,796	2.925,58	0,01	99,69
342 GBBVU109	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament	242,46	12,000	2.909,52	0,01	99,70
343 GBBVU107	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament	161,29	18,000	2.903,22	0,01	99,70
344 GDD50060	U	Broc per a tub de diàmetre <=100 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó ha-30, formigó hm-15 de nivellació, emmacat de pedra i replè, totalment col·locat i acabat, segons plànols	483,84	6,000	2.903,04	0,01	99,71

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
345 TE02TC04	u	PAL SOS IP mestre per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat de periferic de control tipus SPKE 301 FO per a enllaç via FO/ETHERNET. Inclou panell solar per alimentació autonoma de l'equipament i la connexió i posta a terra de l'equip.	2.882,56	1,000	2.882,56	0,01	99,71
346 GDD1U010	U	Pou de registre de 80 cm de diàmetre i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols	352,87	8,000	2.822,96	0,01	99,72
347 TE000008	u	Subministre i instal·lació de chasis de tarjeta DAI (1 per cada 8 cctv tèrmica)	1.411,43	2,000	2.822,86	0,01	99,72
348 TE7M001	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 1 A 8 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT.	20,60	136,000	2.801,60	0,01	99,73
349 GDK2U945	u	Broc tipus 25 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	2.800,20	1,000	2.800,20	0,01	99,73
350 GDK2U954	u	Broc tipus 14 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	2.787,27	1,000	2.787,27	0,00	99,74
351 G3J50002	m3	Escullera amb bloc de pedra granitica de 200 a 400 kg, estabilitzat amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	38,85	70,731	2.747,90	0,00	99,74

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
352 TE40001	u	Suministrament i col·locació de cartell de senyalització fotoluminiscent de recorregut d'evacuació amb el metratge a la sortida d'emergència més propera. De dimensions 1000x 600mm i ubicació según plànols, inclos tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.	63,18	42,000	2.653,56	0,00	99,75
353 GD5GU010	m	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 30x9 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	26,83	96,000	2.575,68	0,00	99,75
354 STC210XA	Ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 110 mm de diàmetre o pe 125 mm, incloent l'excavació mixta en presencia de serveis fins 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyia, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.	66,85	38,000	2.540,30	0,00	99,76
355 GBBVU206	M	Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació me del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	60,51	41,975	2.539,91	0,00	99,76
356 GB2AU582	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 100 mm o 120x55 mm cada 2 m, separadors, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat	359,93	7,000	2.519,51	0,00	99,77
357 GDK2U953	u	Broc tipus 13 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	2.511,97	1,000	2.511,97	0,00	99,77
358 G7B1U020	M2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 140 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perdoració 1300 n, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	1,75	1.422,000	2.488,50	0,00	99,77

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
359 GBA1U040	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	1,06	2.281,660	2.418,56	0,00	99,78
360 TE7M002	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 9 A 24 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT.	18,25	132,000	2.409,00	0,00	99,78
361 GDK2U952	u	Broc tipus 10 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	2.306,20	1,000	2.306,20	0,00	99,79
362 TE7TO02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULADURES ESTANCA (IP65) REUTILITZABLE PER A FIBRA ÓPTICA TIPUS MONDRAGON 0604-103602 O SIMILAR AMB UNA CAPACITAT DE FINS A 64 FUSIONS, EQUIPAT AMB CASSETES, MANGUETS TERMORETRÀCTILS I PETIT MATERIAL. 3 + 3 ENTRADES DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA DE FINS A DIÀMETRE 14,3 MM.	450,00	5,000	2.250,00	0,00	99,79
363 GDK2U950	u	Broc tipus 10 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	2.238,45	1,000	2.238,45	0,00	99,80
364 GR3PU050	M3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen animal, tipus boví i/o ovi, inclòs barreja i subministrament de l'adob	1,86	1.160,190	2.157,95	0,00	99,80
365 TM00002	m	Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent.	89,20	24,000	2.140,80	0,00	99,80
366 GD56U021	M	Cuneta profunda trapezoïdal 0.5/0.4/0.5 m d'amplària i 0,50 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	7,67	279,000	2.139,93	0,00	99,81
367 GDK2U947	u	Broc tipus 27 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	2.105,50	1,000	2.105,50	0,00	99,81

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
368 G4J10001	u	Prova de càrrega en tauler de pont de tres vànols	2.000,00	1,000	2.000,00	0,00	99,81
369 PPA0U003	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del condicionemant del camí-carril bici, segons indicació de la direcció de l'obra	2.000,00	1,000	2.000,00	0,00	99,82
370 TE1027	u	Legalització del capítol de GE, incloent la part elèctrica, de gasoil i unes altres si anessin necessàries. S'inclou projecte, tramitació amb administracions públiques i obtenció de documents finals per l'Administració.	1.000,00	2,000	2.000,00	0,00	99,82
371 GDK2U948	u	Broc tipus 28 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	1.954,39	1,000	1.954,39	0,00	99,83
372 GBB5U653	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada	265,00	7,075	1.874,88	0,00	99,83
373 G4Z10001	M	Imposta de 0.3x0.40 m per a mur de formigó, executada in situ, totalment acabada	48,98	37,000	1.812,26	0,00	99,83
374 PPA002NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 2	1.800,00	1,000	1.800,00	0,00	99,83
375 GB2YU653	M	Muntatge de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsna4/c, amb tanca de secció doble ona recuperada de la pròpia obra, incloent tensor posterior, part proporcional de separador, pal de perfil c-120 cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi	12,43	144,000	1.789,92	0,00	99,84

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
376 GD5GU020	M	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'u, de 40x13 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	36,38	49,200	1.789,90	0,00	99,84
377 TE30007	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de pols 21 A 113 B, de 6 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa. La partida inclou el subminstrament i instal·lació d'armari d'acer inoxidable muntat en hastial de túnel amb tac químic o en la boca al costat del pal sos	81,20	22,000	1.786,40	0,00	99,84
378 GDK2U968	u	Broc tipus 1 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	1.756,19	1,000	1.756,19	0,00	99,85
379 GD5KU011	M	Reixa correguda de recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta i marc i reixa de fosa per a 40 t de càrrega, segons plànols	287,81	6,000	1.726,86	0,00	99,85
380 TE010005	u	Subministrament i muntatge de bàcul d'acer galvanitzat de 7 m d'alçada totalment instal·lada. Inclou els perns d'ancoratge.	860,00	2,000	1.720,00	0,00	99,85
381 G9H1U732	T	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf	1,70	982,905	1.670,94	0,00	99,86
382 GG3A0100	m	Barreta de coure de 8 mm de diàmetre, inclòs transport a obra, muntatge superficial i part proporcional d'accessoris	11,18	144,000	1.609,92	0,00	99,86
383 ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	176,75	9,000	1.590,75	0,00	99,86
384 GDK20002	U	Pericó de registre de 60x60 mm construit amb mahons i morter de ciment portland, enlluit interior	174,79	9,000	1.573,11	0,00	99,87

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
385 STCRGBRR	Ut	Anul·lació de camara existent amb formigó i treballs necessaris per donar continuitat a la canalització existent.	755,80	2,000	1.511,60	0,00	99,87
386 TE8C005	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SFP (SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE MODULE) GIGABIT ETHERNET PER A FIBRA ÒPTICA MONOMODE TIPUS CISCO 1000BASE-LX/LH O SIMILAR. LONGITUD DE FINS A 10 KM. CONNECTORS TIPUS LC.	377,06	4,000	1.508,24	0,00	99,87
387 PPA0U004	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de la senyalització exterior, segons indicació de la direcció de l'obra	1.500,00	1,000	1.500,00	0,00	99,87
388 GDK2U969	u	Broc tipus 2 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	1.465,93	1,000	1.465,93	0,00	99,88
389 GD7ZV040	u	Broc, tipus E40, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 40 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols	162,74	9,000	1.464,66	0,00	99,88
390 G9E1U010	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x2,5 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients	21,85	66,000	1.442,10	0,00	99,88
391 TE8C013	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERSOR 10/100BASE-TX A E/S DIGITALS TIPUS IOLOGIK E1212 O SIMILAR. 8 ENTRADES DIGITALS, 8 SORTIDES DIGITALS I DOS PORTS RJ45 10/100BASE-TX. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ.	357,44	4,000	1.429,76	0,00	99,88
392 TE7J002	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE TIRANTET MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR ALS EXTREMS DE 5 METRES DE LONGITUD.	8,20	170,000	1.394,00	0,00	99,89

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
393	FN42F3D4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN ISO 16136, funcionament manual, per muntar entre brides, DN 150 (per a tub de 160 mm de diàmetre nominal),,de 10 bar de PN, cos de polipropilè reforçat amb fibra de fidre, disc de PVC-U, anell de cautxú fluorat FPM, eix d'acer inoxidable 1.4542 (AISI 630) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrat. Inclòs moviment de terres, transport de terres a abocador, cànon d'abocador, seguint les indicacions de la companyia subministradora.	658,95	2,000	1.317,90	0,00	99,89
394	GBB1U011	u	Placa circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	101,21	13,000	1.315,73	0,00	99,89
395	TE10031	u	Subministrament i instal·lació de Quadre de Commutació Xarxa/GE fabricat amb envolupant Prisma P de MG amb portes transparents. Model QC-60. Commutació a força de CONTACTORS. En el propi Quadre s'inclou automatisme de Control per a la commutació amb SINCRONISME de XARXA a la volta de la mateixa i els elements i targetes de comunicació necessaris per la telegestión i connexió a sistema de Telegestión de la Propietat via Modbus. Inclou el Quadre totalment muntat, equipat, retolat i identificat, amb documentació As-Built a força de unifilar, multifilar, doc. de aparamenta, automatisme, etc.	653,00	2,000	1.306,00	0,00	99,89
396	GBBVU205	M	Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació md del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	34,14	38,125	1.301,59	0,00	99,90
397	GD7JJ145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	18,81	69,000	1.297,89	0,00	99,90

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
398	TNMT22	m	Subministre i instal·lació de camèra interior mòbil model Axis minidomo M5014-V inclòs l'accesori necessari per a la seva correcta instal·lació en local tècnic. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació de la camèra. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri.	640,00	2,000	1.280,00	0,00	99,90
399	SCTCI001	ml	Creuament sota carretera a base de canalització de 4 conductes de pvc de 40 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica sota voral carretera a una profunditat mínima de 1,0 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, prisma de formigó, rebliment de terres quan la profunditat sigui superior al metre, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.	39,20	31,700	1.242,64	0,00	99,90
400	TE1026	u	Legalització del capítol de GE, incloent la part elèctrica, de gasoil i unes altres si anessin necessàries. S'inclou projecte, tramitació amb administracions públiques i obtenció de documents finals per l'Administració.	600,00	2,000	1.200,00	0,00	99,90
401	TN0017	m	Subministrament i instal·lació de canaleta tipus UNEX de dimensions 110x60 per a interconnexió d'elements dins de la sala d'energia fixada a paret. Inclosos tapa, peces especials, accessoris de fixació i en general qualsevol element necessari per a la seva correcta execució.	23,65	50,000	1.182,50	0,00	99,91

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
402 TE10016	u	Suministre i instal·lació de bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de la marca CIRCUTOR, model OPTIM FRS-45-440 (3 etapes de 15), de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització del estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21. S'inclou tots els elements i materials necessaris per al seu correcte funcionament, aixi com l'engegada de l'equip per personal tècnic especialista, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes.	1.181,43	1,000	1.181,43	0,00	99,91
403 GBBVU203	M	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació mc del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	26,83	42,893	1.150,82	0,00	99,91
404 TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament.	1,55	742,000	1.150,10	0,00	99,91
405 GD7ZV060	u	Broc, tipus E60, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 60 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols	229,73	5,000	1.148,65	0,00	99,92
406 GD5G1001	U	Connexio de baixant prefabricat amb cuneta de peu de talus	187,36	6,000	1.124,16	0,00	99,92
407 GR66QC20	Ut	Unitats arbustives plantades, presentades en contenidor de 21 i mida 30-40 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment	13,91	80,000	1.112,80	0,00	99,92
408 GBC1U174	u	Captafars de prisma per a calçades, amb revestiment reflectant HI nivell 2, a una cara, totalment col·locat	7,25	152,000	1.102,00	0,00	99,92

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
409 GBBVU103	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament	119,37	9,000	1.074,33	0,00	99,92
410 TE7M003	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 25 A 48 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT.	16,70	64,000	1.068,80	0,00	99,92
411 TM00013	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	20,79	50,000	1.039,50	0,00	99,93
412 PPA0U002	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del nou camí, segons indicació de la direcció de l'obra	1.000,00	1,000	1.000,00	0,00	99,93
413 GB2ZUB01	M	Muntatge de pantalla per a protecció de motociclistes amb índex de severitat i, homologada d'acord amb la une-135900-1 i 2:2008 en barreres de seguretat flexibles, incloent part proporcional de braç de subjecció cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar, totes les operacions necessàries per a la col·locació del braç de subjecció en els suports, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi.	16,49	60,000	989,40	0,00	99,93
414 GB2AU583	U	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat	477,13	2,000	954,26	0,00	99,93

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
415 TE7F005	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 17 A 32 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS	9,30	102,000	948,60	0,00	99,93
416 GBBVU105	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament	133,95	7,000	937,65	0,00	99,94
417 TE7F004	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 9 A 16 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS	12,00	76,000	912,00	0,00	99,94
418 TNMT24	m	Suministro e instalación de depósito de 1000 l tipo TANK in TANK PLASTIC de la marca SCHUTZ o equivalente. Se incluye kit de aspiración e indicador de nivel. , incluyendo en cualquiera de los casos cableado, tubos de protección y cualquier elemento o material necesario para su correcto funcionamiento.	450,00	2,000	900,00	0,00	99,94

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
419 ILP00001	U	Transport i col·locació de bàcul de 12 m. d'alçada procedent d'acopi d'acesa a maçanet, inclosa la fonamentació de formigó hm-20 i joc de perns d'ancoratge, totalment acabada.	829,39	1,000	829,39	0,00	99,94
420 G21B1100	M	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de tancament exterior amb malla d'acer galvanitzat, inclòs part proporcional de suports i fonaments	2,60	316,000	821,60	0,00	99,94
421 GBB5U651	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	352,23	2,259	795,69	0,00	99,94
422 G21B3002	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	31,45	24,000	754,80	0,00	99,94
423 GHTAU010	u	Programador electrònic d'encesa i apagat, col·locat	250,39	3,000	751,17	0,00	99,95
424 GFA1U116	m	Tub de PVC de DN 160 mm, per a PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió, col·locat al fons de la rasa i provat	7,81	96,000	749,76	0,00	99,95
425 GD5KU012	M	Canaló de formigó per recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta, segons plànols	148,24	5,000	741,20	0,00	99,95
426 GD5KU013	M	Canaló de formigó per recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta, segons plànols	148,24	5,000	741,20	0,00	99,95

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
427 GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	17,00	43,458	738,79	0,00	99,95
428 TM00004	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,30	320,000	736,00	0,00	99,95
429 GBB1U120	U	Placa octogonal de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	72,13	10,000	721,30	0,00	99,95
430 TN0012	u	Subministre i col·locació de caixa metàlica per a muntar a paret amb dos bases d'endolls II-T de 16A i un altre III-N-T de 32A, tipus CETACT.	360,00	2,000	720,00	0,00	99,95
431 G21B3012	M2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	38,36	18,750	719,25	0,00	99,96
432 TN0013	u	Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis, model NFS2 de NOTIFIER. La partida inclou un mínim de 3 detectors d'incendi, centraleta d'incendis, sirena del tipus interior, cablejat baix tub protector, soportación, material auxiliar, cablejat de senyals des de la centraleta a PLC, programació i engegada.	358,16	2,000	716,32	0,00	99,96
433 TE10003	u	Adaptació de la sortida d'aire del radiador instal·lant embocadura de xapa entre el radiador i la reixa de sortida d'aire.	355,00	2,000	710,00	0,00	99,96
434 GR64CD20	Ut	Unitats arbories de fulla caducifol.lia plantades, presentades en arrel nua i mida 12-14 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor)	47,03	15,000	705,45	0,00	99,96

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
435 TE7F009	U	REALITZACIÓ DE SAGNAT A CABLE DE FINS A 128 FIBRES ÒPTIQUES I QALSEVOL TIPUS DE COBERTA AMB SERVEI EXISTENT.	63,44	11,000	697,84	0,00	99,96
436 GD57C510	m	Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada en coronació de mur, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	9,97	69,350	691,42	0,00	99,96
437 G21B1002	M	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus bmsna4 o bmsnr4 , inclòs part proporcional de suports	3,09	220,000	679,80	0,00	99,96
438 GBBZU002	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	60,87	11,000	669,57	0,00	99,96
439 GBB1U110	U	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	57,61	11,000	633,71	0,00	99,97
440 TE7C009	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 8 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT I AMB COBERTA IGNÍFUGA (TERMOPLÀSTICA RETARDANT DE LA FLAMA, BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I LLIURE D'HALÒGENS) TIPUS TELNET T.E.S.T. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.	2,86	221,000	632,06	0,00	99,97
441 G219U010	M	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,17	145,000	604,65	0,00	99,97

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
442 GDK2U079	u	Pericó per a registre i menteniment de tuberia drenante de 60x60 cm i altura des de 1,75 m, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix de formigó HA-25, amb segellat amb màstic bituminos, inclòs excavació, armadures d'acer B-500S, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.	300,61	2,000	601,22	0,00	99,97
443 TNMT25	m	Suministro y montaje de elementos de interconexión de sección adequada para adecuación circuito de trasiego entre depósito y GE: tuberías, valvulas,filtros,latiguillos de conexión etc. De forma específica se instalaran válvulas de corte de bola para instalación al pie del GE.	300,00	2,000	600,00	0,00	99,97
444 GD5G0010	Ut	Connexió de vorada de protecció de terraplè amb baixant prefabricat tipus b-2	115,85	5,000	579,25	0,00	99,97
445 TE7J001	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE TIRANTET MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR ALS EXTREMS DE 2 METRES DE LONGITUD.	7,80	72,000	561,60	0,00	99,97
446 GD7ZVD02	u	Desgüàs tipus D3, de col.lector a baixant tipus amb broc de sortida, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols	140,06	4,000	560,24	0,00	99,97
447 TE70004	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ PLAFÓ REPARTIDOR PER 32 FIBRES ÒPTIQUES EN ARMARI RACK DE 19 '', TIPUS ERICSSON O SIMILAR EQUIVALENT, AIXÍ COM TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS DE CONNEXIONAT I FIXACIÓ, TANT DELS EQUIPS COM DELS CABLES D'INTERCONNEXIÓ (BRIDES, SEPARADORS, CONNECTORS, CARGOLERIA, ETC.).	280,00	2,000	560,00	0,00	99,97
448 TE10013	u	Posada a terra d'armari d'escomesa, executada segons especificacions de Fecsa-Endesa. L'elèctrode disposarà d'una arqueta de registre amb caixa *seccionadora per poder realitzar mesuraments	270,00	2,000	540,00	0,00	99,98

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
449 TE10028	u	Posada a terra del neutre del grup electrògen, executada amb cable de coure aillat de 150mm2. L'elèctrode disposarà d'una arqueta de registre independent de la caixa de terres de BT amb caixa seccionadora per poder realitzar mesuraments. La partida inclou el suministrament i instal·lació del cablejat i de la piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14 mm de diàmetre, clavada a terra	270,00	2,000	540,00	0,00	99,98
450 G9H3U510	M2	Increment de qualitat d'àrids, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus bbtm	3,81	136,500	520,07	0,00	99,98
451 GR64QI10	Ut	Unitats arbories de fulla perennifol.lia i/o persistent, plantades, presentades en contenidor de 5l i mida 80-100 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor)	32,96	15,000	494,40	0,00	99,98
452 GBA1U340	M	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	2,29	205,000	469,45	0,00	99,98
453 GR65CD10	Ut	Unitats arbories de fulla caducifol.lia, plantades, presentades en contenidor de 5l i mida 80-100 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor)	29,99	15,000	449,85	0,00	99,98
454 G219U030	M2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	5,53	76,000	420,28	0,00	99,98
455 SE0CEMA1	M3	Excavació manual en pou i rases en presència de serveis fins a 3 m. de profunditat	53,86	7,800	420,11	0,00	99,98
456 G21DU101	M	Demolició de cuneta triangular de formigó de 1,80 m d'amplària i 15 cm de gruix, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	13,12	30,000	393,60	0,00	99,98
457 STPFU001	Ut	Obertura de sot per pal de fusta o fibra en terra.	55,58	7,000	389,06	0,00	99,98

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
458 SE0CPRAC	Ut	Col·locació de planxes d'acer de 3,00x1,00x0,03 m a la rasa, per a pas de tráfic rodat de l'obra i protecció provisional de serveis, inclós la fixació de les planxes al paviment.	27,34	14,000	382,76	0,00	99,98
459 GBB5U662	m2	Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	408,58	0,883	360,78	0,00	99,98
460 GBB1U101	U	Placa triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	69,19	5,000	345,95	0,00	99,98
461 GBB1U111	U	Placa circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	110,24	3,000	330,72	0,00	99,99
462 GBX1U160	M2	Subministrament de lamel.les fe h.i., inclòs desmuntatge de lamel.les existents i muntatge de les noves lamel.les	110,00	2,975	327,25	0,00	99,99
463 GDD1U112	m	Suplement per major alçària de 1,80 m de pou de registre de 100 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó, inclòs part proporcional de graons	171,18	1,800	308,12	0,00	99,99
464 ILP0Ç005	U	Subministrament i col·locació de llumenera de vapor de sodi d'alta pressió de 250 w amb carcasa de fundició d'alumini injectat, superfície reflectora. estanqueitat ip-66 de vidre pla, tipus philips iridium o similar, inclos lampara, equip auxiliar, cablejat, caixa seccionadora, derivació i caixa de connexions, totalment instal·lada.	305,87	1,000	305,87	0,00	99,99
465 GBX1U161	M2	Subministrament i col.locació de paper blanc h.i. en plaques o panells en lames d'alumini per senyalització vertical	87,90	3,400	298,86	0,00	99,99
466 G7J1U110	M2	Junt de dilatació amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix i densitat nominal 20 kg/m3, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ'	4,41	67,533	297,82	0,00	99,99

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
467 TN0015	u	Subministrament i instal·lació de contacte magnètic per a porta de sala d'energia. Inclou cablejat,etiquetatge i integració en el sistema de gestió. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació del mateix.	72,00	4,000	288,00	0,00	99,99
468 GG3A0200	M	Subministrament e instal·lació cu nu de 35 mm amb grapes i terminals per euipotencial de tanques i elements metàl·lics	71,45	4,000	285,80	0,00	99,99
469 GBB1U152	M2	Placa d'acer galvanitzat superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	225,63	1,260	284,29	0,00	99,99
470 GBBVU101	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 76 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament	93,79	3,000	281,37	0,00	99,99
471 TM00003	m	Subministrament i instal·lació de cable unipolar de coure tipus RZ1-K-0,6-1KV de fins a 16 mm2 per a la connexió a la xarxa equipotencial segons RBT de totes les masses que no estiguin connectades. Inclou Grapes, conexionado de totes les masses a la xarxa equipotencial. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat.	3,68	75,000	276,00	0,00	99,99
472 GBX1U163	U	Pertil t per a guies de suport de plafons, inclosa col.locació	136,00	2,000	272,00	0,00	99,99
473 STPFU002	Ut	Obertura de sot per pal de fusta o fibra en terreny compacte.	132,13	2,000	264,26	0,00	99,99
474 G9H3U520	M2	Increment de qualitat de regularitat superficial, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus bbtm	1,90	136,500	259,35	0,00	99,99

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
475 GBB1U177	M2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyal de trànsit (s-800/s-870), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada	246,80	1,013	250,01	0,00 99,99
476 GBB1U150	M2	Placa d'acer galvanitzat fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	338,70	0,720	243,86	0,00 99,99
477 G226U020	M3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric	4,92	48,216	237,22	0,00 99,99
478 GBB1U151	M2	Placa d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	273,14	0,866	236,54	0,00 99,99
479 TN0014	u	Subministrament i instal·lació de detector volumètric en sala d'energia. Inclou cablejat, etiquetatge i integració en el sistema de gestió. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació del mateix.	115,00	2,000	230,00	0,00 99,99
480 GFB1U007	ut	Connexions a xarxa existent, totalment acabada i provada	225,79	1,000	225,79	0,00 99,99
481 SE0CRRF3	M3	Rebliment de rasa i pous amb formigó hm-20, abocat de camió, inferior a 6 m3	93,85	2,400	225,24	0,00 99,99

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
482 TNMT21	m	Suministro e instalación de red equipotencial interior formada por: cable de cobre desnudo de 50 mm2 para la formación de la red equipotencial instalado per els prefabricats. Incluye Grapas, conexionado de todas las masas al cable de 50 mm2. Incluye todos los materiales auxiliares, totalmente conectado. Incluye la unión fisica entre la red de tierras del túnel y el Local Tècnico.	4,48	50,000	224,00	0,00100,00
483 GBX1U164	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50 de longitud mínima 3.50 m, per a la col·locació de pannels de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	104,85	2,000	209,70	0,00100,00
484 TNMT26	m	Suminsitro e instalación sonda de nivel para indicación de nivel mínimo tipo MINIMELDER-R conectada a la ERU. La partida incluye todos los accesorios y elementos auxiliares para su correcta ejecución.	98,56	2,000	197,12	0,00100,00
485 GD57U001	M	Cuneta de coronació de mur de 0.30 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment minim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	8,91	21,000	187,11	0,00100,00
486 G22DU150	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	0,67	274,500	183,92	0,00100,00
487 GBC1U116	U	Fita quilomètrica amb placa de 60x80 cm, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclòs suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, elements de fixació i fonament de suport, totalment col·locada segons plànols	179,64	1,000	179,64	0,00100,00
488 GBB5U674	m2	Placa complementària d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	326,40	0,545	177,89	0,00100,00

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
489 GBX1U162	M2	Subministrament i col.locació de vinil blau h.i. per a llegendes diverses en plaques o panells en lames d'alumini per senyalització vertical	90,00	1,970	177,30	0,00100,00
490 GBBVU201	M	Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació mb del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	21,80	8,100	176,58	0,00100,00
491 G21DU120	M	Demolició de baixant de formigó, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,37	39,600	173,05	0,00100,00
492 GDDZ0003	u	Embornal de fosa dúctil de 600x300 mm. en O.F.	41,28	4,000	165,12	0,00100,00
493 GBB1U134	U	Placa d'acer galvanitzat de 90x90 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (s-1/s-29) i carrils (s-50/s-63), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	147,32	1,000	147,32	0,00100,00
494 ST22S300	u	Suplement increment de fondària cada 20 cm en cambres de registre de la sèrie R	137,34	1,000	137,34	0,00100,00
495 TE30008	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de CO2, de 5 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa.	63,36	2,000	126,72	0,00100,00
496 G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, sobre ferm vell	0,39	300,000	117,00	0,00100,00
497 SE0CPSRT	Ml	Protecció i senyalització especial de les rases i pous amb tanques i enllumenat, inclós neteja diaria de la via pública.	3,73	19,000	70,87	0,00100,00
498 GBBZU004	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en autovies i autopistes, inclòs fonamentació i col·locació	64,00	1,000	64,00	0,00100,00
499 GBBZU003	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en autovies i autopistes, inclòs fonamentació i col·locació	54,59	1,000	54,59	0,00100,00

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
500 GBB1U930	M2	Muntatge de placa fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada	70,64	0,370	26,14	0,00100,00
501 STCVDP2C	Ml	Demolició manual canalització 2 conductes de pvc o pe formigonats, inclós càrrega i transport de runes a l'abocador.	25,62	1,000	25,62	0,00100,00
502 G21B3014	M2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de placa i panell de senyalització de trànsit, sense incloure suports	22,53	0,705	15,88	0,00100,00
		TOTAL:			**55.915.424,19**	**100,00**

QUADRE DE PREUS Nº 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	176,75	€
P-2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	14,52	€
P-3	FFB1J325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	44,31	€
P-4	FN42F3D4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN ISO 16136, funcionament manual, per muntar entre brides, DN 150 (per a tub de 160 mm de diàmetre nominal),,de 10 bar de PN, cos de polipropilè reforçat amb fibra de fidre, disc de PVC-U, anell de cautxú fluorat FPM, eix d'acer inoxidable 1.4542 (AISI 630) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrat. Inclòs moviment de terres, transport de terres a abocador, cànon d'abocador, seguint les indicacions de la companyia subministradora. (SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	658,95	€
P-5	G214U010	m3	Descontrucció d'edificació, mesurat en volum aparent, inclosa la coberta, solera i massís, classificació dels residus d'enderroc, càrrega i transport a abocador especific o centre de reciclatge, inclòs cànon d'abocament (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,48	€
P-6	G219U010	M	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17	€
P-7	G219U030	M2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	5,53	€
P-8	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	4,21	€
P-9	G219U100	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62	€
P-10	G219U200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (ZERO EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	0,71	€
P-11	G21B1002	M	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus bmsna4 o bmsnr4 , inclòs part proporcional de suports (TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	3,09	€
P-12	G21B1100	M	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de tancament exterior amb malla d'acer galvanitzat, inclòs part proporcional de suports i fonaments (DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2,60	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	G21B3002	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	31,45	€
P-14	G21B3012	M2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	38,36	€
P-15	G21B3014	M2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de placa i panell de senyalització de trànsit, sense incloure suports (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	22,53	€
P-16	G21DU101	M	Demolició de cuneta triangular de formigó de 1,80 m d'amplària i 15 cm de gruix, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRETZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	13,12	€
P-17	G21DU120	M	Demolició de baixant de formigó, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	4,37	€
P-18	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2,30	€
P-19	G221U016	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de voladura en roca, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	5,03	€
P-20	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	6,14	€
P-21	G222U008	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CATORZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,94	€
P-22	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,98	€
P-23	G2240002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	0,67	€
P-24	G226U020	M3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	4,92	€
P-25	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-26	G2270003	M3	Reblert de rases i pous de fonamentació amb ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric. (CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	5,86	€
P-27	G227U010	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de la pròpia obra, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol del seleccionat és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis. (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35	€
P-28	G227U110	M3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del plec de prescripcions tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del pm, mesurat sobre perfil teòric (SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	7,18	€
P-29	G227UA05	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa i/o disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol de l'estabilització és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis. (QUINZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	15,38	€
P-30	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3,80	€
P-31	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (DEU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	10,20	€
P-32	G228U075	m3	Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	43,31	€
P-33	G228U100	m3	Reblert de rases i pous de fonamentació amb ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric. (VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	8,80	€
P-34	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	26,01	€
P-35	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (DINOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	19,01	€
P-36	G22CU022	m3	Excavació de túnel en avanç, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb longitud d'avanç sense sosteniment o per pega superior a un (1) metre i fins a dos (2) metres definida per la Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SETANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	70,80	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-37	G22CU024	m3	Excavació de túnel en avanç, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb longitud d'avanç sense sosteniment o per pega fins a un (1) metre definida per la Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CENT CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	105,54	€
P-38	G22CU030	m3	Excavació de túnel en destrossa, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb llargària d'avanç sense sostenir o per pega superior a dos (2) metres i fins a tres (3) metres definida per la Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin i cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	38,57	€
P-39	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1,16	€
P-40	G22DU150	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	0,67	€
P-41	G23AU020	m	Encavallada lliscant de perfil THN de 29 kg/m, completament col·locada a perímetre de túnel, com a sosteniment, incloent part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió, brides i elements metàl·lics, mesurat sobre perímetre teòric (SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	75,23	€
P-42	G23AU030	m	Encavallada lliscant de perfil HEB-160, completament col·locada a perímetre de túnel, com a sosteniment, incloent part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió, brides i elements metàl·lics, mesurat sobre perímetre teòric (CENT DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	102,14	€
P-43	G23AU100	m2	Xapa encunyada de 2 mm de gruix tipus Bernold o equivalent, col·locada inclòs part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió i fixació, encavallades amb perfils corbs HEB-200 articulats, cindri i tapes frontals (VUITANTA-SIS EUROS)	86,00	€
P-44	G341U110	m	Paraigües de protecció de túnel, incloent tub d'acer de diàmetre interior 100 mm i 10 mm de gruix, completament col·locat, perforació prèvia i injecció de beurada al seu interior (perforat des de la boca del túnel) (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	129,90	€
P-45	G341U150	m	Biga de lligat de paraigües de protecció de túnel, de 35x30 cm, incloent-hi preparació del terreny, encofrat i desencofrat, formigonat i armadures, totalment acabada (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	178,58	€
P-46	G3E5U030	m3	Execució de piló de d>=100 cm, tipus CPI-4, d'extracció amb entubació recuperable, incloent excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	259,34	€
P-47	G3J2U020	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 150 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,64	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-48	G3J2U030	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (TRENTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,78	€
P-49	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	32,21	€
P-50	G3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	40,24	€
P-51	G3J50002	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 200 a 400 kg, estabilitzat amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	38,85	€
P-52	G3L1U010	m	Pern d'ancoratge de d 25 mm, incloent perforació, col·locació per fricció o injectat continu amb morter de ciment o resina i part proporcional de volandera i femella, en talussos, inclòs materials i equips auxiliars necessàries (VINT-I-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	29,11	€
P-53	G3L1U300	m	Perforació d'ancoratge provisional o permanent en qualsevol tipus de terreny (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	44,30	€
P-54	G3L1UT02	m	Pern d'ancoratge de d 25 mm, incloent perforació, col·locació per fricció o injectat continu amb morter de ciment o resina, bastimentada i part proporcional de volandera i femella, en sosteniment de túnel (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	21,38	€
P-55	G3L50005	m2	Formigó projectat de 5 cm de gruix mínim, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsílice, col·locat en reforç de talús, inclòs sobregruix i rebot (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	13,87	€
P-56	G3L50010	m2	Formigó projectat de 10 cm de gruix mínim, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsílice, col·locat en reforç de talús, inclòs sobregruix i rebot (VINT-I-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	25,18	€
P-57	G3L5NT06	m2	Formigó projectat de 5 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment sense encavallades, inclòs sobregruix i rebot (DINOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	19,80	€
P-58	G3L5NT09	m2	Formigó projectat de 15 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment amb encavallades, inclòs sobregruix i rebot (NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	93,84	€
P-59	G3L5U410	m2	Formigó projectat de 10 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice, col·locat en túnel, en capa de reforç de sosteniment de túnel, inclòs sobregruix i rebot (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	41,82	€
P-60	G3L5U820	m2	Formigó projectat de 20 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment amb encavallades, inclòs sobregruix i rebot (CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	140,41	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-61	G3LB0010	m2	Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada en talussos (CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	5,63	€
P-62	G3LBU010	m2	Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, completament col·locada al perímetre del túnel, per a sosteniment, mesurat sobre el perfil teòric excavació definit als plànols per a cada tipus de secció (DOTZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	12,29	€
P-63	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	6,19	€
P-64	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	55,87	€
P-65	G440U030	kg	Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures (TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3,36	€
P-66	G440U100	kg	Pern connectador d'acer al carbó de 3/4" de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra. (DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	2,22	€
P-67	G450U030	m3	Formigó HM-20 per a regularització en formació d'esplanada en roca (SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	77,56	€
P-68	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	78,86	€
P-69	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	85,51	€
P-70	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	88,90	€
P-71	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	98,51	€
P-72	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	42,59	€
P-73	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (ZERO EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	0,97	€
P-74	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,88	€
P-75	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	28,26	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-76	G4D0U025	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	46,61	€
P-77	G4D8U020	m2	Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	33,60	€
P-78	G4D8U032	m2	Encofrat perdut pla per a biga tipus artesa amb voladius de taulers fins a 2,50 m, de lloses prefabricades amb entramat metàl·lic autoportant, inclòs col·locació (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	56,90	€
P-79	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	9,91	€
P-80	G4J10001	u	Prova de càrrega en tauler de pont de tres vànols (DOS MIL EUROS)	2.000,00	€
P-81	G4L1U213	m	Biga prefabricada de formigó amb armadures pretesades, tipus artesa, de 130 cm de cantell, 250 cm de base i 365 cm d'ample superior, totalment col·locada (MIL SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	1.678,62	€
P-82	G4L20001	m	Imposta prefabricada en O.F., colocada i solidaritzada a la vorera o ancorada al tauler, segons plànols (VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	80,65	€
P-83	G4L5U010	m	Subministre, transport i muntatge de volta prefabricada de formigó armat per a fals túnel d'Adhorna, en forma d'arc tancat de 12,92 m de llum, de gruix variable, inclòs part proporcional d'ancoratges, recolzaments, junts de moduls, segellat, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada (CINC MIL SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	5.644,49	€
P-84	G4L5U011	m	Volta triarticulada prefabricada de formigó armat per a fals túnel, de 13,70 m de llum, 7,14 m de fletxa i 0,38 m de gruix, inclòs fabricació, transport, part proporcional d'ancoratges, recolzaments, junts de moduls, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada segons plànols (TRES MIL SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	3.734,83	€
P-85	G4L5U020	m	Subministre, transport i muntatge de volta prefabricada de formigó armat per a fals túnel d'Adhorna, en forma d'arc obert per a volta de 12,92 m de llum, i de gruix variable, incloent els dos costats, inclòs part proporcional d'atirantat de mènsules, ancoratges, recolzaments, junts de moduls, segellat, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada (QUATRE MIL CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4.189,40	€
P-86	G4L5U510	m	Biga de lligat de voltes prefabricada de formigó armat per a fals túnel en forma d'arc tancat, segons plànols, incloent-hi encofrat, formigonat i armadures, totalment acabada (SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	71,22	€
P-87	G4Z10001	M	Imposta de 0.3x0.40 m per a mur de formigó, executada in situ, totalment acabada (QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	48,98	€
P-88	G4Z7U004	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	146,37	€
P-89	G4Z7U012	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa (CENT NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	197,92	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-90	G4ZBU026	dm3	Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	25,93	€
P-91	G711U002	m2	Membrana flexible de gruix 1,5 mm d'una làmina bituminosa de quitrà modificat amb cautxú sintetic i resines, protegida amb feltre teixit de polipropilè, incloent emprimació prèvia, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (TRETZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	13,37	€
P-92	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (TRETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	13,02	€
P-93	G773U010	m2	Membrana de polietilè reticular reforçat de 6 mm de gruix, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, per a impermeabilització del túnel, totalment col·locada (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	22,41	€
P-94	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (TRETZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	13,36	€
P-95	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (SETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	16,03	€
P-96	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98	€
P-97	G7B1U020	M2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 140 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perdoració 1300 n, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1,75	€
P-98	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	2,18	€
P-99	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	2,96	€
P-100	G7J1U110	M2	Junt de dilatació amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix i densitat nominal 20 kg/m3, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ' (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	4,41	€
P-101	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	19,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-102	G9650002	m	Vorada de 8x20 cm, tipus p-1 o p-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (TRETZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,94	€
P-103	G9650005	m	Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	21,25	€
P-104	G9650020	m	Vorada de 25x13-7 cm, tipus american, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	26,29	€
P-105	G9E1U010	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x2,5 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	21,85	€
P-106	G9F1U010	m2	Paviment de llambordins prefabricats de formigó de 8 cm de gruix, de forma i dimensions segons plànols, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 10 cm de gruix, llit de morter de 3 cm i totes les feines adients (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	45,31	€
P-107	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	87,59	€
P-108	G9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	30,79	€
P-109	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC22 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	33,03	€
P-110	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B60/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	33,03	€
P-111	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	33,35	€
P-112	G9H1U712	T	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf (TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	3,40	€
P-113	G9H1U732	T	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf (UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1,70	€
P-114	G9H3U471	M2	Mescla bituminosa en calent bbtm 11a bm-3b, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2 (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-115	G9H3U510	M2	Increment de qualitat d'àrids, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus bbtm (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81	€
P-116	G9H3U520	M2	Increment de qualitat de regularitat superficial, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus bbtm (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90	€
P-117	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS)	447,00	€
P-118	G9HA0021	T	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus bm-3c, per a mescles bituminoses (SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS)	635,00	€
P-119	G9J1U010	M2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci (ZERO EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	0,35	€
P-120	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (ZERO EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	0,32	€
P-121	G9J1U320	M2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou (ZERO EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	0,36	€
P-122	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, sobre ferm vell (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39	€
P-123	G9J1U330	M2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-2d-m sobre ferm nou (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0,43	€
P-124	G9K2U020	m2	Reg de curat termoadherent per a capes tractades amb conglomerants hidràulics, amb emulsió bituminosa ECR-1d, amb una dotació de 300 g/m2 de betum residual i granulats de cobertura, inclòs neteja del granulat sobrant (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	0,86	€
P-125	GAR1U010	M	Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge (SETZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	16,05	€
P-126	GAR1U015	m	Tanca metàl.lica adaptada per a la fauna, d'alçària 1,50 m amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl.lica de torsió simple de 50 mm de llum de pas i sobreposició de 80 cm de malla tipus galliner de 20 mm de llum de pas, en la part inferior, soterrant 30 cm, inclosos excavació de rasa per al seu soterrament parcial, pal de tub galvanitzat de 50 mm de d cada 3 m col.locats sobre daus de formigó, tornapuntes i arriostraments (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	28,28	€
P-127	GAR1V002	ud	Porta de dues fulles col·locada en tanca de tancament completament acabada (TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	323,37	€
P-128	GB1AU120	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (DOS-CENTS NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	209,81	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-129	GB1AU125	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (TRES-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	308,57 €
P-130	GB1AU130	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	255,26 €
P-131	GB1AU135	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	347,33 €
P-132	GB2A1001	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´5´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	42,53 €
P-133	GB2A1002	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´3´´ amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	30,49 €
P-134	GB2A1003	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´2´´ amb nivell de contenció H1, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	52,37 €
P-135	GB2A1004	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´1´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció H2, ample de treball W3, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció triona ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. Inclòs assaig per obtenir el marcatge CE del conjunt de la barrera. (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	146,27 €
P-136	GB2A1005	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, sense separador, tipus 4, per un nivell de contenció N2, un ample de treball W4 i índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (VINT-I-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	26,10 €
P-137	GB2A1006	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´6´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	64,41 €

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-138	GB2AU503	M	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsna4/t, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,88 €
P-139	GB2AU521	M	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsnc2/t, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (SETANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	79,04 €
P-140	GB2AU582	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 100 mm o 120x55 mm cada 2 m, separadors, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	359,93 €
P-141	GB2AU583	U	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	477,13 €
P-142	GB2AU584	U	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (SIS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	671,82 €
P-143	GB2YU653	M	Muntatge de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsna4/c, amb tanca de secció doble ona recuperada de la pròpia obra, incloent tensor posterior, part proporcional de separador, pal de perfil c-120 cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	12,43 €
P-144	GB2ZUB01	M	Muntatge de pantalla per a protecció de motociclistes amb índex de severitat i, homologada d'acord amb la une-135900-1 i 2:2008 en barreres de seguretat flexibles, incloent part proporcional de braç de subjecció cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar, totes les operacions necessàries per a la col·locació del braç de subjecció en els suports, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. (SETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	16,49 €
P-145	GB41U015	u	Amortidor d'impacte redirectiu de classe AR2, per a una velocitat de 110 km/h tipus SHINDO o similar. Inclou llosa de fonamentació de 8.00x1.20x0.25 amb formigó HA-25 amb una quantía de 50 kg/m3. (ONZE MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	11.464,72 €
P-146	GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	0,59 €
P-147	GBA1U020	m	Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-148	GBA1U040	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1,06 €
P-149	GBA1U050	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,88 €
P-150	GBA1U310	M	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (ZERO EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,94 €
P-151	GBA1U340	M	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	2,29 €
P-152	GBA1U620	m	Pintat de faixa sonora de 15 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1,67 €
P-153	GBA1U630	m	Pintat de faixa sonora de 20 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	2,09 €
P-154	GBA31001	m2	Pintat de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (DEU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	10,29 €
P-155	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (DISSET EUROS)	17,00 €
P-156	GBB1U011	u	Placa circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CENT UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	101,21 €
P-157	GBB1U012	u	Placa circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CENT SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	160,88 €
P-158	GBB1U101	U	Placa triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SEIXANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	69,19 €
P-159	GBB1U102	u	Placa triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	146,99 €
P-160	GBB1U103	u	Placa triangular de 175 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	232,96 €

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-161	GBB1U110	U	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	57,61 €
P-162	GBB1U111	U	Placa circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CENT DEU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	110,24 €
P-163	GBB1U120	U	Placa octogonal de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (SETANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	72,13 €
P-164	GBB1U134	U	Placa d'acer galvanitzat de 90x90 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (s-1/s-29) i carrils (s-50/s-63), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	147,32 €
P-165	GBB1U144	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29), carrils (S-50/S-63) i serveis (S-100/S-126), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	185,76 €
P-166	GBB1U150	M2	Placa d'acer galvanitzat fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	338,70 €
P-167	GBB1U151	M2	Placa d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	273,14 €
P-168	GBB1U152	M2	Placa d'acer galvanitzat superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	225,63 €
P-169	GBB1U177	M2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyal de trànsit (s-800/s-870), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	246,80 €
P-170	GBB1U930	M2	Muntatge de placa fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada (SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	70,64 €
P-171	GBB5U651	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	352,23 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-172	GBB5U652	M2	Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	298,65	€
P-173	GBB5U653	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS)	265,00	€
P-174	GBB5U654	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	240,22	€
P-175	GBB5U662	m2	Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (QUATRE-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	408,58	€
P-176	GBB5U664	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (TRES-CENTS SETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	316,59	€
P-177	GBB5U674	m2	Placa complementària d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	326,40	€
P-178	GBB5U754	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant DG nivell 3, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (TRES-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	307,89	€
P-179	GBBVU001	M3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó hm-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	173,01	€
P-180	GBBVU101	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 76 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	93,79	€
P-181	GBBVU103	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (CENT DINOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	119,37	€
P-182	GBBVU105	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	133,95	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-183	GBBVU107	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	161,29	€
P-184	GBBVU109	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	242,46	€
P-185	GBBVU201	M	Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació mb del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	21,80	€
P-186	GBBVU203	M	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació mc del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	26,83	€
P-187	GBBVU205	M	Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació md del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	34,14	€
P-188	GBBVU206	M	Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació me del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	60,51	€
P-189	GBBVU207	M	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mf del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (NORANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	96,20	€
P-190	GBBVU208	M	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mg del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	132,24	€
P-191	GBBZU001	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	51,91	€
P-192	GBBZU002	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	60,87	€
P-193	GBBZU003	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en autovies i autopistes, inclòs fonamentació i col·locació (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	54,59	€
P-194	GBBZU004	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en autovies i autopistes, inclòs fonamentació i col·locació (SEIXANTA-QUATRE EUROS)	64,00	€
P-195	GBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 6,50 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació (ONZE MIL QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	11.491,24	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-196	GBBZU020	u	Pòrtic de 12 a 14 m de llum interior, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntat, inclòs fonamentació (QUINZE MIL CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	15.530,27	€
P-197	GBC1U116	U	Fita quilomètrica amb placa de 60x80 cm, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclòs suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, elements de fixació i fonament de suport, totalment col·locada segons plànols (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	179,64	€
P-198	GBC1U151	U	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant hi nivell 2, totalment col·locada (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	65,60	€
P-199	GBC1U174	u	Captafars de prisma per a calçades, amb revestiment reflectant HI nivell 2, a una cara, totalment col·locat (SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	7,25	€
P-200	GBC1U175	u	Captafars de prisma per a calçades, amb revestiment reflectant HI nivell 2, a dues cares, totalment col·locat (SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,88	€
P-201	GBC1U262	u	Fita de vèrtex de 180 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG nivell 3, totalment col·locada (QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	431,34	€
P-202	GBD1Z001	m2	Suministro i col·locació de panell vitrificat tipus Heavy Gauge amb estructura i perfileria de fixació, subministrat i instal·lat. (CENT DOTZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	112,19	€
P-203	GBX1U160	M2	Subministrament de lamel.les fe h.i., inclòs desmuntatge de lamel.les existents i muntatge de les noves lamel.les (CENT DEU EUROS)	110,00	€
P-204	GBX1U161	M2	Subministrament i col.locació de paper blanc h.i. en plaques o panells en lames d'alumini per senyalització vertical (VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	87,90	€
P-205	GBX1U162	M2	Subministrament i col.locació de vinil blau h.i. per a llegendes diverses en plaques o panells en lames d'alumini per senyalització vertical (NORANTA EUROS)	90,00	€
P-206	GBX1U163	U	Pertil t per a guies de suport de plafons, inclosa col.locació (CENT TRENTA-SIS EUROS)	136,00	€
P-207	GBX1U164	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50 de longitud mínima 3.50 m, per a la col·locació de pannels de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (CENT QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	104,85	€
P-208	GD53U010	M	Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de bermes i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS)	4,00	€
P-209	GD55NN44	m	Canalització amb tub de polietilè de 800 mm de diàmetre, inclòs base sobre sorra i reblert per sobre la generatriu superior amb formigó HM-15, segons plànols (CENT DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	102,43	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-210	GD55U030	m	Drenatge amb tub de diàmetre 30 cm de formigó porós, amb junts encadellades obertes, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	25,50	€
P-211	GD56U021	M	Cuneta profunda trapezoïdal 0.5/0.4/0.5 m d'amplària i 0,50 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	7,67	€
P-212	GD57Ç510	m	Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada en coronació de mur, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	9,97	€
P-213	GD57U001	M	Cuneta de coronació de mur de 0.30 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	8,91	€
P-214	GD57U011	M	Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (DEU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	10,76	€
P-215	GD57U115	m	Cuneta de seguretat tipus STR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (CATORZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	14,77	€
P-216	GD57U516	m	Cuneta profunda triangular, de 0,325 m d'amplada i 0,13 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	8,67	€
P-217	GD57U615	m	Cuneta profunda trapezoïdal d'1,50/0,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	39,42	€
P-218	GD57U616	M	Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	33,32	€
P-219	GD57U619	m	Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T´´ de 0,80/0,60 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	30,42	€
P-220	GD57U620	m	Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T2´´ de 1,20/1,0 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (QUARANTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	41,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-221	GD57U621	m	Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T3´´ de 1,70/1,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (CINQUANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	52,01 €
P-222	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació (SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	7,47 €
P-223	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió (DEU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	10,06 €
P-224	GD5AU210	m	Drenatge amb tub de PVC o PEAD de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat, rigidesa 4 kN/m2, prefabricat o executat in situ, inclòs, tub, geotextil i material filtrant natural o artificial, segons plànols. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,58 €
P-225	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	16,68 €
P-226	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	21,99 €
P-227	GD5AU229	m	Caz de formigó prefabricat, de diàmetre 30 cm, amb dau de 50x50 cm de secció i obertura longitudinal superior de 5 cm, inclosa excavació i reblert. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	48,58 €
P-228	GD5G0010	Ut	Connexió de vorada de protecció de terraplè amb baixant prefabricat tipus b-2 (CENT QUINZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	115,85 €
P-229	GD5G1001	U	Connexio de baixant prefabricat amb cuneta de peu de talus (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	187,36 €
P-230	GD5GU010	m	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 30x9 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	26,83 €
P-231	GD5GU020	M	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'u, de 40x13 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	36,38 €
P-232	GD5GU039	m	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 100x46,5 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	55,47 €
P-233	GD5GU103	m	Bonera contínua tipus 'caz' executada a màquina amb motlle lliscant, amb diamètre de col·lector de 30 cm i dimensions segons plànols, inclòs excavació, transport a abocador, preparació del llit d'assentament. totalment acabada. (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	47,29 €

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-234	GD5GV001	m	Baixant tipus 1 per a talussos a la sortida o entrada d'obres de drenatge transversal amb parets, solera i talons de formigó, inclòs excavació, encofrat i connexions amb desgüassos i amb l'obra de drenatge, segons plànols (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	227,97 €
P-235	GD5KU011	M	Reixa correguda de recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta i marc i reixa de fosa per a 40 t de càrrega, segons plànols (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	287,81 €
P-236	GD5KU012	M	Canaló de formigó per recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta, segons plànols (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	148,24 €
P-237	GD5KU013	M	Canaló de formigó per recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta, segons plànols (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	148,24 €
P-238	GD75U010	M	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 30 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (TRENTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	30,35 €
P-239	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	48,06 €
P-240	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (SETANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	72,06 €
P-241	GD75U050	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 80 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (CENT CINC EUROS)	105,00 €
P-242	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (MIL CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1.148,26 €
P-243	GD7JJ145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	18,81 €
P-244	GD7JN145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	41,76 €
P-245	GD7JS145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (CENT UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	101,28 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-246	GD7ZV040	u	Broc, tipus E40, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 40 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	162,74	€
P-247	GD7ZV060	u	Broc, tipus E60, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 60 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	229,73	€
P-248	GD7ZVD02	u	Desgüàs tipus D3, de col.lector a baixant tipus amb broc de sortida, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (CENT QUARANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	140,06	€
P-249	GD7ZVD04	u	Desgüàs tipus D2, de cuneta de coronació de desmunt a baixant tipus, inclòs formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	97,87	€
P-250	GD7ZVD06	u	Desgüàs tipus D5, de baixant tipus a terreny, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, protecció amb escullera i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	287,65	€
P-251	GD7ZVD12	u	Desgüàs, tipus D4, de baixant tipus a cuneta trapezoïdal tipus ´´T´´, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, recrescut amb morter de ciment, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants i rebliment de terres, totalment acabat, segons plànols (TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	356,22	€
P-252	GD7ZVD13	u	Desgüàs, tipus D4, de baixant tipus a cuneta trapezoïdal tipus ´´T3´´, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, recrescut amb morter de ciment, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants i rebliment de terres, totalment acabat, segons plànols (CINC-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	581,73	€
P-253	GDD1U010	U	Pou de registre de 80 cm de diàmetre i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	352,87	€
P-254	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (CINC-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	507,34	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-255	GDD1U112	m	Suplement per major alçària de 1,80 m de pou de registre de 100 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó, inclòs part proporcional de graons (CENT SETANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	171,18	€
P-256	GDD1V101	u	Bunera, tipus A-1, per a cuneta STR-15 per a 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, parets de 20 cm de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, armat amb barres d'acer B 500 S, encofrat, graons de polipropilé amb ànima d'acer, bastiment i reixa metàl.lica amb perfils IPN80 i UPN80, entroncament amb tub de desgüàs, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat i rebliment de terres, segons plànols (CINC-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	592,59	€
P-257	GDD1V102	u	Bunera, tipus A-2, per a 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, parets de 20 cm de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, armat amb barres d'acer B 500 S, encofrat, graons de polipropilé amb ànima d'acer, bastiment i reixa metàl.lica amb perfils IPN80 i UPN80, entroncament amb tub de desgüàs, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat i rebliment de terres, segons plànols (SET-CENTS VINT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	720,60	€
P-258	GDD50060	U	Broc per a tub de diàmetre <=100 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó ha-30, formigó hm-15 de nivellació, emmacat de pedra i replè, totalment col·locat i acabat, segons plànols (QUATRE-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	483,84	€
P-259	GDDZ0003	u	Embornal de fosa dúctil de 600x300 mm. en O.F. (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	41,28	€
P-260	GDG3U004	M	Canalització de serveis de 0.40x0.60, amb 1 tub doble capa de 110 mm de diàmetre, incloent senyalització elèctrica, excavació, llit de sorra, reblert i compactació al 95% del pm de la rasa, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	23,20	€
P-261	GDG3U006	m	Canalització de serveis executada en calçada, amb 2 tub rígids de PVC de 110 mm de diàmetre, incloent excavació, dau de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rebliment amb material seleccionat, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	23,73	€
P-262	GDG4N001	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, mitjana o berma de terraplé d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 12 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (TRENTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	30,01	€
P-263	GDG4N002	m	Canalització per a xarxa secundària de telecomunicacions en voral o berma de terraplé d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 4 tubs pead de ø 110 mm mes 4 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (SETANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	77,13	€
P-264	GDG4N003	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per	57,85	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			baix rendiment, segons plànols. (CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-265	GDG4N004	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	57,85 €
P-266	GDG4N005	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en tauler de pont d'obra nova amb safata de canaleta d'acer galvanïtzat en calent. inclou subministrament i col·locació i ancoratge de canaleta, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, part proporcional de creuament d'estrebs i piles, reposició de la senyalització existent, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	46,53 €
P-267	GDG4N006	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,74 €
P-268	GDG4N010	u	Formació de fonament amb formigó, inclosa excavació i transport de terres a abocador. Inclòs canon d'abocador. segons instruccions de la direcció d'Obra. (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	297,43 €
P-269	GDG50121	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova amb dotze (12) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, de qualsevol color, incloent l'excavació i posterior reblert de la rasa, subministrament i col·locació dels tubs, separadors, col·locació i vibrat del formigó de solera i recobriment dels tubs, fil guia, cinta de senyalització de color groc de 15 cm d'amplada, part proporcional de maniguets de connexió, brides i obturadors, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament, segons plánols. (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,58 €
P-270	GDK20002	U	Pericó de registre de 60x60 mm construit amb mahons i morter de ciment portland, enlluit interior (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	174,79 €
P-271	GDK2PI01	u	Pericó de registre per a xarxa de comunicació de 100x100 cm i 110 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó ha-25, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, encofrat, desencofrat i acer, marc i tapes; segons plànols. (VUIT-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	806,30 €
P-272	GDK2PM01	u	Pericó xarxa secundaria de comunicació de 80x80 cm i 110 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm i llosa de 15 cm de gruix de formigó ha-25, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, encofrat, desencofrat i acer, marc i tapes; segons plànols. (CINC-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	592,58 €
P-273	GDK2U010	u	Pericó per a canalització de serveis de 80x80 cm i 125 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	280,46 €

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-274	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	134,50 €
P-275	GDK2U079	u	Pericó per a registre i manteniment de tuberia drenante de 60x60 cm i altura des de 1,75 m, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix de formigó HA-25, amb segellat amb màstic bituminos, inclòs excavació, armadures d'acer B-500S, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. (TRES-CENTS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	300,61 €
P-276	GDK2U099	u	Pericó per a caz i col·lector amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix de formigó HA-25, amb reixa, inclòs excavació, armadures d'acer B-500S, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plànols. (QUATRE-CENTS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	400,41 €
P-277	GDK2U940	u	Broc tipus 20 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (CINC MIL CINC-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	5.596,56 €
P-278	GDK2U943	u	Broc tipus 23 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (TRES MIL SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	3.066,76 €
P-279	GDK2U944	u	Broc tipus 24 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (QUATRE MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS)	4.357,00 €
P-280	GDK2U945	u	Broc tipus 25 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (DOS MIL VUIT-CENTS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2.800,20 €
P-281	GDK2U946	u	Broc tipus 26 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (QUATRE MIL QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	4.041,56 €
P-282	GDK2U947	u	Broc tipus 27 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (DOS MIL CENT CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2.105,50 €
P-283	GDK2U948	u	Broc tipus 28 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (MIL NOU-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1.954,39 €
P-284	GDK2U950	u	Broc tipus 10 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2.238,45 €
P-285	GDK2U951	u	Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (TRES MIL DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	3.222,27 €
P-286	GDK2U952	u	Broc tipus 10 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (DOS MIL TRES-CENTS SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2.306,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-287	GDK2U953	u	Broc tipus 13 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (DOS MIL CINC-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	2.511,97	€
P-288	GDK2U954	u	Broc tipus 14 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (DOS MIL SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	2.787,27	€
P-289	GDK2U955	u	Broc tipus 15 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (TRES MIL DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	3.257,88	€
P-290	GDK2U956	u	Broc tipus 16 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (TRES MIL DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3.290,93	€
P-291	GDK2U957	u	Broc tipus 17 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (TRES MIL QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3.429,57	€
P-292	GDK2U958	u	Broc tipus 18 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (CINC MIL CENT TRETZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	5.113,91	€
P-293	GDK2U959	u	Broc tipus 19 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (TRES MIL CENT VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	3.121,79	€
P-294	GDK2U960	u	Broc tipus 5 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (TRES MIL CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3.174,10	€
P-295	GDK2U961	u	Broc tipus 6 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (SET MIL TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7.332,64	€
P-296	GDK2U962	u	Broc tipus 9 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (TRES MIL CENT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	3.100,09	€
P-297	GDK2U964	u	Broc tipus 3 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (TRES MIL TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	3.035,91	€
P-298	GDK2U965	u	Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (TRES MIL VUIT-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	3.828,59	€
P-299	GDK2U966	u	Broc tipus 3 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (TRES MIL TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	3.035,91	€
P-300	GDK2U967	u	Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (TRES MIL VUIT-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	3.828,59	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-301	GDK2U968	u	Broc tipus 1 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (MIL SET-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1.756,19	€
P-302	GDK2U969	u	Broc tipus 2 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1.465,93	€
P-303	GDK3U080	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 60x60x100 cm de secció interior, per a canalització d'instal·lacions de pas sota terraplé, amb marc i tapa de fosa dúctil, inclòs l'excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocado, segons plànols. (SET-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	769,94	€
P-304	GDKZ0002	u	Marc de 62x62x4,5 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil , per a una càrrega de ruptura de 12 t, totalment col·locat (SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	73,50	€
P-305	GFA1U116	m	Tub de PVC de DN 160 mm, per a PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió, col·locat al fons de la rasa i provat (SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	7,81	€
P-306	GFB1U007	ut	Connexions a xarxa existent, totalment acabada i provada (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	225,79	€
P-307	GG1M1005	u	Conjunt de protecció i mesura tipus T-20, de 20 kW de potència, a 3x230/127 V, amb envolvents de doble aïllament precintables, segons recomanació UNESA 1410, de 1080x540x171 mm, amb borns bimetal.lics, bases portafusibles amb cartutxos de 100 A, interruptor general automàtic magnetotèrmic IV de 63 A, comptadors d'energia activa i reactiva, i rellotge per a canvi de tarifa, segons especificacions i normativa de la companyia subministradora, inclosa verificació, equips de comptatge, transport a obra, muntatge, fixació i connexionat (MIL SET-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.774,78	€
P-308	GG31260V	M	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 2x10 segons une 21123, tipus exzhellent de grupo general cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari (CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	5,65	€
P-309	GG31450V	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 4x6 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari (TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,84	€
P-310	GG3809U2	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, muntat superficialment, inclòs material auxiliar necessari (CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	5,15	€
P-311	GG3A0100	m	Barreta de coure de 8 mm de diàmetre, inclòs transport a obra, muntatge superficial i part proporcional d'accessoris (ONZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	11,18	€
P-312	GG3A0200	M	Subministrament e instal·lació cu nu de 35 mm amb grapes i terminals per euipotencial de tanques i elements metàl·lics (SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	71,45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-313	GHM1CI01	u	Fonamentació per a columna de 10 m i 12 m, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	135,02 €
P-314	GHM1U040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport. (SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	634,07 €
P-315	GHM1U055	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 12,00 m d'alçària amb braç d'1,50 m, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport. (SET-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	771,03 €
P-316	GHN3U114	u	Col·locació de lluminària tipus SBP THEOS SR amb 20 leds de 170 W i temperatura 4.000 K, IP66, IK 08, Clase II, constituida per cos d'alumini fos a pressió i pintat amb pols de polièster, amb tractament de fosfocromatització, compleix la normativa sobre contaminació lumínica, amb equip incorporat, inclòs el connexionat i orientació de la lluminària. Amb 5 anys de garantia. (CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	573,29 €
P-317	GHTAU010	u	Programador electrònic d'encesa i apagat, col·locat (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	250,39 €
P-318	GR130001	m	Balisament previ i manteniment durant l'execució de l'obra, de la superfície d'ocupació de les obres, instal·lacions annexes i zones d'interès i/o valor ecològic o sociocultural, inclòs el muntatge i desmuntatge amb estaques de fusta d'alçada 1 m i cinta bicolor de plàstic, mesurada la longitud executada (ZERO EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	0,25 €
P-319	GR1X1000	Ut	Bassa de decantació per a la recollida d'aigües d'escorrentia procedents de la carretera, totalment acabada inclòs sistema d'evaquació (NOU MIL VUIT-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	9.844,58 €
P-320	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	2,57 €
P-321	GR3PU050	M3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen animal, tipus boví i/o oví, inclòs barreja i subministrament de l'adob (UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1,86 €
P-322	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob (UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1,87 €
P-323	GR64CD20	Ut	Unitats arbories de fulla caducifol.lia plantades, presentades en arrel nua i mida 12-14 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor) (QUARANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	47,03 €
P-324	GR64QI10	Ut	Unitats arbories de fulla perennifol.lia i/o persistent, plantades, presentades en contenidor de 5l i mida 80-100 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor) (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	32,96 €

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-325	GR65CD10	Ut	Unitats arbories de fulla caducifol.lia, plantades, presentades en contenidor de 5l i mida 80-100 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor) (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	29,99 €
P-326	GR66QC20	Ut	Unitats arbustives plantades, presentades en contenidor de 2l i mida 30-40 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (TRETZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	13,91 €
P-327	GR720001	M2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (ZERO EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	0,90 €
P-328	GRI3U101	m2	Subministra i col·locació de geomalla tridimensional C350 Vmax amb tres xarxes de polipropilè i matriu 100% de fibra de coco, de 446 gr/m2 i fins a 576 Pa de resistencia de tensió tangencials de NAG, per pendents 3H:4V en talussos de carretera i talussos endagament. Part proporcional de grapes per fixació. (ONZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	11,91 €
P-329	GRK0003	m2	Recrescut de formigó de solera d'obra de drenatge de diàmetre o amplària > 2 m per a pas de fauna, mínim d'1 m d'amplària i 30 cm d'alçada amb depressió per a canal d'aigües baixes (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	38,80 €
P-330	GRP1001	m2	Execució de pantalla acústica absorbent de formigó porós colorejat en mòduls, inclosos el subministrament del mòdul, perfils metàl·lics de suport soldats a placa base, part proporcional d'accessoris i fixació, així com tots els treballs auxiliars necessaris per a una correcta instal·lació, totalment acabada segons plànols, sense incloure fonaments (CENT TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	103,88 €
P-331	GRX1001	m2	Restauració i recuperació de la superficie de les zones ocupades per a activitats auxiliars d'obra i abocadors de terres. Inclou el cost de decapatge previ de la terra vegetal de la superfície a ocupar, retirada de runa, pedres i restes d'obra, repefilat del terreny, restauració de la capa superficial de terra vegetal mitjançant les terres decapades prèviament i hidrosembra i plantacions dels nous talussos generats. (QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	4,08 €
P-332	I24AX001	Ut	Subministre i instal.lació d'escomesa elèctrica, preparada d'enllumenat públic, formada per: escomesa homologada per companyia, icpm, iga, 1 circuit de sortida protegit per megnetotèrmic+diferencial, enllumenat interior de quadre, rellotge astronòmic i protector de sobretensions (TRES MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	3.853,49 €
P-333	ILP00001	U	Transport i col·locació de bàcul de 12 m. d'alçada procedent d'acopi d'acesa a maçanet, inclosa la fonamentació de formigó hm-20 i joc de perns d'ancoratge, totalment acabada. (VUIT-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	829,39 €
P-334	ILP0Ç005	U	Subministrament i col·locació de llumenera de vapor de sodi d'alta pressió de 250 w amb carcasa de fundició d'alumini injectat, superfície reflectora. estanqueitat ip-66 de vidre pla, tipus philips iridium o similar, inclos lampara, equip auxiliar, cablejat, caixa seccionadora, derivació i caixa de connexions, totalment instal·lada. (TRES-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	305,87 €
P-335	JV22U010	u	Prisma per a seguiment topogràfic amb teodolit, d'elevat contrast i suport en L orientable, subministrat i instal·lat en túnel FGC, TMB o ADIF i posteriorment desinstal·lació a la fi de les lectures, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	169,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-336	JVG1U210	u	Buló de convergències de 20 cm de llargària i 16 mm de diàmetre, amb cap d'acer inoxidable i tap de protecció col·locat en el parament interior del sosteniment del túnel o sobre el primer segellat, com a punt de referència per la mesura de convergència amb cinta invar, inclosa la perforació amb trepant i la resina, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (SETANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	75,08	€
P-337	MUR00001	m2	Subministre y colocació de mur de contenció de terra reforçada tipus Breinco col·locat en sec amb peces model mur face 6º amb oxid de titani com agent fotocatalític (Air clean) de 30x12x30 cm color desert. La propietat AirClean redueix la contaminació mitjançant la fotocatalisis de la cara vista del mur, classe 2 segons la UNE 127197-1:2013., aportació de certificat. La compactació sera cada 24 cm amb un mínim del 95% del Proctor, es col·locaran les geomalles de reforç amb la freqüencia que indiqui el calcul. Es realitzara una capa filtrant amb grava 12-38 per darrera del mur de 25 a 30 cm de gruix. Es col·locarà un tub drenant de 90 mm en la part posterior de la base del mur, S'inclou la placa de coronació. Les terres de reblert seran de la propia obra, s'hauran deixat acopiades previament. S'inclou l'excavació de la rasa de la fonamentació de dimensions de 50 cm de profunditat i 40 cm d'amplada, amb la col·locació del aramat indicat en els plànols i el formigó de la fonamentació de 50x40 cm. L'àrid de les peces de formigo prefabricat serà un 20% com a mínim reciclat, aportació de certificat. (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS)	266,00	€
P-338	PPA001NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 1 (TRES MIL SET-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	3.794,98	€
P-339	PPA001SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 1, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut (VUIT MIL TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	8.351,40	€
P-340	PPA002NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 2 (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00	€
P-341	PPA002SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 2, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut (TRES MIL CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	3.579,17	€
P-342	PPA0U001	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del desdoblament de ramal a la C-32, segons indicació de la direcció de l'obra (QUATRE MIL EUROS)	4.000,00	€
P-343	PPA0U002	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del nou camí, segons indicació de la direcció de l'obra (MIL EUROS)	1.000,00	€
P-344	PPA0U003	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del condicionemant del camí-carril bici, segons indicació de la direcció de l'obra (DOS MIL EUROS)	2.000,00	€
P-345	PPA0U004	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de la senyalització exterior, segons indicació de la direcció de l'obra (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00	€
P-346	PPA14001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 1 (TRENTA MIL NOU-CENTS QUARANTA EUROS)	30.940,00	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-347	PPA14003	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 2 (TRENTA-TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA EUROS)	33.560,00	€
P-348	PPA14004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 4 (VUIT MIL EUROS)	8.000,00	€
P-349	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra. (CENT QUARANTA-TRES MIL NOU-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	143.971,99	€
P-350	PPAU0115	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a prova de càrrega (TRES MIL CINC-CENTS NORANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	3.590,83	€
P-351	PPAVU001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'aplicació de mesures de contenció i/o protecció dels talussos de l'excavació provisional del fals túnel (bulonatges, malles actives i/o passives, làmines de protecció, etc.), segons indicació de la Direcció de l'Obra (SEIXANTA MIL EUROS)	60.000,00	€
P-352	SCTCI000	ml	Canalització de 4 conductes de pvc de 40 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica sota voral carretera a una profunditat mínima de 0,30 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, prisma de formigó, rebliment de terres quan la profunditat sigui superior al metre, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador. (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	33,76	€
P-353	SCTCI001	ml	Creuament sota carretera a base de canalització de 4 conductes de pvc de 40 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica sota voral carretera a una profunditat mínima de 1,0 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, prisma de formigó, rebliment de terres quan la profunditat sigui superior al metre, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador. (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	39,20	€
P-354	SE0CEMA1	M3	Excavació manual en pou i rases en presència de serveis fins a 3 m. de profunditat (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	53,86	€
P-355	SE0CPRAC	Ut	Col·locació de planxes d'acer de 3,00x1,00x0,03 m a la rasa, per a pas de tráfic rodat de l'obra i protecció provisional de serveis, inclós la fixació de les planxes al paviment. (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,34	€
P-356	SE0CPSRT	Ml	Protecció i senyalització especial de les rases i pous amb tanques i enllumenat, inclós neteja diaria de la via pública. (TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3,73	€
P-357	SE0CRRF3	M3	Rebliment de rasa i pous amb formigó hm-20, abocat de camió, inferior a 6 m3 (NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	93,85	€
P-358	SEPAOCIM	Pa	Partida alçada per a obres imprevistes i localització de serveis existents. (VUITANTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	88.450,00	€
P-359	ST22S300	u	Suplement increment de fondària cada 20 cm en cambres de registre de la sèrie R (CENT TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	137,34	€
P-360	ST23S102	u	Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat de formigó tipus DF-II per a serveis de telefonia, inclòs marc i tapa, segons norma de la companyia. (VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	832,02	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-361	STARDFII	Ut	Subministrament i col·locació d'arqueta de registre prefabricada tipus df-ii complerta, segons norma de la companyía, inclosa l'excavació mecànica en terra, col·locació de marc i tapa, rebliment, piconatge amb material provinent de l'excavació, càrrega i transport a l'abocador. (MIL SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1.060,47	€
P-362	STC210QT	Ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 110 mm de diàmetre o pe 125 mm, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador. (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	31,61	€
P-363	STC210XA	Ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 110 mm de diàmetre o pe 125 mm, incloent l'excavació mixta en presencia de serveis fins 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	66,85	€
P-364	STC2IORR	ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 63 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador. (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	29,56	€
P-365	STCDRAG1	M2	Demolició i reposició d'aglomerat asfáltic (10 cm de gruix) sobre subbase, en calent a mà, estès i compactat per a superficies inferiors a 50 m2 o longituts inferiors a 25 m. inclou reg asfàltic, excavació caixa, retall de sobreamplades, càrrega a mà i transport a l'abocador. (CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	51,81	€
P-366	STCEXPT0	m3	Protecció amb llosa de formigó de la canalització telefònica existent.Llosa armada amb una malla electrosoldada #20x20x5 mm. (VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	89,56	€
P-367	STCRGBR3	Ut	Subministrament i col·locació de cambra de registre prefabricada tipus gbrf intercalada complerta, segons norma de la companyía, inclosa l'excavació mecànica en roca, col·locació de bústia de 20 cm amb marc i tapa de fosa, rebliment amb material d'aportació, piconatge, càrrega i transport de terres a l'abocador. (CINC MIL DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	5.232,83	€
P-368	STCRGBRR	Ut	Anul·lació de camara existent amb formigó i treballs necessaris per donar continuitat a la canalització existent. (SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	755,80	€
P-369	STCVDP2C	Ml	Demolició manual canalització 2 conductes de pvc o pe formigonats, inclós càrrega i transport de runes a l'abocador. (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	25,62	€
P-370	STCVTCPT	Ut	Tall de carril per protecció dels treballs. (MIL DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1.273,83	€
P-371	STPFU001	Ut	Obertura de sot per pal de fusta o fibra en terra. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,58	€
P-372	STPFU002	Ut	Obertura de sot per pal de fusta o fibra en terreny compacte. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	132,13	€
P-373	TE000001	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo AXIS Q6045-E MkII 50HZ inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació en columna de 18m. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri. (TRES MIL VUITANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	3.080,40	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-374	TE000002	u	Càmera IP amb DAI integrat model Trafibot de la marca TRAFICON amb lent amb CS-mount, DC acte iris, varifocal, ANAR corrected d'1/3", 5 - 50 mm, F = 1.6, 1.3 Megapixel. Inclou carcassa exterior (model HOV de VIDEOTEC d'alumini amb apertura lateral), suport model WBJA del mateix fabricant i tot el material per al seu correcte funcionament, totalment provat i funcionant. (TRES MIL CENT VUITANTA EUROS)	3.180,00	€
P-375	TE000003	u	Assitència tècnica en l'ajust i posta en marxa del sistema DAI i les cameres interior per personal tècnic del fabricant. Inclou el viatge i l'estància de 3 dies complets, amb tots els gastos necessaris inclosos. (CINC MIL DOS-CENTS VUITANTA EUROS)	5.280,00	€
P-376	TE000004	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat. (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	269,33	€
P-377	TE000005	u	Subministre e instal·lació de videograbador digital embebido para 16 cámaras IP en cabina de 1,5U para montaje en rack de 19´´.2 Incluye un disco duro de de 3TB, ampliable hasta 6TB en total. Puerto Ethernet 1000Base-T. Alimentación a 220VAC. Los sistemas se entregan totalmente configurados. (DOS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	2.565,93	€
P-378	TE000006	u	Suport metàl.lic de fins a 18 m d'alçada de xapa de 4 mm d'espessor , diàmetre en punta de 96mm com a mínim, galvanitzat en calent, tipus normalitzat. Totalment instal.lat i provat. Inclou els perns d'ancoratge. (QUATRE MIL CINQUANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	4.057,14	€
P-379	TE000007	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo FC632-ITS amb òptica 19mm inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació (suport cctv, tarjeta externa DAI, armari cctv, conversor a FO, chasis conversor FO). L'armari de la cctv es disposarà a peu pla, acollat amb tacs quimics a l'hastial. En seu interior es tindrà l'alimentació i la fibra (amb roseta terminadora/caixa de fibra i conversor corresponent) (SET MIL NOU-CENTS QUARANTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	7.940,14	€
P-380	TE000008	u	Subministre i instal·lació de chasis de tarjeta DAI (1 per cada 8 cctv tèrmica) (MIL QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1.411,43	€
P-381	TE010000	u	Subministrament i muntatge de semàfor 300 mm. TIPUS ALUSTAR, en alumini, amb 3 òptiques FUTURLED 3 en color vermell/ambre/verd de 230 V., amb tapes en part superior i inferior, visors, juntes i cablejat intern. Inclou joc de suports de fixació. Totalment provat e instal·lat. (CINC-CENTS VINT EUROS)	520,00	€
P-382	TE010001	Ud	Subministrament e instal·lació de senyal de carril aspa - fletxa en tecnologia d'alta il·luminació Aesys mod. EFC4S900/25 de 4 aspectes per a exterior. Dimensions de simbologia de 900x900. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material	1.500,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. (MIL CINC-CENTS EUROS)		
P-383	TE010002	u	Panell de missatge variable Aesys mod. ES320.1.16 IX, per instal.lació interior tunel, ip54, de 1 linia i 16 caràcters alfanumèrics, 210x150 mm, amb 1 línia x 16 caràcters, leds àmbar, caixa d'acer d'alumini 3 mm, sai, font d'alimentació, tranformador, inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. (SIS MIL CENT EUROS)	6.100,00	€
P-384	TE010003	u	Panell a missatges variables marca Aesys model ERGBY 25-64x64 + EY 25-256x64, compost per una àrea d'1.600mm x 1.600mm full graphic full color capaç de representar els pictogrames del codi de la circulació i una part alfanumèrica monocromàtica composta per una zona full matrix de 6.400mm x 1.600mm. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. (VINT-I-CINC MIL EUROS)	25.000,00	€
P-385	TE010004	u	Subminstrament e instal·lació de pòrtic d'acer galvanitzat en calent no visitable de fins a 28m.de llum i 5,50 m. de gàlib per 2 semàfors, sense desnivells en els suports, amb suports per a semàfors i perns d'ancoratge. (TRETZE MIL VUIT-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS)	13.874,00	€
P-386	TE010005	u	Subministrament i muntatge de bàcul d'acer galvanitzat de 7 m d'alçada totalment instal·lada. Inclou els perns d'ancoratge. (VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS)	860,00	€
P-387	TE010006	u	Subministrament e instal·lació de biga d'acer galvanitzat en calent de fins a 10 m. de longitud per suportar 2 senyals de 1000x1000 mm. i un PMV de 5200x530 mm. en interior de túnel. Incloent tacs quimics d'ancoratge a túnel, material auxiliar i accessoris. La partida inclou disposar d'una passarel·la transitable per accedir al manteniment dels aspa-fletxes i panell de túnel. (TRES MIL SET-CENTS NORANTA EUROS)	3.790,00	€
P-388	TE010007	u	Subminstrament e instal·lació de banderola visitable en forma ´´T´´ asimètrica de 9,6 m de braç per instal·lació de un PMV de 1 gràfic i 3 línies de 16 caràcters d'altura 400 mm, complint amb totes les especificacions de Abertis Autopistas. Inclou els perns d'ancoratge de l'estructura. (QUINZE MIL TRES-CENTS TRENTA EUROS)	15.330,00	€
P-389	TE010008	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc marca HIMEL de dimensions minimes 956 x 650 x 450 mm. que inclourà l'equipament necessari per a la seva alimentació, protecció sobretensions i comunicació. Inclou també el material necessari per a la seva correcta instal·lació en la cimentació de panell. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat. (VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	895,00	€
P-390	TE010009	u	Panell a missatges variables model ERGBY 20-48x48 + EAG4-128x11 de la marca Aesys, compost per una àrea gràfica de 960x960mm i una part alfanumèrica monocromàtica composta per 4 linies de 12 caracters de 220mm d'altura. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment	13.100,00	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru/quadre més proper, tipus RZ1 FZ1-K o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. El panell disposa de sistema d'Alimentació Ininterrompuda (S.A.I.), format per bateries que són capaces de mantenir en funcionament tots els elements del panell durant un temps de 2 hores, en cas de fallada de la tensió d'entrada monofasica. (TRETZE MIL CENT EUROS)		
P-391	TE010010	u	Subminstrament e instal·lació de banderola visitable en forma ´´T´´ asimètrica de 4 m de braç per instal·lació de un PMV de 1 gràfic i 4 línies de 12 caràcters d'altura 220 mm, complint amb totes les especificacions de Abertis Autopistas. Inclou els perns d'ancoratge de l'estructura. (SET MIL SET-CENTS SET EUROS)	7.707,00	€
P-392	TE02TC01	u	PAL SOS IP mestre per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat de periferic de control tipus SPKE 301 FO per a enllaç via FO/ETHERNET. Inclós la connexió i posta a terra. (DOS MIL CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	2.135,23	€
P-393	TE02TC02	u	PAL SOS ESCLAU per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat receptora de senyal àudio des de pal mestre (distancia mestre/esclau menor de 50 metres). Inclou l'estesa i el connexionat del cable de 6 parells de coure EAPSP-R de 0'91 mm de secció per la unió del pal sos amb l'esclau de qualsevol longitud. (MIL SET-CENTS SEIXANTA EUROS)	1.760,00	€
P-394	TE02TC03	u	Software Centraleta pals SOS (TRETZE MIL VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	13.022,42	€
P-395	TE02TC04	u	PAL SOS IP mestre per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat de periferic de control tipus SPKE 301 FO per a enllaç via FO/ETHERNET. Inclou panell solar per alimentació autonoma de l'equipament i la connexió i posta a terra de l'equip. (DOS MIL VUIT-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2.882,56	€
P-396	TE02TC05	u	PAL SOS ESCLAU per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat receptora de senyal àudio des de pal mestre (distancia mestre/esclau menor de 50 metres). Inclou l'estesa i el connexionat del cable de 6 parells de coure EAPSP-R de 0'91 mm de secció per la unió del pal sos amb l'esclau de qualsevol longitud i el panell solar per alimentació autonoma de l'equipament. També la connexió i posta a terra de l'equip. (DOS MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS)	2.376,00	€
P-397	TE030001	u	Subministrament i instal·lació d'Estació Remota Universal (ERU) de Túnel de 33U. Muntatge en rack de 19´´, per gestionar fins a 4 perifèrics i amb ETD interior. Inclou font d'alimentació, quadre elèctric, bornes, cablejat, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control. (DEU MIL VUIT-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	10.873,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-398	TE040001	u	Subministrament i instal·lació de ETD per exterior. Dimensions armari de 956 x 650 x 450 m/m. Inclou rack ETDI,detectors, quadre elèctric, font d'alimentació, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control. (QUATRE MIL VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4.029,94	€
P-399	TE040009	u	CONSTRUCCIÓ D'ESPIRA ELECTROMAGNÈTICA MITJANÇANT TALL AMB MÀQUINA DEL PAVIMENT, INSTAL.LACIÓ DE CABLEJAT, SEGELLAT AMB RESINA EPOXI, (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	254,24	€
P-400	TE040010	u	Subministrament d'Armari INOX de 400x280x530mm amb 1 detector, quadre elèctric, cablejat i petit material. (MIL SET-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1.752,76	€
P-401	TE10003	u	Adaptació de la sortida d'aire del radiador instal·lant embocadura de xapa entre el radiador i la reixa de sortida d'aire. (TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)	355,00	€
P-402	TE10010	u	Subministrament i instal·lació d'Armari Prefabricat d'intempèrie amb porta(s) metàl·liques(s) i sòcol homologat per Fecsa-Endesa per albergar conjunts de protecció i mesura per a una escomesa trifàsica de Companyia potencia màxima admissible segons especificacions; la porta (s) disposarà de pany homologat per Fecsa-Endesa . Inclou la instal·lació de la Caixa General de Proteccions (CGP), caixa de seccionament CS en cas necessari, conjunt mesurada segons especificacions de Fecsa-Endesa, incloent els transformadors d'intensitat adequats, regleta de comprovació i conjunt de contaje eléctrónico multifunció Circutor calibrat i certificat per Laboratori de mesura oficial, ICP adequat a la potència i homologat per Companyia (marca Schneider), cablejats interns de potència i control amb cables lliures d'halògens, barres, fusibles, i qualsevol altre element necessari per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Conjunt executat en caixes de doble aïllament. S'inclou protecció de sobretensiones transitòries Cirprotec CS4P-65/400 ANAR, amb protecció mitjançant fusibles adequats; es cableará el contacte de senyalització de defecte a borns auxiliars per posar-ho a la disposició del sistema de gestió. (DOS MIL SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS)	2.653,00	€
P-403	TE10011	u	Subministrament i instal·lació de Quadre General de Distribució y Quadre de sortides prioritaries suministrades amb GE. Inclou envolupant METÀL·LICA amb porta transparent. Interruptors fixos i extraibles i aparamenta segons descripció en Memòria Tècnica/Projecte de referència. S'inclou sistema de distribució mitjançant embarrat PER A ACCÉS I MTO. FRONTAL per a la distribució principal Socorregut i NO Socorregut. S'inclou també embarrados de distribució pla i perforats per a la distribució i ampliació de sortides en Socorregut i NO Socorregut. El quadre tindrà grau de protecció mínim IP43, IK09 Inclou bornes per a la connexió de grup electrògen exterior, sòcol, embarrados, aparellaje, cablejat interior. Marca armari i aparellaje Schneider/ homologat per Abertis Autopistes Inclou retolat unívoc en el cablejat intern. Així mateix s'inclou sinòptic serigrafiado en quadre segons especificacions donades en obra, així com retolació de tots els elements. Tot segons especificacions de Abertis Autopistes Prèvia a la construcció del Quadre, el Contractista haurà de realitzar proposta de detall de la constitució del mateix incloent especejament, grandària i ordenament dels elements per a validació per part de la Propietat. El Contractista haurà d'enviar proposta del multifilar definitiu incloent tots els elements del quadre per ser validat. S'inclou la realització del protocol de proves i assajos en fàbrica amb la Propietat abans de ser instal·lat.S'inclou elaboració de documentació final del quadre a força de: unifilar de detall, multifilar de detall, unifilar funcional, frontals i plantes i llista de materials. Queda inclosa la fabricació de bancada de les dimensions necessàries per la *soportación de quadre per poder garantir l'accessibilitat a la part inferior del quadre. (CATORZE MIL CINC-CENTS TRENTA EUROS)	14.530,00	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-404	TE10012	u	Subministrament i instal·lació de Quadre General de Distribució y Quadre de sortides prioritaries suministrades amb GE. Inclou envolupant METÀL·LICA amb porta transparent. Interruptors fixos i extraibles i aparamenta segons descripció en Memòria Tècnica/Projecte de referència. S'inclou sistema de distribució mitjançant embarrat PER A ACCÉS I MTO. FRONTAL per a la distribució principal Socorregut i NO Socorregut. S'inclou també embarrados de distribució pla i perforats per a la distribució i ampliació de sortides en Socorregut i NO Socorregut. El quadre tindrà grau de protecció mínim IP43, IK09 Inclou bornes per a la connexió de grup electrògen exterior, sòcol, embarrados, aparellaje, cablejat interior. Marca armari i aparellaje Schneider/ homologat per Abertis Autopistes Inclou retolat unívoc en el cablejat intern. Així mateix s'inclou sinòptic serigrafiado en quadre segons especificacions donades en obra, així com retolació de tots els elements. Tot segons especificacions de Abertis Autopistes Prèvia a la construcció del Quadre, el Contractista haurà de realitzar proposta de detall de la constitució del mateix incloent especejament, grandària i ordenament dels elements per a validació per part de la Propietat. El Contractista haurà d'enviar proposta del multifilar definitiu incloent tots els elements del quadre per ser validat. S'inclou la realització del protocol de proves i assajos en fàbrica amb la Propietat abans de ser instal·lat.S'inclou elaboració de documentació final del quadre a força de: unifilar de detall, multifilar de detall, unifilar funcional, frontals i plantes i llista de materials. Queda inclosa la fabricació de bancada de les dimensions necessàries per la *soportación de quadre per poder garantir l'accessibilitat a la part inferior del quadre. (DIVUIT MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS)	18.230,00	€
P-405	TE10013	u	Posada a terra d'armari d'escomesa, executada segons especificacions de Fecsa-Endesa. L'elèctrode disposarà d'una arqueta de registre amb caixa *seccionadora per poder realitzar mesuraments (DOS-CENTS SETANTA EUROS)	270,00	€
P-406	TE10014	u	Suministre, instal·lació i connexionat de sistema d'alimentació ininterrompuda de 15kVA i 30 minuts d'autonomia model MASTERYS de SOCOMEC. Entrada i sortida trifásica amb by-pass de manteniment integrat. Inclou targeta NET Vision per comunicació via Ethernet. S'inclou engegada de l'equip per personal tècnic, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes. S'inclou suport tècnic als instal·ladors i assistència a les proves de la posada en gestió per tècnic especialista . També s'inclou la possibilitat de realització de proves en fàbrica o en instal·lacions del Fabricador segons el protocol de Abertis Autopistes d'un mostreig de les unitats de la mateixa potència (DEU MIL TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS)	10.371,00	€
P-407	TE10016	u	Suministre i instal·lació de bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de la marca CIRCUTOR, model OPTIM FRS-45-440 (3 etapes de 15), de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització del estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21. S'inclou tots els elements i materials necessaris per al seu correcte funcionament, aixi com l'engegada de l'equip per personal tècnic especialista, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes. (MIL CENT VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1.181,43	€
P-408	TE10017	u	Suministre i instal·lació de bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de la marca CIRCUTOR, model OPTIM FR4-200-440 (3 etapes de 50+50+100), de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització del estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21. S'inclou tots els elements i materials necessaris per al seu correcte funcionament, aixi com l'engegada de l'equip per personal tècnic especialista, proves ´´in situ´´ i seminari de formació	3.920,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes. (TRES MIL NOU-CENTS VINT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-409	TE10028	u	Posada a terra del neutre del grup electrògen, executada amb cable de coure aillat de 150mm2. L'elèctrode disposarà d'una arqueta de registre independent de la caixa de terres de BT amb caixa seccionadora per poder realitzar mesuraments. La partida inclou el suministrament i instal·lació del cablejat i de la piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14 mm de diàmetre, clavada a terra (DOS-CENTS SETANTA EUROS)	270,00 €
P-410	TE10030	u	Subministre, col·locació i connexionat de Grup Electrògen de 38kVA en servei d'emergència, model EMM-38 d'ELECTRAMOLINS. S'inclou el Quadre de Control i maniobra del GE, muntat sobre la mateixa bancada o separat d'ell. Quadre incloent selector manual/automàtic, cablejat de control entre GE i Quadre. Quadre amb automatisme per realitzar el control local del GE, amb els elements i targetes de comunicació necessaris per la telegestión i connexió a sistema de Telegestión de la Propietat via Modbus. Inclou manuals i esquemes de Quadre de Control. Inclou el conjunt de fuita amb silenciador de 25 dB(A) amb tots els accessoris de l'acoblament esmorteït a la sortida del motor. Inclou Engegada en obra del Grup Electrògen per un Tècnic qualificat els dies necessaris fins a realització del Protocol d'Acceptació de Abertis. S'entenen com a treballs propis de l'engegada: L'assessorament tècnic sobre el muntatge i enginyeria de la instal·lació concreta, comprovació de la correcta connexió de tots els elements (tràfec, cablejat de potència i control, etc). S'inclou també l'assistència d'un tècnic especialista el dia de la integració en el sistema de Telegestión de la Propietat, realització del Protocol propi del fabricador en instal·lació i realització de Seminari de formació sobre el funcionament del GE quan determini la Propietat. (ONZE MIL SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS)	11.732,00 €
P-411	TE10031	u	Subministrament i instal·lació de Quadre de Commutació Xarxa/GE fabricat amb envolupant Prisma P de MG amb portes transparents. Model QC-60. Commutació a força de CONTACTORS. En el propi Quadre s'inclou automatisme de Control per a la commutació amb SINCRONISME de XARXA a la volta de la mateixa i els elements i targetes de comunicació necessaris per la telegestión i connexió a sistema de Telegestión de la Propietat via Modbus. Inclou el Quadre totalment muntat, equipat, retolat i identificat, amb documentació As-Built a força de unifilar, multifilar, doc. de aparamenta, automatisme, etc. (SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS)	653,00 €
P-412	TE1026	u	Legalització del capítol de GE, incloent la part elèctrica, de gasoil i unes altres si anessin necessàries. S'inclou projecte, tramitació amb administracions públiques i obtenció de documents finals per l'Administració. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-413	TE1027	u	Legalització del capítol de GE, incloent la part elèctrica, de gasoil i unes altres si anessin necessàries. S'inclou projecte, tramitació amb administracions públiques i obtenció de documents finals per l'Administració. (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-414	TE20017	u	Subministrament i instal·lació de fotòmetre d'acord amb les especificacions técniques i la circular de la Generalitat DGC 03/05. Inclou instal·lació en bàcul d'enllumenat exterior, cablejat i la posada en marxa. Totalment col·locat i en perfecte funcionament. (MIL SET-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.723,80 €
P-415	TE20100	u	Suministre e instal·lació de projector GL2 compact 32 LEDS 500mA Neutral White Flat de Schreder Socelec. El projector ha de ser compatible amb regulació amb protocol DALI. La partida inclou els accesoris i connexionat. (QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	485,25 €

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-416	TE20104	u	Suministre e instal·lació de lluminària TECEO 1 48 LEDS 500mA Neutral White Plano de Schreder Socelec. La lluminària ha de ser compatible amb regulació amb protocol DALI. La partida inclou els accesoris i connexionat. (SIS-CENTS VUIT EUROS)	608,00 €
P-417	TE20105	u	Subminitrament e instal·lació de columna troncocònica de planxa galvanitzada de fins a 12 m d'altura, completament instal·lada segons especificacions tècniques. Inclou perns d'ancoratge. (QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	440,66 €
P-418	TE20106	u	Suministre e instal·lació de projector complet model AF4 HPS-T 400 W de Schreder Socelec. La partida inclou els accesoris i connexionat. (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	254,25 €
P-419	TE20107	u	Suministre e instal·lació de lluminària d'evacuació autònoma, model MY-1 de Schreder Socelec. Formada per un equip FLU-36W, portalampares i reflector. Autonomia de 3 hores. La partida inclou els accesoris i connexionat. (TRES-CENTS SETZE EUROS)	316,00 €
P-420	TE30007	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de pols 21 A 113 B, de 6 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa. La partida inclou el subminstrament i instal·lació d'armari d'acer inoxidable muntat en hastial de túnel amb tac quimic o en la boca al costat del pal sos (VUITANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	81,20 €
P-421	TE30008	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de CO2, de 5 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	63,36 €
P-422	TE30009	m	Suministre, instal·lació i conexionat de cable de 6 parells de coure EAPSP-R de secció necessària per la unió del final de carrera dels armaris d'extintors amb la ERU Túnel. (QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4,30 €
P-423	TE40001	u	Suministrament i col·locació de cartell de senyalització fotoluminiscent de recorregut d'evacuació amb el metratge a la sortida d'emergència més propera. De dimensions 1000x 600mm i ubicació según plànols, inclos tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	63,18 €
P-424	TE40002	u	Suministrament i col·locació de hublot fotoluminiscent bidireccional de dues cares reflectoritzades amb almenys 20 díodes led d'alta lluminositat per cara, tots ells potegits per una embolicada transparent de 100 mm diàmetre envoltant M2 i muntat en caixa estanca IP67. La part lluminosa està muntada sobre una placa, en acer inoxidable, de 170x170 mm. Entre el reflector i la placa es muntarà junta d'escuma de neoprè i el pas de cables s'efectua a través de premsaestopes per la part posterior. La partida inclou hublots de dos colors (ambar / blanc) i/o de color blau / blau, aixi com els transformadors individual 220/224 VAC, 6 VA amb regleta i la font d'alimentació necessària per la seva alimentació a 24V. (SEIXANTA-CINC EUROS)	65,00 €
P-425	TE70003	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REPARTIDOR TERMINAL MURAL DE FIBRA ÒPTICA TIPUS FIBEROPT OTB-200 O SIMILAR. FINS A 8 CONNECTORS TIPUS ST/SC/DUPLEX SC/FDDI/ESCON/FC I DIMENSIONS MÀXIMES 200X140X25 MM. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS DE CONNEXIONAT I FIXACIÓ, TANT DELS EQUIPS COM DELS CABLES D'INTERCONNEXIÓ (BRIDES, SEPARADORS, CONNECTORS, CARGOLERIA, ETC.) (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-426	TE70004	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ PLAFÓ REPARTIDOR PER 32 FIBRES ÒPTIQUES EN ARMARI RACK DE 19 ", TIPUS ERICSSON O SIMILAR EQUIVALENT, AIXÍ COM TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS DE CONNEXIONAT I FIXACIÓ, TANT DELS EQUIPS COM DELS CABLES D'INTERCONNEXIÓ (BRIDES, SEPARADORS, CONNECTORS, CARGOLERIA, ETC.). (DOS-CENTS VUITANTA EUROS)	280,00	€
P-427	TE70006	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REPARTIDOR ÒPTIC MODULAR (ROM) DE 6 MÒDULS. INCLOU ENVOLVENT DE 6 MÒDULS, 6 PLAQUES DE SOPORT PER A ROM, 16 SAFATES D'EMPIULAMENT, 32 SAFATES DE CONNECTORS I 256 ADAPTADORS SC (NO INCLO PIG-TAILS). INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (QUATRE MIL QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4.417,84	€
P-428	TE7C001	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 32 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL. (TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	3,71	€
P-429	TE7C003	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 16 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL. (TRES EUROS)	3,00	€
P-430	TE7C004	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 8 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL. (DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2,71	€
P-431	TE7C008	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 16 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT I AMB COBERTA IGNÍFUGA (TERMOPLÀSTICA RETARDANT DE LA FLAMA, BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I LLIURE D'HALÒGENS) TIPUS TELNET T.E.S.T. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL. (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15	€
P-432	TE7C009	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 8 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT I AMB COBERTA IGNÍFUGA (TERMOPLÀSTICA RETARDANT DE LA FLAMA, BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I LLIURE D'HALÒGENS) TIPUS TELNET T.E.S.T. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL. (DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	2,86	€
P-433	TE7F002	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT FINS A 4 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA	17,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS (DISSET EUROS)		
P-434	TE7F004	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 9 A 16 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS (DOTZE EUROS)	12,00	€
P-435	TE7F005	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 17 A 32 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS (NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	9,30	€
P-436	TE7F008	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 97 A 144 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS (SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	7,60	€
P-437	TE7F009	U	REALITZACIÓ DE SAGNAT A CABLE DE FINS A 128 FIBRES ÒPTIQUES I QALSEVOL TIPUS DE COBERTA AMB SERVEI EXISTENT. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,44	€
P-438	TE7J001	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE TIRANTET MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR ALS EXTREMS DE 2 METRES DE LONGITUD. (SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	7,80	€
P-439	TE7J002	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE TIRANTET MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR ALS EXTREMS DE 5 METRES DE LONGITUD. (VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	8,20	€
P-440	TE7M001	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 1 A 8 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT. (VINT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	20,60	€
P-441	TE7M002	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 9 A 24 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT. (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	18,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-442	TE7M003	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 25 A 48 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT. (SETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	16,70 €
P-443	TE7P001	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE PIG-TAIL MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR EN L'EXTREM DE 5 METRES DE LONGITUD. (NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	9,20 €
P-444	TE7TO02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULADURES ESTANCA (IP65) REUTILITZABLE PER A FIBRA ÓPTICA TIPUS MONDRAGON 0604-103602 O SIMILAR AMB UNA CAPACITAT DE FINS A 64 FUSIONS, EQUIPAT AMB CASSETES, MANGUETS TERMORETRÀCTILS I PETIT MATERIAL. 3 + 3 ENTRADES DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA DE FINS A DIÀMETRE 14,3 MM. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P-445	TE7TO03	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULADURES ESTANCA (IP65) REUTILITZABLE PER A FIBRA ÓPTICA TIPUS ELECTROSON CAUE64 O SIMILAR AMB UNA CAPACITAT DE FINS A 64 FUSIONS, EQUIPAT AMB CASSETES, MANGUETS TERMORETRÀCTILS I PETIT MATERIAL. 4 ENTRADES DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA DE FINS A DIÀMETRE 19,5 MM. (TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS)	371,00 €
P-446	TE8A001	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONT D'ALIMENTACIÓ DE 12-24 VCC DE SORTIDA I 5A. INCLOU CABLE PER A PONTS DE FINS A 2,5MM2 DE SECCIÓ, EMBORNAT I REGLETES DE CONNEXIÓ I TOT EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ. (CENT SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	160,27 €
P-447	TE8C001	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERSOR DE MEDI 10/100BASE-TX (UTP CAT. 5) A 100BASE-FX (FIBRA ÒPTICA MONOMODE) FINS UNA LONGITUD DE 20 KM TIPUS EUSSO UCT6120-SC.S20 O SIMILAR. CONNECTORS F.O. TIPUS SC. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ EN CARRIL DIN O QUALSEVOL ALTRE TIPUS DE SUPORT. (QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	430,26 €
P-448	TE8C005	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SFP (SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE MODULE) GIGABIT ETHERNET PER A FIBRA ÒPTICA MONOMODE TIPUS CISCO 1000BASE-LX/LH O SIMILAR. LONGITUD DE FINS A 10 KM. CONNECTORS TIPUS LC. (TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	377,06 €
P-449	TE8C006	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SFP (SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE MODULE) GIGABIT ETHERNET PER A FIBRA ÒPTICA MONOMODE TIPUS CISCO 1000BASE-EX O SIMILAR. LONGITUD DE FINS A 40 KM. CONNECTORS TIPUS LC. (NOU-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	938,45 €
P-450	TE8C012	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SWITCH DE NIVELL 2 CISCO CATALYST WS-C2960C+8T-L O SIMILAR. 8 PORTS RJ45 10/100 EHTERNET i 2 PORTS SFP. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ. (SIS-CENTS NORANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	690,79 €
P-451	TE8C013	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERSOR 10/100BASE-TX A E/S DIGITALS TIPUS IOLOGIK E1212 O SIMILAR. 8 ENTRADES DIGITALS, 8 SORTIDES DIGITALS I DOS PORTS RJ45 10/100BASE-TX. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ. (TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	357,44 €

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-452	TE8C014	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SWITCH DE NIVELL 2 CISCO WS-C2960X-24PS-L O SIMILAR. 24 PORTS 10/100/1000 EHTERNET SFP i 4 PORTS GIGABIT ETHERNET SFP. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ A RACK DE 19´´. (MIL SIS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1.632,27 €
P-453	TE8P001	U	CONFIGURACIÓ I POSADA EN SERVEI DE TOTA LA XARXA DE COMUNICACIONS. INCLOU CONFIGURACIÓ I POSADA EN SERVEI DELS SWITCHS CONCENTRADORS CISCO 2600X-44FA-A O SIMILAR, DELS SWITCHS DELS PMV'S CISCO CATALYST WS-C2960C+8T-L O SIMILAR, DELS CONVERSORS DE MEDI ETHERNET EUSSO UCT6120-SC-S20 O SIMILAR I DELS CONVERSORS DE PROTOCOL E/S A ETHERNET MOXA IOLOGIK E1212 O SIMILAR. INCLOU LA INTEGRACIÓ DE LA NOVA XARXA DE COMUNICACIONS A LA XARXA EXISTENT MITJANÇANT LA CONFIGURACIÓ I POSADA EN MARXA DEL SOFTWARE CENTRAL DE MONITORITZACIÓ I CONTROL. INCLOU L'AMPLIACIÓ DE LES LLICÈNCIES DEL SOFTWARE DE MONITORITZACIÓ I CONTROL PER AFAGIR ELS NOUS NODES. (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00 €
P-454	TM00000	m	Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure aillat de 0,6/1kV de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial, instal·lat en tub. Inclou Grapes, conexionat amb el cable nu de 50mm2. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems. (DEU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	10,11 €
P-455	TM00001	m	Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure nu de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial instal·lat a través de la canal d'acer del túnel. Inclou Grapes, conexionadt de totes les masses al cable de 50mm2. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. Les connexions que quedin sota terra han de realitzar-se amb soldadura aluminotérmica. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems del tub. (NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	9,22 €
P-456	TM00002	m	Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent. (VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	89,20 €
P-457	TM00003	m	Subministrament i instal·lació de cable unipolar de coure tipus RZ1-K-0,6-1KV de fins a 16 mm2 per a la connexió a la xarxa equipotencial segons RBT de totes les masses que no estiguin connectades. Inclou Grapes, conexionado de totes les masses a la xarxa equipotencial. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,68 €
P-458	TM00004	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2,30 €
P-459	TM00009	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	7,66 €
P-460	TM00013	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (VINT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	20,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-461	TM00014	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2,05	€
P-462	TM00016	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	4,49	€
P-463	TM00020	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 6mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	6,11	€
P-464	TM00021	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	8,26	€
P-465	TM00022	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOTZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	12,01	€
P-466	TM00023	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, armat amb fleix d'acer i amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	38,95	€
P-467	TM00028	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	7,20	€
P-468	TM00029	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DEU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	10,29	€
P-469	TM00030	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DEU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,54	€
P-470	TM00031	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	13,07	€
P-471	TM00032	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DIVUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	18,13	€
P-472	TM00034	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1F3Z1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (ONZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	11,35	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-473	TM00035	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	37,42	€
P-474	TM00036	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 120 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (VINT-I-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	22,16	€
P-475	TM00038	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DINOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	19,35	€
P-476	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament. (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55	€
P-477	TM10001	m	Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució. (ONZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	11,20	€
P-478	TM10002	m	Subministramente i instal·lació de safata metàl·lica de xapa perforada RKSM Magic amb unió ràpida de OBO Beterman, d'acer galvanitzat en calent, de 200x60 mm amb tapa i part proporcional de suports KU 5 V FT i tot el material auxiliar necessàri per a la seva correcta instal·lació, inclòs transport a obra i col·locació. S'inclou en la partida els canvis de direcció, unions, accesoris, suports metàl·lics de fixació d'acord a les especificacions del projecte i en acer galvanitzat en calent. (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	31,24	€
P-479	TM10003	m	Subministramente i instal·lació de safata metàl·lica de xapa perforada RKSM Magic amb unió ràpida de OBO Beterman, d'acer galvanitzat en calent, de 400x60 mm amb tapa i part proporcional de suports KU 5 V FTi material auxiliar, inclòs transport a obra i col·locació. S'inclou en la partida els canvis de direcció, unions, accesoris, suports metàl·lics de fixació d'acord a les especificacions del projecte i en acer galvanitzat en calent. (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	47,35	€
P-480	TM10006	m	Subministramente i instal·lació de caixa de doble aillament de PVC lliure d'halogens de dimensions 270x201x142mm estanca amb grau de protecció minim IP65 i IK08, complint amb normativa UNE-EN 604391-1-3. La caixa inclou la tapa cega, placa de muntatge de baquelita, equipada amb borns, fusibles i prensaestopas segons norma i plànol detal per alimentació dels projectors corresponents. Inclou tots els elements necessàris per al seva correcta fixació i ancoratge. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	132,53	€
P-481	TM10007	m	Subministramente i instal·lació de caixa de connexionat WKE 54 de la marca Spelberg o similar, amb IP67 i resistent al foc amb tapa, placa de muntatge, de fins a 278 x208 x 107 mm equipada amb borns i fusibles segons norma per alimentació de projectors d'emergència. Inclou tots els elements necessàris per a la seva correcta instal·lació. (TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	304,42	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-482	TM10009	m	Subministre e instal·lació de tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment. (QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	4,06 €
P-483	TM10010	m	Subministramente i instal·lació de caixa de doble aillament de PVC lliure d'halogens de dimensions mínimes 160x200x110mm estanca amb grau de protecció mínim IP65 i IK08, complint amb normativa UNE-EN 604391-1-3. La caixa inclou la tapa cega, placa de muntatge de baquelita, equipada amb borns, fusibles i prensaestopas segons norma i plànol detal per alimentació dels projectors corresponents. Inclou tots els elements necessàris per al seva correcta fixació i ancoratge. (VUITANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	82,12 €
P-484	TN0012	u	Subministre i col·locació de caixa metàlica per a muntar a paret amb dos bases d'endolls II-T de 16A i un altre III-N-T de 32A, tipus CETACT. (TRES-CENTS SEIXANTA EUROS)	360,00 €
P-485	TN0013	u	Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis, model NFS2 de NOTIFIER. La partida inclou un mínim de 3 detectors d'incendi, centraleta d'incendis, sirena del tipus interior, cablejat baix tub protector, soportación, material auxiliar, cablejat de senyals des de la centraleta a PLC, programació i engegada. (TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	358,16 €
P-486	TN0014	u	Subministrament i instal·lació de detector volumètric en sala d'energia. Inclou cablejat, etiquetatge i integració en el sistema de gestió. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació del mateix. (CENT QUINZE EUROS)	115,00 €
P-487	TN0015	u	Subministrament i instal·lació de contacte magnètic per a porta de sala d'energia. Inclou cablejat,etiquetatge i integració en el sistema de gestió. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació del mateix. (SETANTA-DOS EUROS)	72,00 €
P-488	TN0016	m	Subministrament i muntatge de la canaleta d'acer galvanitzat de 400x60 mm amb tapa o tubs per a la protecció dels cables del GE (tant de potència com de senyal) entre la seva sortida de la canalització en safata (o d'un altre tipus), ben aèria o bé en el sòl i la caixa o caixes de connexions en el grup electrògen, totalment adaptada, amb forma tal que no suposi perill per als operaris ni per a la integritat del cable. S'inclou les modificacions que calgui realitzar en la canalització i les plaques protectores de les caixes de *conexionado del GE, així com tots els elements i accessoris de muntatge necessaris para el correcta realització de la partida (CENT TRENTA-VUIT EUROS)	138,00 €
P-489	TN0017	m	Subministrament i instal·lació de canaleta tipus UNEX de dimensions 110x60 per a interconnexió d'elements dins de la sala d'energia fixada a paret. Inclosos tapa, peces especials, accessoris de fixació i en general qualsevol element necessari per a la seva correcta execució. (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	23,65 €
P-490	TNMT18	u	Subministrament i instal.lació d'edifici prefabricat de superfície de formigó de construcció monobloque tipus PFU-5, de dimensions exteriors 6080mm(llarg) x 2380mm(fons) x 2780mm(altura vesteixi), inclòs xarxa de terres interior i enllumenat per situar grup electrogen. Disposarà de reixes d'entrada i sortida d'aire d'acord a les necessitats del fabricant per a cada grup electrògen. Inclou endolls, enllumenat (normal i d'emergència), interruptors, tub i safata, canalitzacions, cablejat, detectors d'intrussisme a les portes, detectors òptics-tèrmics, extintor de CO2, centraleta de detecció d'incendis y quadre d'alarmes. Tot completament instal.lat amb tots els elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, provat i amb el lliurament de tots els plànols i documentació. Per a l'estesa del cablejat, s'utiltizarà el terra tècnic del prefabricat i els registres existents,	13.500,00 €

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tot i que si no son suficients o adequats per una instal·lació òptima del cablejat es mecanitzaran de nous. La partida inclou tots els treballs i materials necessaris per ficar un reforç de formigó insitu com a bancada dels grups electrògens i aconseguir una transimissió de les vibracion sense fissurar el prefabricat. En el cas de no poder realitzar amb garanties aquesta actuació, es realitzarà una bancada de formigó i caseta in situ sense la possibilitat de cap compensació econòmica. També s'inclou els treballs necessàris retirar el sostre per la instal·lació del grup electrògen corresponent en el cas que les dimensions de la porta d'acces siguin insuficients. (TRETZE MIL CINC-CENTS EUROS)	
P-491	TNMT19	u	Subministrament i instal.lació d'edifici prefabricat de superfície de formigó de construcció monobloque de tipus PFU-7, de dimensions exteriors 8080mm(llarg) x 2380mm(fons) x 2780mm(altura vesteixi), inclòs xarxa de terres interior, enllumenat. Per ubicar equipament de baixa tensió i de comunicacions (local tècnic). Inclou endolls, enllumenat (normal i d'emergència), interruptors, tub i safata, canalitzacions, cablejat, detectors d'intrussisme a les portes, detectors òptics-tèrmics, extintor de CO2, centraleta de detecció d'incendis y quadre d'alarmes. Tot completament instal.lat amb tots els elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, provat i amb el lliurament de tots els plànols i documentació. (DIVUIT MIL DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS)	18.299,00 €
P-492	TNMT20	u	Subministrament, transport i instal·lació sobre paret d'equip d'aire condicionat en local tècnic, model DAIKIN TX35K de 3,5 kW de fred, amb autoarranque. Queden inclosos tots els materials i accessoris necessaris per a una correcta execució. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació. S'inclou també el subministrament i instal·lació de bomba d'impulsió de condensats amb conduccción connectada a desguàs, perfectament instal·lada i evitant tornades males olors en el cas que sigui necessàri. (DOS MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.250,00 €
P-493	TNMT21	m	Suministro e instalación de red equipotencial interior formada por: cable de cobre desnudo de 50 mm2 para la formación de la red equipotencial instalado per els prefabricats. Incluye Grapas, conexionado de todas las masas al cable de 50 mm2. Incluye todos los materiales auxiliares, totalmente conectado. Incluye la unión fisica entre la red de tierras del túnel y el Local Tècnico. (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48 €
P-494	TNMT22	m	Subministre i instal·lació de camèra interior mòbil model Axis minidomo M5014-V inclòs l'accesori necessari per a la seva correcta instal·lació en local tècnic. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació de la camèra. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri. (SIS-CENTS QUARANTA EUROS)	640,00 €
P-495	TNMT23	m	Suministro e instalación de rack de 19´´ de 42 U de altura de 800X800. Incluye rack, puertas frontal y trasera de chapa perforada con cerradura, paneles lateales accesibles con cerraduras,con ventilación regulada por termostato electrónico, accesorios tipo pasa cables en los 4 laterales, tomas schuko 19´´, carril DIN para borneros. Incluye replanteo de la instalación, transporte del material, parte proporcional cableado para alimentación y comunicación con red ITS, totalmente montado y todo el pequeño material necesario para su instalación. Incluye también, limpieza, retirada y transporte al vertedero del material sobrante, incluyendo tasas y cánones de cualquier tipo. Ejecutado según prescripciones técnicas. (MIL SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1.763,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-496	TNMT24	m	Suministro e instalación de depósito de 1000 l tipo TANK in TANK PLASTIC de la marca SCHUTZ o equivalente. Se incluye kit de aspiración e indicador de nivel. , incluyendo en cualquiera de los casos cableado, tubos de protección y cualquier elemento o material necesario para su correcto funcionamiento. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00	€
P-497	TNMT25	m	Suministro y montaje de elementos de interconexión de sección adequada para adecuación circuito de trasiego entre depósito y GE: tuberías, valvulas,filtros,latiguillos de conexión etc. De forma específica se instalaran válvulas de corte de bola para instalación al pie del GE. (TRES-CENTS EUROS)	300,00	€
P-498	TNMT26	m	Suminsitro e instalación sonda de nivel para indicación de nivel mínimo tipo MINIMELDER-R conectada a la ERU. La partida incluye todos los accesorios y elementos auxiliares para su correcta ejecución. (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	98,56	€
P-499	TS0001	Ud	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, incloent les obres de les instal·lacions de seguretat del túnel (QUINZE MIL SIS-CENTS EUROS)	15.600,00	€
P-500	TZ0003	PA	Adaptació plan i sequencia al sistema SCADA al centre de control (TRENTA-CINC MIL EUROS)	35.000,00	€
P-501	XPANN02	pa	Per a estabilització del front d'excavació del túnel, en aquells casos en els que no siguin d'aplicació les mesures incloses en el PC (QUARANTA-SIS MIL CINC-CENTS EUROS)	46.500,00	€

Barcelona desembre de 2018

Director de Projecte

Xavier Perucho Hontecillas
Enginyer de camins, Canals i Ports

Autor del Projecte

Víctor Tolós Petrus
Enginyer de Camins, Canals i Ports

QUADRE DE PREUS Nº 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	176,75	€
	BD351740	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 80x80x85 cm de mides interiors, i	153,86000	€
			Altres conceptes	22,89000	€
P-2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	14,52	€
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	14,21400	€
			Altres conceptes	0,30600	€
P-3	FFB1J325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	44,31	€
	BFYB1J32	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 16	0,82000	€
	BFWB1J32	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exte	15,80400	€
	BFB1J300	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pr	7,17060	€
			Altres conceptes	20,51540	€
P-4	FN42F3D4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN ISO 16136, funcionament manual, per muntar entre brides, DN 150 (per a tub de 160 mm de diàmetre nominal),,de 10 bar de PN, cos de polipropilè reforçat amb fibra de fidre, disc de PVC-U, anell de cautxú fluorat FPM, eix d'acer inoxidable 1.4542 (AISI 630) i accionament per reductor manual, muntada en pericò de canalització soterrat. Inclòs moviment de terres, transport de terres a abocador, cànon d'abocador, seguint les indicacions de la companyia subministradora.	658,95	€
	BN42F3D0	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN ISO 16136, funcionament m	487,15000	€
			Altres conceptes	171,80000	€
P-5	G214U010	m3	Descontrucció d'edificació, mesurat en volum aparent, inclosa la coberta, solera i massís, classificació dels residus d'enderroc, càrrega i transport a abocador especific o centre de reciclatge, inclòs cànon d'abocament	12,48	€
			Altres conceptes	12,48000	€
P-6	G219U010	M	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,17	€
			Altres conceptes	4,17000	€
P-7	G219U030	M2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	5,53	€
			Altres conceptes	5,53000	€
P-8	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,21	€
			Altres conceptes	4,21000	€
P-9	G219U100	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària	4,62	€
			Altres conceptes	4,62000	€
P-10	G219U200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície	0,71	€
			Altres conceptes	0,71000	€
P-11	G21B1002	M	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus bmsna4 o bmsnr4 , inclòs part proporcional de suports	3,09	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	3,09000	€
P-12	G21B1100	M	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de tancament exterior amb malla d'acer galvanitzat, inclòs part proporcional de suports i fonaments	2,60	€
			Altres conceptes	2,60000	€
P-13	G21B3002	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	31,45	€
			Altres conceptes	31,45000	€
P-14	G21B3012	M2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	38,36	€
			Altres conceptes	38,36000	€
P-15	G21B3014	M2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de placa i panell de senyalització de trànsit, sense incloure suports	22,53	€
			Altres conceptes	22,53000	€
P-16	G21DU101	M	Demolició de cuneta triangular de formigó de 1,80 m d'amplària i 15 cm de gruix, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	13,12	€
			Altres conceptes	13,12000	€
P-17	G21DU120	M	Demolició de baixant de formigó, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,37	€
			Altres conceptes	4,37000	€
P-18	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	2,30	€
			Altres conceptes	2,30000	€
P-19	G221U016	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de voladura en roca, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	5,03	€
	B0211U00	kg	Explosiu tipus goma-2 EC, amb part proporcional de metxa i detonant	1,73880	€
			Altres conceptes	3,29120	€
P-20	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,14	€
			Altres conceptes	6,14000	€
P-21	G222U008	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	14,94	€
	B0211U00	kg	Explosiu tipus goma-2 EC, amb part proporcional de metxa i detonant	3,86400	€
			Altres conceptes	11,07600	€
P-22	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	8,98	€
			Altres conceptes	8,98000	€
P-23	G2240002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques	0,67	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,04000	€
			Altres conceptes	0,63000	€
P-24	G226U020	M3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric	4,92	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,64800	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,04000	€
			Altres conceptes	1,23200	€
P-25	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	2,20	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,04000	€
			Altres conceptes	2,16000	€
P-26	G2270003	M3	Reblert de rases i pous de fonamentació amb ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric.	5,86	€
	B0450002	M3	Ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera	2,81000	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,04000	€
			Altres conceptes	3,01000	€
P-27	G227U010	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de la pròpia obra, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol del seleccionat és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis.	2,35	€
	B03DU101	m3	Classificació i aportació de sòl seleccionat tipus 2 procedent de la pròpia obra	0,74400	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,04000	€
			Altres conceptes	1,56600	€
P-28	G227U110	M3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del plec de prescripcions tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del pm, mesurat sobre perfil teòric	7,18	€
	B03DU103	M3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	5,71200	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,04000	€
			Altres conceptes	1,42800	€
P-29	G227UA05	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa i/o disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol de l'estabilització és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis.	15,38	€
	B051U022	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	9,56736	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,04000	€
			Altres conceptes	5,77264	€
P-30	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	3,80	€
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia ob	0,43200	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,04000	€
			Altres conceptes	3,32800	€
P-31	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	10,20	€
	B03DU104	m3	Sòl seleccionat tipus 3 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	7,58400	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,04000	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	2,57600	€
P-32	G228U075	m3	Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	43,31	€
	B039U020	m3	Barreja de granulat per a grava-ciment de granulometria GC25 o GC-20, mesurat des	20,45400	€
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	7,75440	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,25600	€
			Altres conceptes	14,84560	€
P-33	G228U100	m3	Reblert de rases i pous de fonamentació amb ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric.	8,80	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,04000	€
	B03DU110	m3	Ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera	4,82900	€
			Altres conceptes	3,93100	€
P-34	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	26,01	€
	B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	20,22000	€
			Altres conceptes	5,79000	€
P-35	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	19,01	€
	B032U100	m3	Material granulat filtrant per a darrera d'alçats de murs, estreps i voltes d'estructures, i	13,54800	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,04000	€
			Altres conceptes	5,42200	€
P-36	G22CU022	m3	Excavació de túnel en avanç, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb longitud d'avanç sense sosteniment o per pega superior a un (1) metre i fins a dos (2) metres definida per la Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	70,80	€
	B021U001	u	Material auxiliar de perforació	0,42000	€
	B0211U00	kg	Explosiu tipus goma-2 EC, amb part proporcional de metxa i detonant	9,66000	€
			Altres conceptes	60,72000	€
P-37	G22CU024	m3	Excavació de túnel en avanç, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb longitud d'avanç sense sosteniment o per pega fins a un (1) metre definida per la Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	105,54	€
	B021U001	u	Material auxiliar de perforació	0,42000	€
	B0211U00	kg	Explosiu tipus goma-2 EC, amb part proporcional de metxa i detonant	9,66000	€
			Altres conceptes	95,46000	€
P-38	G22CU030	m3	Excavació de túnel en destrossa, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb llargària d'avanç sense sosteniment o per pega superior a dos (2) metres i fins a tres (3) metres definida per la Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin i cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	38,57	€
	B021U001	u	Material auxiliar de perforació	0,31500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0211U00	kg	Explosiu tipus goma-2 EC, amb part proporcional de metxa i detonant	7,24500	€
			Altres conceptes	31,01000	€
P-39	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	1,16	€
			Altres conceptes	1,16000	€
P-40	G22DU150	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	0,67	€
			Altres conceptes	0,67000	€
P-41	G23AU020	m	Encavallada lliscant de perfil THN de 29 kg/m, completament col·locada a perímetre de túnel, com a sosteniment, incloent part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió, brides i elements metàl·lics, mesurat sobre perímetre teòric	75,23	€
	B4ZA1U00	kg	Acer laminat en perfils THN o HEB	24,11640	€
	B4ZABQU0	u	Grapa i elements de fixació per a perfil tipus THN de 29 kg	1,72800	€
			Altres conceptes	49,38560	€
P-42	G23AU030	m	Encavallada lliscant de perfil HEB-160, completament col·locada a perímetre de túnel, com a sosteniment, incloent part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió, brides i elements metàl·lics, mesurat sobre perímetre teòric	102,14	€
	B4ZA1U00	kg	Acer laminat en perfils THN o HEB	42,58100	€
	B4ZABQU0	u	Grapa i elements de fixació per a perfil tipus THN de 29 kg	2,80800	€
			Altres conceptes	56,75100	€
P-43	G23AU100	m2	Xapa encunyada de 2 mm de gruix tipus Bernold o equivalent, col·locada inclòs part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió i fixació, encavallades amb perfils corbs HEB-200 articulats, cindri i tapes frontals	86,00	€
	B4ZAU001	m2	Xapa encunyada d'acer, tipus Bernold, de 2 mm de gruix per a encofrat de volta de tún	16,83750	€
	B4ZAU002	u	Amortització d'encavallada amb perfils corbs HEB-200 articulats per a sosteniment de	9,04000	€
	B4ZA2003	m2	Amortització d'encofrat metàl·lic amb xapa desplegada	1,82000	€
			Altres conceptes	58,30250	€
P-44	G341U110	m	Paraigües de protecció de túnel, incloent tub d'acer de diàmetre interior 100 mm i 10 mm de gruix, completament col·locat, perforació prèvia i injecció de beurada al seu interior (perforat des de la boca del túnel)	129,90	€
	B051U014	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 N segons UNE-EN 197-1	16,16960	€
	B3DBU002	m	Tub d'acer de 100 mm de diàmetre interior amb 10 mm de paret	32,50800	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,16000	€
			Altres conceptes	81,06240	€
P-45	G341U150	m	Biga de lligat de paraigües de protecció de túnel, de 35x30 cm, incloent-hi preparació del terreny, encofrat i desencofrat, formigonat i armadures, totalment acabada	178,58	€
	B0DFU003	m3	Lloguer de cindri metàl·lica per dia	6,75000	€
	B0813U01	kg	Additiu superfluidificant per a formigó	1,28520	€
	B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	17,04000	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	11,13060	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,51200	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	18,32292	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,18000	€
			Altres conceptes	123,35928	€
P-46	G3E5U030	m3	Execució de piló de d>=100 cm, tipus CPI-4, d'extracció amb entubació recuperable, incloent excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	259,34	€
	B3Z5U002	m	Amortització de tub metàl·lic per a formigonat de pilons	0,98000	€
	B3Z5U100	m2	Amortització de tub metàl·lic recuperable d'entubació de pilons	32,68000	€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	83,61650	€
			Altres conceptes	142,06350	€
P-47	G3J2U020	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 150 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	28,64	€
	B0441100	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 150 a 400 kg, inclòs transport a l'obra	19,25000	€
			Altres conceptes	9,39000	€
P-48	G3J2U030	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	30,78	€
	B0441200	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 400 a 800 kg, inclòs transport a l'obra	20,79000	€
			Altres conceptes	9,99000	€
P-49	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	32,21	€
	B0441400	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 800 a 1.200 kg, inclòs transport a l'obra	20,85000	€
			Altres conceptes	11,36000	€
P-50	G3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	40,24	€
	B0441500	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 1.200 a 2.000 kg, inclòs transport a l'obra	26,94000	€
			Altres conceptes	13,30000	€
P-51	G3J50002	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 200 a 400 kg, estabilitzat amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	38,85	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	9,10000	€
	B0441100	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 150 a 400 kg, inclòs transport a l'obra	19,25000	€
			Altres conceptes	10,50000	€
P-52	G3L1U010	m	Pern d'ancoratge de d 25 mm, incloent perforació, col·locació per fricció o injectat continu amb morter de ciment o resina i part proporcional de volandera i femella, en talussos, inclòs materials i equips auxiliars necessàries	29,11	€
	B021U001	u	Material auxiliar de perforació	0,21000	€
	B0AAU101	u	Cartutx de resina per a empernatges	2,60000	€
	B0AAU001	m	Pern metàl·lic de d 25 mm	6,69000	€
	B0AAU003	u	Volandera quadrada de 200x200 mm, per a pern amb femella	1,79820	€
			Altres conceptes	17,81180	€
P-53	G3L1U300	m	Perforació d'ancoratge provisional o permanent en qualsevol tipus de terreny	44,30	€
	B3Z5U000	m3	Llot tixotròpic	0,18580	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B021U001	u	Material auxiliar de perforació	0,21000		€
			Altres conceptes	43,90420		€
P-54	G3L1UT02	m	Pern d'ancoratge de d 25 mm, incloent perforació, col·locació per fricció o injectat continu amb morter de ciment o resina, bastimentada i part proporcional de volandera i femella, en sosteniment de túnel		21,38	€
	B0AAU001	m	Pern metàl·lic de d 25 mm	6,69000		€
	B021U001	u	Material auxiliar de perforació	0,21000		€
	B0AAU101	u	Cartutx de resina per a empernatges	2,60000		€
	B0AAU003	u	Volandera quadrada de 200x200 mm, per a pern amb femella	1,79820		€
			Altres conceptes	10,08180		€
P-55	G3L50005	m2	Formigó projectat de 5 cm de gruix mínim, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsílice, col·locat en reforç de talús, inclòs sobregruix i rebot		13,87	€
	B06E0005	m3	Formigó per a projectar de 25 N/mm2 de resistència, amb 4% de microsílice, de consi	9,21672		€
	B0817000	kg	Additiu per a gunitats	2,74625		€
	B0111000	m3	AIGUA	0,01200		€
			Altres conceptes	1,89503		€
P-56	G3L50010	m2	Formigó projectat de 10 cm de gruix mínim, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsílice, col·locat en reforç de talús, inclòs sobregruix i rebot		25,18	€
	B06E0005	m3	Formigó per a projectar de 25 N/mm2 de resistència, amb 4% de microsílice, de consi	16,89732		€
	B0817000	kg	Additiu per a gunitats	5,07000		€
	B0111000	m3	AIGUA	0,02400		€
			Altres conceptes	3,18868		€
P-57	G3L5NT06	m2	Formigó projectat de 5 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment sense encavallades, inclòs sobregruix i rebot		19,80	€
	B0817000	kg	Additiu per a gunitats	2,90511		€
	B06EN001	m3	Formigó per a projectar de 35 n/mm2 de resistència, amb 4% de microsílice i addició d	11,28219		€
			Altres conceptes	5,61270		€
P-58	G3L5NT09	m2	Formigó projectat de 15 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment amb encavallades, inclòs sobregruix i rebot		93,84	€
	B0817000	kg	Additiu per a gunitats	14,26022		€
	B06EN001	m3	Formigó per a projectar de 35 n/mm2 de resistència, amb 4% de microsílice i addició d	55,26638		€
			Altres conceptes	24,31340		€
P-59	G3L5U410	m2	Formigó projectat de 10 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice, col·locat en túnel, en capa de reforç de sosteniment de túnel, inclòs sobregruix i rebot		41,82	€
	B0817000	kg	Additiu per a gunitats	6,04175		€
	B06E0005	m3	Formigó per a projectar de 25 N/mm2 de resistència, amb 4% de microsílice, de consi	18,30543		€
			Altres conceptes	17,47282		€
P-60	G3L5U820	m2	Formigó projectat de 20 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment amb encavallades, inclòs sobregruix i rebot		140,41	€
	B06E0015	m3	Formigó per a projectar de 25 N/mm2 de resistència, amb 4% de microsílice i addició	90,99900		€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B0817000	kg	Additiu per a gunitats	19,01250		€
			Altres conceptes	30,39850		€
P-61	G3LB0010	m2	Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada en talussos		5,63	€
	B0A6U001	u	Claus SPIT o equivalent	1,10000		€
	B0B3UC10	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre	2,73900		€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,01545		€
			Altres conceptes	1,77555		€
P-62	G3LBU010	m2	Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, completament col·locada al perímetre del túnel, per a sosteniment, mesurat sobre el perfil teòric excavació definit als plànols per a cada tipus de secció		12,29	€
	B0A6U001	u	Claus SPIT o equivalent	2,20000		€
	B0B3UC10	m2	Malla electrosoldada en acer corrugat B 500 T, de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre	2,86350		€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,01545		€
			Altres conceptes	7,21105		€
P-63	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.		6,19	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	4,77750		€
			Altres conceptes	1,41250		€
P-64	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat		55,87	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	47,77500		€
			Altres conceptes	8,09500		€
P-65	G440U030	kg	Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures		3,36	€
	B44ZU031	kg	Acer S355JR en perfils laminats o planxa, tallat a mida i treballat a taller i una capa d'e	1,95300		€
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,20760		€
	B44Z9001	u	Elements de fixació, cargols i femelles per a perfils laminats	0,07000		€
			Altres conceptes	1,12940		€
P-66	G440U100	kg	Pern connectador d'acer al carbó de 3/4" de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra.		2,22	€
	B0AAU005	kg	Pern d'acer al carbó de 3/4"	1,80000		€
			Altres conceptes	0,42000		€
P-67	G450U030	m3	Formigó HM-20 per a regularització en formació d'esplanada en roca		77,56	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	69,82500		€
			Altres conceptes	7,73500		€
P-68	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat		78,86	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	69,82500		€
			Altres conceptes	9,03500		€
P-69	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat		85,51	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	76,34550		€
			Altres conceptes	9,16450		€
P-70	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat	88,90		€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	76,34550		€
			Altres conceptes	12,55450		€
P-71	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat	98,51		€
	B060U450	m3	Formigó HA-30, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	83,74800		€
			Altres conceptes	14,76200		€
P-72	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat	42,59		€
	B044U000	t	Bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs transport a l'obra	13,26750		€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	22,75000		€
			Altres conceptes	6,57250		€
P-73	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	0,97		€
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,68250		€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,01030		€
			Altres conceptes	0,27720		€
P-74	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist	24,88		€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,51200		€
	B0D629AU	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	0,56520		€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,13500		€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,15000		€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,05000		€
			Altres conceptes	21,46780		€
P-75	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	28,26		€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,51200		€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,05000		€
	B0D629AU	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	0,56520		€
	B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	3,23000		€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,13500		€
			Altres conceptes	22,76780		€
P-76	G4D0U025	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist	46,61		€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	5,56530		€
	B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	6,16000		€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,76800		€
	B0D629AU	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	0,56520		€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,13500		€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,35000		€
			Altres conceptes	33,06650		€
P-77	G4D8U020	m2	Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació	33,60		€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B0DAU002	m2	Lloseta prefabricada de formigó precomprimit de 6 cm, per a encofrat perdut en ponts	28,03900		€
			Altres conceptes	5,56100		€
P-78	G4D8U032	m2	Encofrat perdut pla per a biga tipus artesa amb voladius de taulers fins a 2,50 m, de lloses prefabricades amb entramat metàl·lic autoportant, inclòs col·locació	56,90		€
	B0DAU012	m2	Lloseta prefabricada amb entramat metàl·lic autoportant, per a encofrat perdut de pont	49,61000		€
			Altres conceptes	7,29000		€
P-79	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base	9,91		€
	B032U010	m3	Sauló sense garbellar, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	0,38742		€
	B0DFU001	m3	Amortització de cindri metàl·lica	6,40000		€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,05250		€
			Altres conceptes	3,07008		€
P-80	G4J10001	u	Prova de càrrega en tauler de pont de tres vànols	2.000,00		€
			Sense descomposició	2.000,00000		€
P-81	G4L1U213	m	Biga prefabricada de formigó amb armadures pretesades, tipus artesa, de 130 cm de cantell, 250 cm de base i 365 cm d'ample superior, totalment col·locada	1.678,62		€
	B4PAU913	m	Biga prefabricada de formigó pretesat, tipus artesa, de 130 cm de cantell, 250 cm de b	1.548,53000		€
			Altres conceptes	130,09000		€
P-82	G4L20001	m	Imposta prefabricada en O.F., colocada i solidaritzada a la vorera o ancorada al tauler, segons plànols	80,65		€
			Sense descomposició	80,65000		€
P-83	G4L5U010	m	Subministre, transport i muntatge de volta prefabricada de formigó armat per a fals túnel d'Adhorna, en forma d'arc tancat de 12,92 m de llum, de gruix variable, inclòs part proporcional d'ancoratges, recolzaments, junts de moduls, segellat, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada	5.644,49		€
	B4R1U005	m	Volta prefabricada de formigó armat per a fals túnel d'Adhorna, en forma d'arc tancat d	5.072,21000		€
			Altres conceptes	572,28000		€
P-84	G4L5U011	m	Volta triarticulada prefabricada de formigó armat per a fals túnel, de 13,70 m de llum, 7,14 m de fletxa i 0,38 m de gruix, inclòs fabricació, transport, part proporcional d'ancoratges, recolzaments, junts de moduls, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada segons plànols	3.734,83		€
	B4R1U006	m	Volta triarticulada prefabricada de formigó armat per a fals túnel, de 13,70 m de llum, 7	3.200,00000		€
			Altres conceptes	534,83000		€
P-85	G4L5U020	m	Subministre, transport i muntatge de volta prefabricada de formigó armat per a fals túnel d'Adhorna, en forma d'arc obert per a volta de 12,92 m de llum, i de gruix variable, incloent els dos costats, inclòs part proporcional d'atirantat de mènsules, ancoratges, recolzaments, junts de moduls, segellat, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada	4.189,40		€
	B4R1U010	m	Volta prefabricada de formigó armat per a embrocament de fals túnel d'Adhorna, en fo	3.645,65000		€
			Altres conceptes	543,75000		€
P-86	G4L5U510	m	Biga de lligat de voltes prefabricada de formigó armat per a fals túnel en forma d'arc tancat, segons plànols, incloent-hi encofrat, formigonat i armadures, totalment acabada	71,22		€
	B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	11,36000		€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,64000		€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	15,99620		€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,13500		€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,15000	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,70000	€
			Altres conceptes	41,23880	€
P-87	G4Z10001	M	Imposta de 0.3x0.40 m per a mur de formigó, executada in situ, totalment acabada	48,98	€
			Altres conceptes	48,98000	€
P-88	G4Z7U004	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu	146,37	€
	B7J1U204	m	Junt de dilatació exterior, formada per perfil de cautxú extrusionat, per a un recorregut	85,99000	€
			Altres conceptes	60,38000	€
P-89	G4Z7U012	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa	197,92	€
	B7J1U212	m	Junt de dilatació exterior, formada per perfil de cautxú armat amb angulars i làmines d'	116,71800	€
			Altres conceptes	81,20200	€
P-90	G4ZBU026	dm3	Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat	25,93	€
	B071U102	dm3	Morter sense retracció de consistència fluida, per a rebliments i ancoratges	1,13250	€
	B4PZU020	dm3	Neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats	19,15000	€
			Altres conceptes	5,64750	€
P-91	G711U002	m2	Membrana flexible de gruix 1,5 mm d'una làmina bituminosa de quitrà modificat amb cautxú sintetic i resines, protegida amb feltre teixit de polipropilè, incloent emprimació prèvia, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada	13,37	€
	B055U024	kg	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AL 50% DE BETUM, TIPUS ECI	0,12600	€
	B711U010	m2	Làmina bituminosa de quitrà modificat amb cautxú sintètic i resines, amb feltre teixit de	11,18700	€
			Altres conceptes	2,05700	€
P-92	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada	13,02	€
	B055U210	kg	Emulsió bituminosa tipus ED, de color negre	0,20400	€
	B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	1,26000	€
	B71190R0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FV+FP amb doble armadura d	8,45250	€
			Altres conceptes	3,10350	€
P-93	G773U010	m2	Membrana de polietilè reticular reforçat de 6 mm de gruix, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, per a impermeabilització del túnel, totalment col·locada	22,41	€
	B772U001	m2	Lamina de polietilè reticulat i reforçat de 6 mm de gruix, resistent a la intempèrie	12,27600	€
	B7Z1U001	u	Element de fixació per a làmina de polietilè	4,26000	€
			Altres conceptes	5,87400	€
P-94	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada	13,36	€
	B774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de poli	7,32600	€
	B7Z1U002	u	Clau adhesiu per a fixació de làmina de polietilè amb nòduls	2,38000	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B7Z1U010	m	Banda autoadhesiva de cautxú butil de 4 cm d'amplària per a segellat de làmina de pol	0,94200	€
			Altres conceptes	2,71200	€
P-95	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada	16,03	€
	B774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de poli	9,55900	€
	B7Z1U002	u	Clau adhesiu per a fixació de làmina de polietilè amb nòduls	2,38000	€
	B7Z1U010	m	Banda autoadhesiva de cautxú butil de 4 cm d'amplària per a segellat de làmina de pol	0,94200	€
			Altres conceptes	3,14900	€
P-96	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica	1,98	€
	B055U024	kg	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AL 50% DE BETUM, TIPUS ECI	0,37800	€
			Altres conceptes	1,60200	€
P-97	G7B1U020	M2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 140 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perdoració 1300 n, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	1,75	€
	B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat p	1,10000	€
			Altres conceptes	0,65000	€
P-98	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	2,18	€
	B7B1U003	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat p	1,52900	€
			Altres conceptes	0,65100	€
P-99	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat	2,96	€
	B7B1U004	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat p	2,28800	€
			Altres conceptes	0,67200	€
P-100	G7J1U110	M2	Junt de dilatació amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix i densitat nominal 20 kg/m3, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ'	4,41	€
	B7C2U110	M2	Placa de poliestirè expandit de densitat nominal 20 kg/m3 de 20 mm de gruix	2,09000	€
			Altres conceptes	2,32000	€
P-101	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	19,63	€
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	17,06400	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,04000	€
			Altres conceptes	2,52600	€
P-102	G9650002	m	Vorada de 8x20 cm, tipus p-1 o p-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	13,94	€
	B9651U02	m	Peça de formigó per a vorada, de 8x20 cm, tipus p-1 o p-2	2,32050	€
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	1,13638	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,12800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,03600	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,70000	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	1,91100	€
			Altres conceptes	7,70812	€
P-103	G9650005	m	Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	21,25	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,12800	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	3,00300	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,03600	€
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	1,70457	€
	B9651U05	m	Peça de formigó per a vorada, de 12-15x25 cm, tipus T-2 sèrie 1a	3,99000	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,70000	€
			Altres conceptes	11,68843	€
P-104	G9650020	m	Vorada de 25x13-7 cm, tipus american, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	26,29	€
	B9651U08	m	Peça de formigó per a vorada, de 25x13-7 cm, tipus american	7,17150	€
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	1,86691	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,12800	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,03600	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,70000	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	3,64000	€
			Altres conceptes	12,74759	€
P-105	G9E1U010	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x2,5 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients	21,85	€
	B9E1U001	m2	Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x2,5 cm	5,43900	€
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,17232	€
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	2,43510	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	4,55000	€
			Altres conceptes	9,25358	€
P-106	G9F1U010	m2	Paviment de llambordins prefabricats de formigó de 8 cm de gruix, de forma i dimensions segons plànols, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 10 cm de gruix, llit de morter de 3 cm i totes les feines adients	45,31	€
	B031U100	M3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	0,09460	€
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	2,43510	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	4,55000	€
	B9F1UC10	m2	Llambordí prefabricat de formigó de 8 cm de gruix, de qualsevol forma i dimensions, s	9,28200	€
			Altres conceptes	28,94830	€
P-107	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	87,59	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	69,82500	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,15000	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,75000	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,27500	€
			Altres conceptes	14,59000	€
P-108	G9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	30,79	€
	B9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, sense incloure betum, a	23,07000	€
			Altres conceptes	7,72000	€
P-109	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC22 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	33,03	€
	B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B60/70 S, inclòs filler, sense incloure betum, a	22,52000	€
			Altres conceptes	10,51000	€
P-110	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B60/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	33,03	€
	B9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B60/70 G, inclòs filler, sense incloure betum,	22,48000	€
			Altres conceptes	10,55000	€
P-111	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	33,35	€
	B9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 S per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure	23,70000	€
			Altres conceptes	9,65000	€
P-112	G9H1U712	T	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf	3,40	€
			Altres conceptes	3,40000	€
P-113	G9H1U732	T	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf	1,70	€
			Altres conceptes	1,70000	€
P-114	G9H3U471	M2	Mescla bituminosa en calent bbtm 11a bm-3b, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2	2,45	€
	B9H3U002	T	Mescla bituminosa en calent bbtm 11a, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de pla	1,73040	€
			Altres conceptes	0,71960	€
P-115	G9H3U510	M2	Increment de qualitat d'àrids, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus bbtm	3,81	€
			Altres conceptes	3,81000	€
P-116	G9H3U520	M2	Increment de qualitat de regularitat superficial, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus bbtm	1,90	€
			Altres conceptes	1,90000	€
P-117	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses	447,00	€
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B-60/70	438,24000	€
			Altres conceptes	8,76000	€
P-118	G9HA0021	T	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus bm-3c, per a mescles bituminoses	635,00	€
	B055U011	T	Betum asfàltic modificat amb polímers, tipus bm-3b	622,55000	€
			Altres conceptes	12,45000	€
P-119	G9J1U010	M2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci	0,35	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B055U024	kg	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AL 50% DE BETUM, TIPUS ECI	0,25200	€
			Altres conceptes	0,09800	€
P-120	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,32	€
	B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH	0,16800	€
			Altres conceptes	0,15200	€
P-121	G9J1U320	M2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou	0,36	€
	B055U320	Kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus ecr-1d	0,21000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-122	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, sobre ferm vell	0,39	€
	B055U320	Kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus ecr-1d	0,24500	€
			Altres conceptes	0,14500	€
P-123	G9J1U330	M2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-2d-m sobre ferm nou	0,43	€
	B055U330	Kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 65% de betum, tipus ecr-2d-m	0,28000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-124	G9K2U020	m2	Reg de curat termoadherent per a capes tractades amb conglomerants hidràulics, amb emulsió bituminosa ECR-1d, amb una dotació de 300 g/m2 de betum residual i granulats de cobertura, inclòs neteja del granulat sobrant	0,86	€
	B03H2002	t	Barreja de sorres granítiques per a tractaments superficials de paviments	0,24882	€
	B055U320	Kg	Emulsió bituminosa termoadherent al 60% de betum, tipus ecr-1d	0,17500	€
			Altres conceptes	0,43618	€
P-125	GAR1U010	M	Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge	16,05	€
	BBPZU001	U	Pal de tub d'acer galvanitzat de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, inclòs part propor	4,67000	€
	BBP1U001	M	Tanca d'1,5 m d'alçària d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 40x40 mm i 3	3,06000	€
	B0A12U00	Kg	Filferro acer galvanitzat	0,32600	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	1,36500	€
			Altres conceptes	6,62900	€
P-126	GAR1U015	m	Tanca metàl.lica adaptada per a la fauna, d'alçària 1,50 m amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl.lica de torsió simple de 50 mm de llum de pas i sobreposició de 80 cm de malla tipus galliner de 20 mm de llum de pas, en la part inferior, soterrant 30 cm, inclosos excavació de rasa per al seu soterrament parcial, pal de tub galvanitzat de 50 mm de d cada 3 m col.locats sobre daus de formigó, tornapuntes i arriostraments	28,28	€
	B071U003	m3	Morter de ciment pòrtland, MCP-5, de dosificació 1:4	1,15830	€
	BBPZ0003	U	Pal de tub d´acer galvanitzat de d 48 mm i d´alçària 2,4 m	7,43240	€
	BBPZ0002	m	Malla de galliner de ferro de 20 mm màx. de forat de pas	0,85000	€
	B0A21001	m2	Malla de filferro galvanitzat de simple torsió, de 50 mm de pas de malla i de diàmetre 2	4,82780	€
			Altres conceptes	14,01150	€
P-127	GAR1V002	ud	Porta de dues fulles col·locada en tanca de tancament completament acabada	323,37	€
	B060U320	M3	Formigó hm-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	3,02880	€
			Altres conceptes	320,34120	€
P-128	GB1AU120	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat	209,81	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols		
	B071U007	m3	Morter de ciment de Classe M-7,5 (7,5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,86990	€
	BB1AU120	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat segons Norma UNE EN-1317 per a Class	171,27000	€
			Altres conceptes	37,67010	€
P-129	GB1AU125	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols	308,57	€
	BB1AU125	u	Extrem d'ampit metàl·lic, tipus PMC2/10d, tots els elements galvanitzats en calent, incl	245,72000	€
	B071U007	m3	Morter de ciment de Classe M-7,5 (7,5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,86990	€
			Altres conceptes	61,98010	€
P-130	GB1AU130	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols	255,26	€
	BB1AU130	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat segons Norma UNE EN-1317 per a Classe	219,42000	€
	B071U007	m3	Morter de ciment de Classe M-7,5 (7,5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,86990	€
			Altres conceptes	34,97010	€
P-131	GB1AU135	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols	347,33	€
	B071U007	m3	Morter de ciment de Classe M-7,5 (7,5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,86990	€
	BB1AU135	u	Extrem d'ampit metàl·lic, tipus PMC2/10f, tots els elements galvanitzats en calent, incl	293,04000	€
			Altres conceptes	53,42010	€
P-132	GB2A1001	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´5´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.	42,53	€
	BBM21001	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´5´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, am	32,85000	€
			Altres conceptes	9,68000	€
P-133	GB2A1002	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´3´´ amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.	30,49	€
	BBM21002	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´3´´ amb nivell de contenció N2, ample de treball	20,40000	€
			Altres conceptes	10,09000	€
P-134	GB2A1003	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´2´´ amb nivell de contenció H1, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.	52,37	€
	BBM21003	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´2´´ amb nivell de contenció H1, ample de treball	44,30000	€
			Altres conceptes	8,07000	€
P-135	GB2A1004	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´1´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció H2, ample de treball W3, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció triona ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el	146,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			marcatge CE segons OC 35/2014. Inclòs assaig per obtenir el marcatge CE del conjunt de la barrera.		
	BBM21004	m	Barrera metàl·lica simple, tipus ´´1´´ amb S.P.M., galvanitzada en calent, incloent tanc	98,40000	€
			Altres conceptes	47,87000	€
P-136	GB2A1005	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, sense separador, tipus 4, per un nivell de contenció N2, un ample de treball W4 i índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.	26,10	€
	BBM21005	m	Barrera metàl·lica simple, tipus Tipus 4 segons descripció dels plànols, galvanitzada e	20,12000	€
			Altres conceptes	5,98000	€
P-137	GB2A1006	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´6´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014.	64,41	€
	BBM21006	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´6´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, am	54,65000	€
			Altres conceptes	9,76000	€
P-138	GB2AU503	M	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsna4/t, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi	32,88	€
	BBM2U503	M	Barrera metàl·lica simple, tipus bmsna4/t, galvanitzada en calent, incloent tanca de se	24,76000	€
			Altres conceptes	8,12000	€
P-139	GB2AU521	M	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsnc2/t, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi	79,04	€
	BBM2U521	M	Barrera metàl·lica simple, tipus bmsnc2/120b, galvanitzada en calent, incloent dues ta	59,76000	€
			Altres conceptes	19,28000	€
P-140	GB2AU582	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 100 mm o 120x55 mm cada 2 m, separadors, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat	359,93	€
			Altres conceptes	359,93000	€
P-141	GB2AU583	U	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat	477,13	€
	BBM2U583	U	Extrem de 8 m mínim, per a barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, galvani	294,94000	€
			Altres conceptes	182,19000	€
P-142	GB2AU584	U	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat	671,82	€
	BBM2U584	U	Extrem de 12 m mínim, per a barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, galva	442,60000	€
			Altres conceptes	229,22000	€
P-143	GB2YU653	M	Muntatge de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsna4/c, amb tanca de secció doble ona recuperada de la pròpia obra, incloent tensor posterior, part proporcional de separador, pal de perfil c-120 cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar	12,43	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi		
	BBM2U653	M	Part proporcional de separador, pal c-120, elements de fixació, material auxiliar i capta	6,79000	€
			Altres conceptes	5,64000	€
P-144	GB2ZUB01	M	Muntatge de pantalla per a protecció de motociclistes amb índex de severitat i, homologada d'acord amb la une-135900-1 i 2:2008 en barreres de seguretat flexibles, incloent part proporcional de braç de subjecció cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar, totes les operacions necessàries per a la col·locació del braç de subjecció en els suports, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi.	16,49	€
	BBMZUB01	M	Pantalla per a protecció de motociclistes en barreres de seguretat flexibles, índex de s	14,78000	€
			Altres conceptes	1,71000	€
P-145	GB41U015	u	Amortidor d'impacte redirectiu de classe AR2, per a una velocitat de 110 km/h tipus SHINDO o similar. Inclou llosa de fonamentació de 8.00x1.20x0.25 amb formigó HA-25 amb una quantía de 50 kg/m3.	11.464,72	€
	BBM2V001	u	Amortidor d'impacte redirectiu de classe AR2, per a una velocitat de 110 km/h tipus S	10.925,00000	€
	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	201,20770	€
	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	113,71320	€
			Altres conceptes	224,79910	€
P-146	GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	0,59	€
	B8ZBUU01	Kg	Microesferes de vidre	0,04368	€
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,21240	€
			Altres conceptes	0,33392	€
P-147	GBA1U020	m	Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	0,56	€
	B8ZBUU01	Kg	Microesferes de vidre	0,06552	€
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,31860	€
			Altres conceptes	0,17588	€
P-148	GBA1U040	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	1,06	€
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,63720	€
	B8ZBUU01	Kg	Microesferes de vidre	0,13104	€
			Altres conceptes	0,29176	€
P-149	GBA1U050	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	1,88	€
	B8ZBUU01	Kg	Microesferes de vidre	0,17472	€
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,84960	€
			Altres conceptes	0,85568	€
P-150	GBA1U310	M	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	0,94	€
	B8ZBUU01	Kg	Microesferes de vidre	0,05460	€
	B8ZBU200	Kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,55200	€
			Altres conceptes	0,33340	€
P-151	GBA1U340	M	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.	2,29	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B8ZBUU01	Kg	Microesferes de vidre	0,16380	€
	B8ZBU200	Kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	1,65600	€
			Altres conceptes	0,47020	€
P-152	GBA1U620	m	Pintat de faixa sonora de 15 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	1,67	€
	B8ZBUU01	Kg	Microesferes de vidre	0,11102	€
	B8ZBU200	Kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	1,17760	€
			Altres conceptes	0,38138	€
P-153	GBA1U630	m	Pintat de faixa sonora de 20 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	2,09	€
	B8ZBU200	Kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	1,50880	€
	B8ZBUU01	Kg	Microesferes de vidre	0,15288	€
			Altres conceptes	0,42832	€
P-154	GBA31001	m2	Pintat de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	10,29	€
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	2,12400	€
	B8ZBUU01	Kg	Microesferes de vidre	0,43680	€
			Altres conceptes	7,72920	€
P-155	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge	17,00	€
	B8ZBUU01	Kg	Microesferes de vidre	0,43680	€
			Altres conceptes	16,56320	€
P-156	GBB1U011	u	Placa circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	101,21	€
	BBM1U011	u	Placa circular de 90 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos e	88,97000	€
			Altres conceptes	12,24000	€
P-157	GBB1U012	u	Placa circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	160,88	€
	BBM1U012	u	Placa circular de 120 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos	144,06000	€
			Altres conceptes	16,82000	€
P-158	GBB1U101	U	Placa triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	69,19	€
	BBM1U101	U	Placa triangular de 90 cm, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de	57,58000	€
			Altres conceptes	11,61000	€
P-159	GBB1U102	u	Placa triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	146,99	€
	BBM1U102	u	Placa triangular de 135 cm, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements d	130,44000	€
			Altres conceptes	16,55000	€
P-160	GBB1U103	u	Placa triangular de 175 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	232,96	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BBM1U103	u	Placa triangular de 175 cm, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements d	211,99000	€
			Altres conceptes	20,97000	€
P-161	GBB1U110	U	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	57,61	€
	BBM1U110	U	Placa circular de 60 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos el	46,23000	€
			Altres conceptes	11,38000	€
P-162	GBB1U111	U	Placa circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	110,24	€
	BBM1U111	U	Placa circular de 90 cm de diàmetre, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos el	97,14000	€
			Altres conceptes	13,10000	€
P-163	GBB1U120	U	Placa octogonal de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	72,13	€
	BBM1U120	U	Placa octogonal de 60 cm de doble apotema, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inc	60,46000	€
			Altres conceptes	11,67000	€
P-164	GBB1U134	U	Placa d'acer galvanitzat de 90x90 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (s-1/s-29) i carrils (s-50/s-63), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	147,32	€
	BBM1U134	U	Placa d'acer galvanitzat de 90x90 cm, d'indicacions generals i carrils, amb revestiment	132,71000	€
			Altres conceptes	14,61000	€
P-165	GBB1U144	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29), carrils (S-50/S-63) i serveis (S-100/S-126), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	185,76	€
	BBM1U144	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, d'indicacions generals, carrils i serveis, amb re	165,71000	€
			Altres conceptes	20,05000	€
P-166	GBB1U150	M2	Placa d'acer galvanitzat fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	338,70	€
	BBM1U150	M2	Placa d'acer galvanitzat fins a 0,25 m2, d'orientació: presenyalització, direcció, localitz	286,49000	€
			Altres conceptes	52,21000	€
P-167	GBB1U151	M2	Placa d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	273,14	€
	BBM1U151	M2	Placa d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, d'orientació: presenyalitza	241,33000	€
			Altres conceptes	31,81000	€
P-168	GBB1U152	M2	Placa d'acer galvanitzat superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	225,63	€
	BBM1U152	M2	Placa d'acer galvanitzat superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, d'orientació: presenyalitza	205,43000	€
			Altres conceptes	20,20000	€
P-169	GBB1U177	M2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyal de trànsit (s-800/s-870), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada	246,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BBM1U177	M2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, amb reve	215,50000	€
			Altres conceptes	31,30000	€
P-170	GBB1U930	M2	Muntatge de placa fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada	70,64	€
	BBMZU401	U	Elements de fixació per a suport de senyals de trànsit	28,24000	€
			Altres conceptes	42,40000	€
P-171	GBB5U651	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	352,23	€
	BBMZU601	U	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de tràn	21,99400	€
	BBM5U451	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, d'orientació: presenyalització, dire	295,99000	€
			Altres conceptes	34,24600	€
P-172	GBB5U652	M2	Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	298,65	€
	BBMZU601	U	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de tràn	23,70200	€
	BBM5U452	M2	Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, d'orientació: presenyalització, dire	252,69000	€
			Altres conceptes	22,25800	€
P-173	GBB5U653	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada	265,00	€
	BBM5U453	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, d'orientació: prese	220,34000	€
	BBMZU601	U	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de tràn	25,79500	€
			Altres conceptes	18,86500	€
P-174	GBB5U654	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	240,22	€
	BBM5U454	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, d'orientació: presenyalització, dire	198,15000	€
	BBMZU601	U	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de tràn	25,11600	€
			Altres conceptes	16,95400	€
P-175	GBB5U662	m2	Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	408,58	€
	BBM5U462	m2	Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, d'identificació de carreteres, amb r	307,08000	€
	BBMZU601	U	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de tràn	38,81010	€
			Altres conceptes	62,68990	€
P-176	GBB5U664	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	316,59	€
	BBMZU601	U	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de tràn	21,99400	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BBM5U464	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, d'identificació de carreteres, amb r	261,93000	€
			Altres conceptes	32,66600	€
P-177	GBB5U674	m2	Placa complementària d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	326,40	€
	BBMZU601	U	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de tràn	21,99400	€
	BBM5U474	m2	Placa complementària d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, amb revestiment r	271,55000	€
			Altres conceptes	32,85600	€
P-178	GBB5U754	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant DG nivell 3, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	307,89	€
	BBM5U554	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, d'orientació: presenyalització, dire	263,07000	€
	BBMZU601	U	Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de tràn	25,11600	€
			Altres conceptes	19,70400	€
P-179	GBBVU001	M3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó hm-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada	173,01	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	79,80000	€
			Altres conceptes	93,21000	€
P-180	GBBVU101	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 76 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament	93,79	€
	BBMZU126	U	Pp de placa d'acer s355jr amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per	37,20000	€
	BBMZU620	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 76 mm de diàmetre al fona	46,55000	€
			Altres conceptes	10,04000	€
P-181	GBBVU103	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament	119,37	€
	BBMZU621	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 90 mm de diàmetre al fona	69,58000	€
	BBMZU126	U	Pp de placa d'acer s355jr amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per	37,20000	€
			Altres conceptes	12,59000	€
P-182	GBBVU105	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament	133,95	€
	BBMZU622	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 114 mm de diàmetre al fon	73,11000	€
	BBMZU126	U	Pp de placa d'acer s355jr amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per	46,50000	€
			Altres conceptes	14,34000	€
P-183	GBBVU107	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament	161,29	€
	BBMZU623	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 140 mm de diàmetre al fon	85,92000	€
	BBMZU126	U	Pp de placa d'acer s355jr amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per	55,80000	€
			Altres conceptes	19,57000	€
P-184	GBBVU109	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament	242,46	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BBMZU126	U	Pp de placa d'acer s355jr amb 4 perns roscats d'ancoratge, galvanitzat en calent, per	65,10000	€
	BBMZU624	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció de pal de suport de 168 mm de diàmetre al fon	131,60000	€
			Altres conceptes	45,76000	€
P-185	GBBVU201	M	Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació mb del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	21,80	€
	BBMZU610	M	Pal d'alumini de 76 mm de diàmetre, designació mb del plec de prescripcions, per a su	19,80000	€
			Altres conceptes	2,00000	€
P-186	GBBVU203	M	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació mc del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	26,83	€
	BBMZU611	M	Pal d'alumini de 90 mm de diàmetre, designació mc del plec de prescripcions, per a su	24,35000	€
			Altres conceptes	2,48000	€
P-187	GBBVU205	M	Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació md del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	34,14	€
	BBMZU612	M	Pal d'alumini de 114 mm de diàmetre, designació md del plec de prescripcions, per a s	31,06000	€
			Altres conceptes	3,08000	€
P-188	GBBVU206	M	Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació me del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	60,51	€
	BBMZU613	M	Pal d'alumini de 114 o 140 mm de diàmetre, designació me del plec de prescripcions,	55,91000	€
			Altres conceptes	4,60000	€
P-189	GBBVU207	M	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mf del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	96,20	€
	BBMZU614	M	Pal d'alumini de 140 mm de diàmetre, designació mf del plec de prescripcions, per a s	90,21000	€
			Altres conceptes	5,99000	€
P-190	GBBVU208	M	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mg del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	132,24	€
	BBMZU615	M	Pal d'alumini de 140 mm de diàmetre, designació mg del plec de prescripcions, per a s	124,52000	€
			Altres conceptes	7,72000	€
P-191	GBBZU001	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	51,91	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	5,46000	€
	BBMZU105	M	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyals de trànsit	27,96800	€
			Altres conceptes	18,48200	€
P-192	GBBZU002	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	60,87	€
	BBMZU105	M	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyals de trànsit	35,83400	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	6,37000	€
			Altres conceptes	18,66600	€
P-193	GBBZU003	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en autovies i autopistes, inclòs fonamentació i col·locació	54,59	€
	BBMZU105	M	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyals de trànsit	30,59000	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	5,46000	€
			Altres conceptes	18,54000	€
P-194	GBBZU004	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en autovies i autopistes, inclòs fonamentació i col·locació	64,00	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	6,82500	€
	BBMZU105	M	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyals de trànsit	38,45600	€
			Altres conceptes	18,71900	€
P-195	GBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 6,50 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació	11.491,24	€
	B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	594,08800	€
	BBMZ0022	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 6,50 m de llargària, per a suport de r	8.364,47000	€
	B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	459,37000	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	36,40000	€
			Altres conceptes	2.036,91200	€
P-196	GBBZU020	u	Pòrtic de 12 a 14 m de llum interior, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntat, inclòs fonamentació	15.530,27	€
	B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1.188,17600	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	72,80000	€
	B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	918,74000	€
	BBMZU060	u	Pòrtic de 12 a 14 m de llum interior, per a suport de rètols de senyalització, amb carca	10.892,45000	€
			Altres conceptes	2.458,10400	€
P-197	GBC1U116	U	Fita quilomètrica amb placa de 60x80 cm, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclòs suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, elements de fixació i fonament de suport, totalment col·locada segons plànols	179,64	€
	BBMZU106	M	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	52,02400	€
	BBC1U116	U	Fita quilomètrica amb placa de 60x80 cm, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclos	91,58000	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	6,37000	€
			Altres conceptes	29,66600	€
P-198	GBC1U151	U	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant hi nivell 2, totalment col·locada	65,60	€
	BBC1U151	U	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant hi ni	50,64000	€
			Altres conceptes	14,96000	€
P-199	GBC1U174	u	Captafars de prisma per a calçades, amb revestiment reflectant HI nivell 2, a una cara, totalment col·locat	7,25	€
	BBC1U174	u	Captafars de prisma per a calçades, amb revestiment reflectant HI nivell 2, a una cara,	4,07000	€
			Altres conceptes	3,18000	€
P-200	GBC1U175	u	Captafars de prisma per a calçades, amb revestiment reflectant HI nivell 2, a dues cares, totalment col·locat	7,88	€
	BBC1U175	u	Captafars de prisma per a calçades, amb revestiment reflectant HI nivell 2, a les dues	4,69000	€
			Altres conceptes	3,19000	€
P-201	GBC1U262	u	Fita de vèrtex de 180 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG nivell 3, totalment col·locada	431,34	€
	BBC1U262	u	Fita de vèrtex de 180 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG	359,79000	€
			Altres conceptes	71,55000	€
P-202	GBD1Z001	m2	Suministro i col·locació de panell vitrificat tipus Heavy Gauge amb estructura i perfileria de fixació, subministrat i instal·lat.	112,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	VITRI	m2	Acero Vitrificado	50,00000	€
	B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a se	7,72000	€
	B83ZA700	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,20000	€
			Altres conceptes	53,27000	€
P-203	GBX1U160	M2	Subministrament de lamel.les fe h.i., inclòs desmuntatge de lamel.les existents i muntatge de les noves lamel.les	110,00	€
			Sense descomposició	110,00000	€
P-204	GBX1U161	M2	Subministrament i col.locació de paper blanc h.i. en plaques o panells en lames d'alumini per senyalització vertical	87,90	€
			Sense descomposició	87,90000	€
P-205	GBX1U162	M2	Subministrament i col.locació de vinil blau h.i. per a llegendes diverses en plaques o panells en lames d'alumini per senyalització vertical	90,00	€
			Sense descomposició	90,00000	€
P-206	GBX1U163	U	Pertil t per a guies de suport de plafons, inclosa col.locació	136,00	€
			Sense descomposició	136,00000	€
P-207	GBX1U164	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50 de longitud mínima 3.50 m, per a la col·locació de pannels de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	104,85	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	6,37000	€
	BBMZX106	M	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50 de longitud mínima 3.5 mm, per a pannells	75,46000	€
			Altres conceptes	23,02000	€
P-208	GD53U010	M	Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de bermes i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,00	€
			Altres conceptes	4,00000	€
P-209	GD55NN44	m	Canalització amb tub de polietilè de 800 mm de diàmetre, inclòs base sobre sorra i reblert per sobre la generatriu superior amb formigó HM-15, segons plànols	102,43	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	60,97000	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,80000	€
			Altres conceptes	40,66000	€
P-210	GD55U030	m	Drenatge amb tub de diàmetre 30 cm de formigó porós, amb junts encadellades obertes, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió	25,50	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	2,54800	€
	BD55U030	m	Tub per a drenatge, de D= 30 cm, de formigó porós	18,19650	€
			Altres conceptes	4,75550	€
P-211	GD56U021	M	Cuneta profunda trapezoïdal 0.5/0.4/0.5 m d'amplària i 0,50 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	7,67	€
			Altres conceptes	7,67000	€
P-212	GD57Ç510	m	Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada en coronació de mur, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	9,97	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,03600	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,05500	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,23345	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,17250	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	4,32250	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,02266	€
			Altres conceptes	5,12789	€
P-213	GD57U001	M	Cuneta de coronació de mur de 0.30 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	8,91	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,23345	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,05500	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,23000	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,03600	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,02266	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	2,73000	€
			Altres conceptes	5,60289	€
P-214	GD57U011	M	Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	10,76	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,02266	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,03600	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,23000	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,23345	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,05500	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	4,55000	€
			Altres conceptes	5,63289	€
P-215	GD57U115	m	Cuneta de seguretat tipus STR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	14,77	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,26250	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,02575	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,08250	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	7,73500	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,29900	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,04500	€
			Altres conceptes	6,32025	€
P-216	GD57U516	m	Cuneta profunda triangular, de 0,325 m d'amplada i 0,13 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	8,67	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,03500	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,05500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,09200	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,02700	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,20600	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	3,84475	€
			Altres conceptes	4,41025	€
P-217	GD57U615	m	Cuneta profunda trapezoïdal d'1,50/0,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	39,42	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	23,27500	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,30900	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,07200	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,43700	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,40250	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,11000	€
			Altres conceptes	14,81450	€
P-218	GD57U616	M	Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	33,32	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,11000	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,07200	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	17,29000	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,43700	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,30900	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,40250	€
			Altres conceptes	14,69950	€
P-219	GD57U619	m	Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T´´ de 0,80/0,60 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	30,42	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,30900	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,07200	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,43700	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,39375	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,11000	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	14,56000	€
			Altres conceptes	14,53825	€
P-220	GD57U620	m	Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T2´´ de 1,20/1,0 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	41,04	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,47250	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,16500	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,77395	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,07200	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	18,33650	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,41200	€
			Altres conceptes	20,80805	€
P-221	GD57U621	m	Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T3´´ de 1,70/1,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	52,01	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,57750	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	1,37500	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,96485	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,10800	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,61800	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	22,92745	€
			Altres conceptes	25,43920	€
P-222	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació	7,47	€
	BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º	6,31390	€
			Altres conceptes	1,15610	€
P-223	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió	10,06	€
	BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º	6,31390	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	2,27500	€
			Altres conceptes	1,47110	€
P-224	GD5AU210	m	Drenatge amb tub de PVC o PEAD de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat, rigidesa 4 kN/m2, prefabricat o executat in situ, inclòs, tub, geotextil i material filtrant natural o artificial, segons plànols.	13,58	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	2,04750	€
	B033U050	m3	Material granular natural o artificial, per a drens	3,54800	€
	BD5AU110	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 110 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º	3,40930	€
	B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat p	2,00000	€
			Altres conceptes	2,57520	€
P-225	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols	16,68	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	2,04750	€
	B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	4,04400	€
	B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat p	2,00000	€
	BD5AU110	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 110 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º	3,40930	€
			Altres conceptes	5,17920	€
P-226	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols	21,99	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	2,27500	€
	BD5AU160	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 160 mm, ranurat en un arc de 220º a 360º	6,31390	€
	B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat p	2,20000	€
	B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	5,66160	€
			Altres conceptes	5,53950	€
P-227	GD5AU229	m	Caz de formigó prefabricat, de diàmetre 30 cm, amb dau de 50x50 cm de secció i obertura longitudinal superior de 5 cm, inclosa excavació i reblert.	48,58	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	2,04750	€
	BD5ZU229	ud	Caz de formigó prefabricat, de diàmetre 30 cm	38,80000	€
	B7B1U002	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 150 g/m2, 100% foradat p	2,00000	€
			Altres conceptes	5,73250	€
P-228	GD5G0010	Ut	Connexió de vorada de protecció de terraplè amb baixant prefabricat tipus b-2	115,85	€
	BD52U002	M	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'u, de 40x13 cm i	24,38000	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	9,31000	€
			Altres conceptes	82,16000	€
P-229	GD5G1001	U	Connexio de baixant prefabricat amb cuneta de peu de talus	187,36	€
	B0D81B03	M2	Encofrat en parament vist	74,32040	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	64,74650	€
			Altres conceptes	48,29310	€
P-230	GD5GU010	m	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 30x9 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	26,83	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	2,50250	€
	BD52U001	m	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 30x9 cm in	16,99950	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,24591	€
			Altres conceptes	7,08209	€
P-231	GD5GU020	M	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'u, de 40x13 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	36,38	€
	BD52U002	M	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'u, de 40x13 cm i	25,59900	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	3,18500	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,32864	€
			Altres conceptes	7,26736	€
P-232	GD5GU039	m	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 100x46,5 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	55,47	€
	BD52U009	m	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 100x46,5 c	38,34600	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,49296	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	7,05250	€
			Altres conceptes	9,57854	€
P-233	GD5GU103	m	Bonera contínua tipus 'caz' executada a màquina amb motlle lliscant, amb diàmetre de col·lector de 30 cm i dimensions segons plànols, inclòs excavació, transport a abocador, preparació del llit d'assentament. totalment acabada.	47,29	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,18000	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	11,77050	€
			Altres conceptes	35,33950	€
P-234	GD5GV001	m	Baixant tipus 1 per a talussos a la sortida o entrada d'obres de drenatge transversal amb parets, solera i talons de formigó, inclòs excavació, encofrat i connexions amb desgüassos i amb l'obra de drenatge, segons plànols	227,97	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	7,78240	€
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	89,78125	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	5,27875	€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	55,55044	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	12,70500	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	13,33500	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	3,06540	€
			Altres conceptes	40,47176	€
P-235	GD5KU011	M	Reixa correguda de recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta i marc i reixa de fosa per a 40 t de càrrega, segons plànols	287,81	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,65728	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,15000	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,33000	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	5,29000	€
	BD5ZUC02	m	Marc i reixa de fosa dúctil, per una llum de 50 cm i per a 40 t de càrrega de ruptura	136,84000	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	35,24500	€
			Altres conceptes	106,29772	€
P-236	GD5KU012	M	Canaló de formigó per recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta, segons plànols	148,24	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,33000	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	35,24500	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	5,29000	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,65728	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,15000	€
			Altres conceptes	103,56772	€
P-237	GD5KU013	M	Canaló de formigó per recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta, segons plànols	148,24	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,65728	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	5,29000	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,15000	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,33000	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	35,24500	€
			Altres conceptes	103,56772	€
P-238	GD75U010	M	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 30 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	30,35	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BD75U030	M	Tub de formigó vibropremsat de diàmetre interior 30 cm	6,09000	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,24648	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	15,92500	€
			Altres conceptes	8,08852	€
P-239	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	48,06	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,24648	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	20,02000	€
	BD75U040	m	Tub de formigó vibropremsat de diàmetre interior 40 cm	19,17300	€
			Altres conceptes	8,62052	€
P-240	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	72,06	€
	BD75U060	m	Tub de formigó vibropremsat de diàmetre interior 60 cm	28,81200	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	30,48500	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,41080	€
			Altres conceptes	12,35220	€
P-241	GD75U050	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 80 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	105,00	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,49296	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	39,94900	€
	BD75U080	m	Tub de formigó vibropremsat de diàmetre interior 80 cm	28,14000	€
			Altres conceptes	36,41804	€
P-242	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols	1.148,26	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	3,91000	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	4,90000	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,49500	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	144,69000	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,45000	€
	BFG1U320	m	Marc prefabricat de formigó armat de 2,50x2,0x2,35 m, incós aletes prefabricades, incl	872,31420	€
			Altres conceptes	121,50080	€
P-243	GD7JJ145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	18,81	€
	BD7JJ140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HD	9,97560	€
			Altres conceptes	8,83440	€
P-244	GD7JN145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	41,76	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BD7JN140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HD	25,33680	€
			Altres conceptes	16,42320	€
P-245	GD7JS145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	101,28	€
	BD7JS140	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HD	74,30700	€
			Altres conceptes	26,97300	€
P-246	GD7ZV040	u	Broc, tipus E40, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 40 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols	162,74	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	13,37700	€
	B0G1V000	m3	Emmacat amb pedra granítica	1,64556	€
	B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	55,65252	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	9,93795	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	3,08352	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,81360	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	67,63050	€
			Altres conceptes	10,59935	€
P-247	GD7ZV060	u	Broc, tipus E60, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 60 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols	229,73	€
	B0G1V000	m3	Emmacat amb pedra granítica	3,44784	€
	B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	76,18380	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	95,36100	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	13,60425	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	4,22144	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	1,11240	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	20,70250	€
			Altres conceptes	15,09677	€
P-248	GD7ZVD02	u	Desgüàs tipus D3, de col.lector a baixant tipus amb broc de sortida, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols	140,06	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	2,45504	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,64800	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	7,91175	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	74,41350	€
	B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	44,30580	€
			Altres conceptes	10,32591	€
P-249	GD7ZVD04	u	Desgüàs tipus D2, de cuneta de coronació de desmunt a baixant tipus, inclòs formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons	97,87	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			plànols		
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 4 usos	4,89225	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,51808	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,39960	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	51,18750	€
	B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	27,39660	€
			Altres conceptes	12,47597	€
P-250	GD7ZVD06	u	Desgüàs tipus D5, de baixant tipus a terreny, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, protecció amb escullera i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols	287,65	€
	B0441000	m3	Bloc de pedra granítica fins a 150 kg, inclòs transport a l'obra	71,10250	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	7,17750	€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	77,14531	€
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	33,86760	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	13,01300	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,58680	€
	B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	40,19400	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	2,22720	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,51088	€
			Altres conceptes	41,82521	€
P-251	GD7ZVD12	u	Desgüàs, tipus D4, de baixant tipus a cuneta trapezoïdal tipus ´´T´´, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, recrescut amb morter de ciment, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants i rebliment de terres, totalment acabat, segons plànols	356,22	€
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	64,05750	€
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia ob	1,59480	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	4,10800	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	9,16992	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	1,16287	€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	120,11692	€
	B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	73,08840	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,29200	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	2,41740	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	5,09600	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	29,55150	€
			Altres conceptes	45,56469	€
P-252	GD7ZVD13	u	Desgüàs, tipus D4, de baixant tipus a cuneta trapezoïdal tipus ´´T3´´, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, recrescut amb morter de ciment, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants i rebliment de terres, totalment acabat, segons plànols	581,73	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia ob	1,83600	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	10,49600	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	5,34040	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	31,92750	€
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	135,20000	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	1,38020	€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	210,64087	€
	B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	108,47760	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,29200	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	10,96550	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	3,37680	€
			Altres conceptes	61,79713	€
P-253	GDD1U010	U	Pou de registre de 80 cm de diàmetre i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols	352,87	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	2,87560	€
	BDDZU010	U	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 2	23,88000	€
	BDD1U002	U	Base prefabricada de pou de registre de d= 80 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a	43,70000	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	34,12500	€
	BDD1U022	U	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 80 a 60 cm de diàmetre i 60 cm d'	30,10000	€
	BDDZU002	U	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega	113,39000	€
			Altres conceptes	104,79940	€
P-254	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols	507,34	€
	BDD1U024	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm	87,69000	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	4,09850	€
	BDDZU010	U	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 2	23,88000	€
	BDDZU002	U	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega	113,39000	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	52,78000	€
	BDD1U004	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 100 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per	85,04000	€
			Altres conceptes	140,46150	€
P-255	GDD1U112	m	Suplement per major alçària de 1,80 m de pou de registre de 100 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó, inclòs part proporcional de graons	171,18	€
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	8,19700	€
	BDD1U014	u	Anell prefabricat de 100 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	77,98000	€
	BDDZU010	U	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 2	17,91000	€
			Altres conceptes	67,09300	€
P-256	GDD1V101	u	Bunera, tipus A-1, per a cuneta STR-15 per a 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, parets de 20 cm de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, armat amb barres d'acer B 500 S, encofrat, graons de polipropilé amb ànima d'acer, bastiment i reixa metàl.lica amb perfils IPN80 i UPN80, entroncament amb tub de desgüàs, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat i rebliment de terres, segons plànols	592,59	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	25,31100	€
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia ob	3,15792	€
	BDDZU010	U	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 2	23,88000	€
	B44ZU041	kg	Acer S355JR en perfils laminats o planxa, tallat a mida i treballat a taller i galvanitzat e	170,31040	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	4,10800	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	9,14432	€
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	114,46240	€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	168,97804	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,29280	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	2,41200	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	15,00450	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	16,78950	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	1,72731	€
			Altres conceptes	37,01181	€
P-257	GDD1V102	u	Bunera, tipus A-2, per a 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, parets de 20 cm de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, armat amb barres d'acer B 500 S, encofrat, graons de polipropilé amb ànima d'acer, bastiment i reixa metàl.lica amb perfils IPN80 i UPN80, entroncament amb tub de desgüàs, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat i rebliment de terres, segons plànols	720,60	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	10,81600	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	6,57280	€
	B44ZU041	kg	Acer S355JR en perfils laminats o planxa, tallat a mida i treballat a taller i galvanitzat e	212,42800	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	29,46900	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	1,72731	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	18,76875	€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	219,58420	€
	BDDZU010	U	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 2	23,88000	€
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia ob	4,55400	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,29280	€
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	123,66900	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	2,80800	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	22,93550	€
			Altres conceptes	43,09464	€
P-258	GDD50060	U	Broc per a tub de diàmetre <=100 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó ha-30, formigó hm-15 de nivellació, emmacat de pedra i replè, totalment col·locat i acabat, segons plànols	483,84	€
			Altres conceptes	483,84000	€
P-259	GDDZ0003	u	Embornal de fosa dúctil de 600x300 mm. en O.F.	41,28	€
			Sense descomposició	41,28000	€
P-260	GDG3U004	M	Canalització de serveis de 0.40x0.60, amb 1 tub doble capa de 110 mm de diàmetre, incloent senyalització elèctrica, excavació, llit de sorra, reblert i compactació al 95% del pm de la rasa, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	23,20	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BG21U112	M	Tub rígid de pvc de 110 mm de diàmetre i 1,8 mm de gruix, amb una resistència a l'im	1,95840	€
	B031U100	M3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	2,95625	€
			Altres conceptes	18,28535	€
P-261	GDG3U006	m	Canalització de serveis executada en calçada, amb 2 tub rígids de PVC de 110 mm de diàmetre, incloent excavació, dau de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rebliment amb material seleccionat, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	23,73	€
	BG21U112	M	Tub rígid de pvc de 110 mm de diàmetre i 1,8 mm de gruix, amb una resistència a l'im	3,91680	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	12,28500	€
			Altres conceptes	7,52820	€
P-262	GDG4N001	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, mitjana o berma de terraplé d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 12 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.	30,01	€
	BG2GU095	m	Cinta de plàstic per a senyalització de serveis	0,30000	€
	BG2GU054	u	Part proporcional de maniguets de connexió per a tub de polietilè de 40 mm de diàmet	0,24000	€
	BG25U144	m	Tub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, de qualsevol	12,12000	€
	B060U320	M3	Formigó hm-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	9,31356	€
	BG2GU005	u	Joc de separadors per a 12 tubs de polietilè de 40 mm de diàmetre	0,47000	€
			Altres conceptes	7,56644	€
P-263	GDG4N002	m	Canalització per a xarxa secundària de telecomunicacions en voral o berma de terraplé d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 4 tubs pead de ø 110 mm mes 4 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.	77,13	€
	BG21U112	M	Tub rígid de pvc de 110 mm de diàmetre i 1,8 mm de gruix, amb una resistència a l'im	7,68000	€
	B060U320	M3	Formigó hm-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	19,38432	€
	BG2GU095	m	Cinta de plàstic per a senyalització de serveis	0,30000	€
	BG2GU054	u	Part proporcional de maniguets de connexió per a tub de polietilè de 40 mm de diàmet	0,08000	€
	BG25U144	m	Tub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, de qualsevol	4,04000	€
	BG2GN002	u	Joc de separadors per a 4 tubs de polietilè de 40 mm de diàmetre	0,42000	€
			Altres conceptes	45,22568	€
P-264	GDG4N003	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.	57,85	€
	BG2GU005	u	Joc de separadors per a 12 tubs de polietilè de 40 mm de diàmetre	0,47000	€
	BG25U144	m	Tub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, de qualsevol	6,06000	€
	BG2GU054	u	Part proporcional de maniguets de connexió per a tub de polietilè de 40 mm de diàmet	0,24000	€
	BG2GU095	m	Cinta de plàstic per a senyalització de serveis	0,30000	€
	B060U320	M3	Formigó hm-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	24,53328	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BG21U112	M	Tub rígid de pvc de 110 mm de diàmetre i 1,8 mm de gruix, amb una resistència a l'im	11,52000	€
			Altres conceptes	14,72672	€
P-265	GDG4N004	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.	57,85	€
	BG2GU054	u	Part proporcional de maniguets de connexió per a tub de polietilè de 40 mm de diàmet	0,24000	€
	BG2GU005	u	Joc de separadors per a 12 tubs de polietilè de 40 mm de diàmetre	0,47000	€
	BG25U144	m	Tub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, de qualsevol	3,03000	€
	BG2GU095	m	Cinta de plàstic per a senyalització de serveis	0,30000	€
	B060U320	M3	Formigó hm-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	18,39996	€
			Altres conceptes	35,41004	€
P-266	GDG4N005	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en tauler de pont d'obra nova amb safata de canaleta d'acer galvanïtzat en calent. inclou subministrament i col·locació i ancoratge de canaleta, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, part proporcional de creuament d'estrebs i piles, reposició de la senyalització existent, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.	46,53	€
	BG25U144	m	Tub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, de qualsevol	12,12000	€
			Altres conceptes	34,41000	€
P-267	GDG4N006	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols.	29,74	€
	BG2GU005	u	Joc de separadors per a 12 tubs de polietilè de 40 mm de diàmetre	0,47000	€
	BG2GU054	u	Part proporcional de maniguets de connexió per a tub de polietilè de 40 mm de diàmet	0,04000	€
	BG2GU095	m	Cinta de plàstic per a senyalització de serveis	0,30000	€
	B060U320	M3	Formigó hm-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	10,90368	€
			Altres conceptes	18,02632	€
P-268	GDG4N010	u	Formació de fonament amb formigó, inclosa excavació i transport de terres a abocador. Inclòs canon d'abocador. segons instruccions de la direcció d'Obra.	297,43	€
	B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	99,40000	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	16,09300	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	45,50000	€
	B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	60,75900	€
			Altres conceptes	75,67800	€
P-269	GDG50121	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova amb dotze (12) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, de qualsevol color, incloent l'excavació i posterior reblert de la rasa, subministrament i col·locació dels tubs, separadors, col·locació i vibrat del formigó de solera i recobriment dels tubs, fil guia, cinta de senyalització de color groc de 15 cm d'amplada, part proporcional de maniguets de connexió, brides i obturadors, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament, segons plánols.	33,58	€
	BG2GU095	m	Cinta de plàstic per a senyalització de serveis	0,30000	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B060U320	M3	Formigó hm-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	8,17776	€
	BG2GU054	u	Part proporcional de maniguets de connexió per a tub de polietilè de 40 mm de diàmet	0,24000	€
	BG25U144	m	Tub de polietilè de densitat alta de 40 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, de qualsevol	12,12000	€
	BG2GU005	u	Joc de separadors per a 12 tubs de polietilè de 40 mm de diàmetre	0,47000	€
	BG2GU060	m	Fil guia de niló de 5 mm de diàmetre	1,32000	€
			Altres conceptes	10,95224	€
P-270	GDK20002	U	Pericó de registre de 60x60 mm construit amb mahons i morter de ciment portland, enlluit interior	174,79	€
			Sense descomposició	174,79000	€
P-271	GDK2PI01	u	Pericó de registre per a xarxa de comunicació de 100x100 cm i 110 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó ha-25, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, encofrat, desencofrat i acer, marc i tapes; segons plànols.	806,30	€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	88,70620	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,50000	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	1,27800	€
	BDKZN000	U	Marc i tapes de fosa ductil per a pou de registre de xarxa de comunicació de 950 x 95	256,50000	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	5,12000	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	17,32500	€
	B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	71,00000	€
			Altres conceptes	362,87080	€
P-272	GDK2PM01	u	Pericó xarxa secundaria de comunicació de 80x80 cm i 110 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm i llosa de 15 cm de gruix de formigó ha-25, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, encofrat, desencofrat i acer, marc i tapes; segons plànols.	592,58	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	42,90000	€
	B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	117,86000	€
	BDKZU010	u	Marc de 102x87 cm amb tapa de pas lliure 79,5x64,5 cm, de fosa dúctil, per a pericó d	140,88000	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	5,40000	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	2,80000	€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	119,97150	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	3,84000	€
			Altres conceptes	158,92850	€
P-273	GDK2U010	u	Pericó per a canalització de serveis de 80x80 cm i 125 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	280,46	€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	7,42500	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	5,12000	€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	1,27800	€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,50000	€
	B060U320	M3	Formigó hm-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	92,37840	€
			Altres conceptes	170,75860	€
P-274	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	134,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	3,71250		€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,75000		€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	2,56000		€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	40,56500		€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	0,64800		€
			Altres conceptes	85,26450		€
P-275	GDK2U079	u	Pericó per a registre i menteniment de tuberia drenante de 60x60 cm i altura des de 1,75 m, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix de formigó HA-25, amb segellat amb màstic bituminos, inclòs excavació, armadures d'acer B-500S, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.	300,61		€
	B7J5U009	l	Màstic asfàltic	3,26000		€
	B0D629A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	1,04720		€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	18,15000		€
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	65,00000		€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	1,85760		€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	5,07500		€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	87,25200		€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	6,40000		€
			Altres conceptes	112,56820		€
P-276	GDK2U099	u	Pericó per a caz i col·lector amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix de formigó HA-25, amb reixa, inclòs excavació, armadures d'acer B-500S, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plànols.	400,41		€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	98,15850		€
	B0D21030	m	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	5,07500		€
	B0DZA000	l	DESENCOFRANT	1,85760		€
	BD5ZUC39	u	Marc i reixa de 80x100 cm de fosa dúctil, per a 40 t de càrrega de ruptura	73,95000		€
	B0D629A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	1,04720		€
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	81,25000		€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	6,40000		€
	B0D8U001	m2	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	18,15000		€
			Altres conceptes	114,52170		€
P-277	GDK2U940	u	Broc tipus 20 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	5.596,56		€
			Altres conceptes	5.596,56000		€
P-278	GDK2U943	u	Broc tipus 23 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.066,76		€
			Altres conceptes	3.066,76000		€
P-279	GDK2U944	u	Broc tipus 24 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	4.357,00		€
			Altres conceptes	4.357,00000		€
P-280	GDK2U945	u	Broc tipus 25 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	2.800,20		€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Altres conceptes	2.800,20000		€
P-281	GDK2U946	u	Broc tipus 26 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	4.041,56		€
			Altres conceptes	4.041,56000		€
P-282	GDK2U947	u	Broc tipus 27 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	2.105,50		€
			Altres conceptes	2.105,50000		€
P-283	GDK2U948	u	Broc tipus 28 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	1.954,39		€
			Altres conceptes	1.954,39000		€
P-284	GDK2U950	u	Broc tipus 10 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	2.238,45		€
			Altres conceptes	2.238,45000		€
P-285	GDK2U951	u	Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.222,27		€
			Altres conceptes	3.222,27000		€
P-286	GDK2U952	u	Broc tipus 10 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	2.306,20		€
			Altres conceptes	2.306,20000		€
P-287	GDK2U953	u	Broc tipus 13 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	2.511,97		€
			Altres conceptes	2.511,97000		€
P-288	GDK2U954	u	Broc tipus 14 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	2.787,27		€
			Altres conceptes	2.787,27000		€
P-289	GDK2U955	u	Broc tipus 15 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.257,88		€
			Altres conceptes	3.257,88000		€
P-290	GDK2U956	u	Broc tipus 16 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.290,93		€
			Altres conceptes	3.290,93000		€
P-291	GDK2U957	u	Broc tipus 17 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.429,57		€
			Altres conceptes	3.429,57000		€
P-292	GDK2U958	u	Broc tipus 18 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	5.113,91		€
			Altres conceptes	5.113,91000		€
P-293	GDK2U959	u	Broc tipus 19 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.121,79		€
			Altres conceptes	3.121,79000		€
P-294	GDK2U960	u	Broc tipus 5 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.174,10		€
			Altres conceptes	3.174,10000		€
P-295	GDK2U961	u	Broc tipus 6 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	7.332,64		€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	7.332,64000	€
P-296	GDK2U962	u	Broc tipus 9 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.100,09	€
			Altres conceptes	3.100,09000	€
P-297	GDK2U964	u	Broc tipus 3 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.035,91	€
			Altres conceptes	3.035,91000	€
P-298	GDK2U965	u	Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.828,59	€
			Altres conceptes	3.828,59000	€
P-299	GDK2U966	u	Broc tipus 3 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.035,91	€
			Altres conceptes	3.035,91000	€
P-300	GDK2U967	u	Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	3.828,59	€
			Altres conceptes	3.828,59000	€
P-301	GDK2U968	u	Broc tipus 1 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	1.756,19	€
			Altres conceptes	1.756,19000	€
P-302	GDK2U969	u	Broc tipus 2 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols.	1.465,93	€
			Altres conceptes	1.465,93000	€
P-303	GDK3U080	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 60x60x100 cm de secció interior, per a canalització d'instal·lacions de pas sota terraplé, amb marc i tapa de fosa dúctil, inclòs l'excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocado, segons plànols.	769,94	€
	BDK3U084	u	Pericó prefabricat de 60x60x100 cm de secció interior segons la norma UNE 133100-	447,00000	€
	BDKZU084	u	Marc i tapa de 60x60 cm, de fosa dúctil, clase B-125, segons UNE-EN 124	177,13000	€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	12,05750	€
			Altres conceptes	133,75250	€
P-304	GDKZ0002	u	Marc de 62x62x4,5 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil , per a una càrrega de ruptura de 12 t, totalment col·locat	73,50	€
	B071UC01	m3	Morter M-80	1,64320	€
	BDKZU001	u	Marc de 62x62x4,5 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil, per a una càrr	55,46000	€
			Altres conceptes	16,39680	€
P-305	GFA1U116	m	Tub de PVC de DN 160 mm, per a PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió, col·locat al fons de la rasa i provat	7,81	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,01920	€
	BFA1U116	m	Tub de PVC, DN 160 mm, PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs p.p. de peces	5,84010	€
			Altres conceptes	1,95070	€
P-306	GFB1U007	ut	Connexions a xarxa existent, totalment acabada i provada	225,79	€
			Sense descomposició	225,79000	€
P-307	GG1M1005	u	Conjunt de protecció i mesura tipus T-20, de 20 kW de potència, a 3x230/127 V, amb envolvents de doble aïllament precintables, segons recomanació UNESA 1410, de 1080x540x171 mm, amb borns bimetal.lics, bases portafusibles amb cartutxos de 100 A,	1.774,78	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			interruptor general automàtic magnetotèrmic IV de 63 A, comptadors d'energia activa i reactiva, i rellotge per a canvi de tarifa, segons especificacions i normativa de la companyia subministradora, inclosa verificació, equips de comptatge, transport a obra, muntatge, fixació i connexionat		
	BG1M1005	u	Conjunt de protecció i mesura tipus T-20, de 20 kW de potència, a 3x230/127 V, amb	1.638,11000	€
			Altres conceptes	136,67000	€
P-308	GG31260V	M	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 2x10 segons une 21123, tipus exzhellent de grupo general cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari	5,65	€
	BG31260U	M	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 2x10 se	2,12000	€
			Altres conceptes	3,53000	€
P-309	GG31450V	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 4x6 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari	3,84	€
	BG31450U	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 4x6 se	2,15000	€
			Altres conceptes	1,69000	€
P-310	GG3809U2	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, muntat superficialment, inclòs material auxiliar necessari	5,15	€
	BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	1,31000	€
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,16128	€
			Altres conceptes	3,67872	€
P-311	GG3A0100	m	Barreta de coure de 8 mm de diàmetre, inclòs transport a obra, muntatge superficial i part proporcional d'accessoris	11,18	€
	BG3A0100	m	Barreta de Cu de 8 mm de diàmetre amb petit material	6,23000	€
			Altres conceptes	4,95000	€
P-312	GG3A0200	M	Subministrament e instal·lació cu nu de 35 mm amb grapes i terminals per euipotencial de tanques i elements metàl·lics	71,45	€
			Sense descomposició	71,45000	€
P-313	GHM1CI01	u	Fonamentació per a columna de 10 m i 12 m, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada.	135,02	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obr	42,56000	€
			Altres conceptes	92,46000	€
P-314	GHM1U040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport.	634,07	€
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,22000	€
	BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	0,85800	€
	BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no pro	2,24400	€
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	16,61000	€
	BHM1U040	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 10 m d'alçaria, planxa de 4	491,25000	€
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,67000	€
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	12,20000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	3,14400	€
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	11,36000	€
	BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	5,40000	€
	BG31230U	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 2x2,5 s	7,23600	€
			Altres conceptes	81,87800	€
P-315	GHM1U055	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 12,00 m d'alçària amb braç d'1,50 m, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport.	771,03	€
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	12,20000	€
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	16,61000	€
	BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	3,66800	€
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,67000	€
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,22000	€
	BG31230U	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 2x2,5 s	10,65300	€
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	11,36000	€
	BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	5,40000	€
	BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	1,71600	€
	BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no pro	3,36600	€
	BHM1U055	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 12 m d'alçaria amb braç d¡	615,35000	€
			Altres conceptes	88,81700	€
P-316	GHN3U114	u	Col·locació de lluminària tipus SBP THEOS SR amb 20 leds de 170 W i temperatura 4.000 K, IP66, IK 08, Clase II, constituida per cos d'alumini fos a pressió i pintat amb pols de polièster, amb tractament de fosfocromatització, compleix la normativa sobre contaminació lumínica, amb equip incorporat, inclòs el connexionat i orientació de la lluminària. Amb 5 anys de garantia.	573,29	€
	BHN0U110	u	luminària tipus SBP THEOS SR amb 20 leds de 170 W i temperatura 4.000 K, IP66, IK	556,14000	€
			Altres conceptes	17,15000	€
P-317	GHTAU010	u	Programador electrònic d'encesa i apagat, col·locat	250,39	€
	BHTAU010	u	Programador electrònic d'encès i apagat	238,40000	€
			Altres conceptes	11,99000	€
P-318	GR130001	m	Balisament previ i manteniment durant l'execució de l'obra, de la superfície d'ocupació de les obres, instal·lacions annexes i zones d'interès i/o valor ecològic o sociocultural, inclòs el muntatge i desmuntatge amb estaques de fusta d'alçada 1 m i cinta bicolor de plàstic, mesurada la longitud executada	0,25	€
	BRZ0001	u	Estaca de replanteig 5x5 cm	0,05000	€
	BRZ0002	m	Cinta bicolor de senyalització de plàstic	0,07000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-319	GR1X1000	Ut	Bassa de decantació per a la recollida d'aigües d'escorrentia procedents de la carretera, totalment acabada inclòs sistema d'evaquació	9.844,58	€
			Sense descomposició	9.844,58000	€
P-320	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos	2,57	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	2,57000	€
P-321	GR3PU050	M3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen animal, tipus boví i/o oví, inclòs barreja i subministrament de l'adob	1,86	€
	BR34U002	T	Adob orgànic d'origen animal tipus fem de boví i/o oví	0,07294	€
	BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,72000	€
			Altres conceptes	1,06706	€
P-322	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob	1,87	€
	BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	0,08580	€
	BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,72000	€
			Altres conceptes	1,06420	€
P-323	GR64CD20	Ut	Unitats arbories de fulla caducifol.lia plantades, presentades en arrel nua i mida 12-14 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor)	47,03	€
			Sense descomposició	47,03000	€
P-324	GR64QI10	Ut	Unitats arbories de fulla perennifol.lia i/o persistent, plantades, presentades en contenidor de 5l i mida 80-100 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor)	32,96	€
			Sense descomposició	32,96000	€
P-325	GR65CD10	Ut	Unitats arbories de fulla caducifol.lia, plantades, presentades en contenidor de 5l i mida 80-100 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor)	29,99	€
			Sense descomposició	29,99000	€
P-326	GR66QC20	Ut	Unitats arbustives plantades, presentades en contenidor de 2l i mida 30-40 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment	13,91	€
			Sense descomposició	13,91000	€
P-327	GR720001	M2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra	0,90	€
	BR3B6U00	Kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2mgo) gr o similar	0,01720	€
	BR34J000	Kg	Bioactivador microbià	0,12080	€
	BR361100	Kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,23456	€
	BR3PAN00	Kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,12160	€
	BR4UJJ00	Kg	Barreja d'hidrosembra composada per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàtica	0,09660	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,01440	€
			Altres conceptes	0,29484	€
P-328	GRI3U101	m2	Subministra i col·locació de geomalla tridimensional C350 Vmax amb tres xarxes de polipropilè i matriu 100% de fibra de coco, de 446 gr/m2 i fins a 576 Pa de resistencia de tensió tangencials de NAG, per pendents 3H:4V en talussos de carretera i talussos endagament. Part proporcional de grapes per fixació.	11,91	€
	BRI0001	m2	Geomalla tridimensional C350 Vmax amb tres xarxes de polipropilè i matriu 100% de fi	4,27200	€
	B0A8U010	m2	Grapa de ferro corrugat 8mm diàmetre 20x10x20 per a fixació de manta orgànica	1,60000	€
			Altres conceptes	6,03800	€
P-329	GRK0003	m2	Recrescut de formigó de solera d'obra de drenatge de diàmetre o amplària > 2 m per a pas de fauna, mínim d'1 m d'amplària i 30 cm d'alçada amb depressió per a canal d'aigües baixes	38,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist	24,38842		€
	B060U110	m3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ	13,65000		€
			Altres conceptes	0,76158		€
P-330	GRP1001	m2	Execució de pantalla acústica absorbent de formigó porós colorejat en mòduls, inclosos el subministrament del mòdul, perfils metàl·lics de suport soldats a placa base, part proporcional d'accessoris i fixació, així com tots els treballs auxiliars necessaris per a una correcta instal·lació, totalment acabada segons plànols, sense incloure fonaments	103,88		€
	BB5Z0002	m	Subministrament de perfils metàl·lics segons les característiques indicades en plànols	10,71270		€
	BB5Z0001	u	Resta materials auxiliars per a execució de mòdul acústic	2,64000		€
	BB510001	m2	Subministrament de panell de formigó porós absorbent colorejat	74,21000		€
			Altres conceptes	16,31730		€
P-331	GRX1001	m2	Restauració i recuperació de la superficie de les zones ocupades per a activitats auxiliars d'obra i abocadors de terres. Inclou el cost de decapatge previ de la terra vegetal de la superfície a ocupar, retirada de runa, pedres i restes d'obra, repefilat del terreny, restauració de la capa superficial de terra vegetal mitjançant les terres decapades prèviament i hidrosembra i plantacions dels nous talussos generats.	4,08		€
	BR3PAN00	Kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,16720		€
	B0111000	m3	AIGUA	0,01440		€
	BR4UJJ00	Kg	Barreja d'hidrosembra composada per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàtica	0,38640		€
	BR34J000	Kg	Bioactivador microbià	0,12080		€
	BR361100	Kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,36650		€
	BR3B6000	Kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2mgo) gr	0,03950		€
			Altres conceptes	2,98520		€
P-332	I24AX001	Ut	Subministre i instal.lació d'escomesa elèctrica, preparada d'enllumenat públic, formada per: escomesa homologada per companyia, icpm, iga, 1 circuit de sortida protegit per megnetotèrmic+diferencial, enllumenat interior de quadre, rellotge astronòmic i protector de sobretensions	3.853,49		€
			Sense descomposició	3.853,49000		€
P-333	ILP00001	U	Transport i col·locació de bàcul de 12 m. d'alçada procedent d'acopi d'acesa a maçanet, inclosa la fonamentació de formigó hm-20 i joc de perns d'ancoratge, totalment acabada.	829,39		€
	BG31280U	M	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 2x25 se	107,80000		€
	B060U320	M3	Formigó hm-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	73,59984		€
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	37,90800		€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,60049		€
			Altres conceptes	609,48167		€
P-334	ILP0Ç005	U	Subministrament i col·locació de llumenera de vapor de sodi d'alta pressió de 250 w amb carcasa de fundició d'alumini injectat, superfície reflectora. estanqueitat ip-66 de vidre pla, tipus philips iridium o similar, inclos lampara, equip auxiliar, cablejat, caixa seccionadora, derivació i caixa de connexions, totalment instal·lada.	305,87		€
	BHN30010	U	Lampara per a llumenera de vapor de sodi d'alta pressió de 250 w, totalment instal·lad	50,29000		€
	BHN30001	U	Llumenera de vapor de sodi d'alta pressió de 250 w, inclós equip auxiliar, cablejat, cai	214,80000		€
			Altres conceptes	40,78000		€
P-335	JV22U010	u	Prisma per a seguiment topogràfic amb teodolit, d'elevat contrast i suport en L orientable, subministrat i instal·lat en túnel FGC, TMB o ADIF i posteriorment desinstal·lació a la fi de les lectures, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques	169,09		€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,89000		€
	BV22U010	u	Prisma per a seguiment topogràfic amb teodolit, d'elevat contrast i suport en L orientab	90,00000		€
			Altres conceptes	78,20000		€
P-336	JVG1U210	u	Buló de convergències de 20 cm de llargària i 16 mm de diàmetre, amb cap d'acer inoxidable i tap de protecció col·locat en el parament interior del sosteniment del túnel o sobre el primer segellat, com a punt de referència per la mesura de convergència amb cinta invar, inclosa la perforació amb trepant i la resina, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques	75,08		€
	B0AAU101	u	Cartutx de resina per a empernatges	1,30000		€
	BVG1U210	u	Buló de convergències de 20 cm de llargària i 16 mm de diàmetre, amb cap d'acer ino	16,07000		€
			Altres conceptes	57,71000		€
P-337	MUR00001	m2	Subministre y colocació de mur de contenció de terra reforçada tipus Breinco col·locat en sec amb peces model mur face 6º amb oxid de titani com agent fotocatalític (Air clean) de 30x12x30 cm color desert. La propietat AirClean redueix la contaminació mitjançant la fotocatalisis de la cara vista del mur, classe 2 segons la UNE 127197-1:2013., aportació de certificat. La compactació sera cada 24 cm amb un mínim del 95% del Proctor, es col·locaran les geomalles de reforç amb la freqüencia que indiqui el calcul. Es realitzara una capa filtrant amb grava 12-38 per darrera del mur de 25 a 30 cm de gruix. Es col·locarà un tub drenant de 90 mm en la part posterior de la base del mur, S'inclou la placa de coronació. Les terres de reblert seran de la propia obra, s'hauran deixat acopiades previament. S'inclou l'excavació de la rasa de la fonamentació de dimensions de 50 cm de profunditat i 40 cm d'amplada, amb la col·locació del aramat indicat en els plànols i el formigó de la fonamentació de 50x40 cm. L'àrid de les peces de formigo prefabricat serà un 20% com a mínim reciclat, aportació de certificat.	266,00		€
			Sense descomposició	266,00000		€
P-338	PPA001NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 1	3.794,98		€
			Sense descomposició	3.794,98000		€
P-339	PPA001SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 1, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut	8.351,40		€
			Sense descomposició	8.351,40000		€
P-340	PPA002NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 2	1.800,00		€
			Sense descomposició	1.800,00000		€
P-341	PPA002SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 2, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut	3.579,17		€
			Sense descomposició	3.579,17000		€
P-342	PPA0U001	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del desdoblament de ramal a la C-32, segons indicació de la direcció de l'obra	4.000,00		€
			Sense descomposició	4.000,00000		€
P-343	PPA0U002	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del nou camí, segons indicació de la direcció de l'obra	1.000,00		€
			Sense descomposició	1.000,00000		€
P-344	PPA0U003	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del condicionemant del camí-carril bici, segons indicació de la direcció de l'obra	2.000,00		€
			Sense descomposició	2.000,00000		€
P-345	PPA0U004	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de la senyalització exterior, segons indicació de la direcció de l'obra	1.500,00		€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	1.500,00000	€
P-346	PPA14001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 1	30.940,00	€
			Sense descomposició	30.940,00000	€
P-347	PPA14003	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 2	33.560,00	€
			Sense descomposició	33.560,00000	€
P-348	PPA14004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 4	8.000,00	€
			Sense descomposició	8.000,00000	€
P-349	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra.	143.971,99	€
			Sense descomposició	143.971,99000	€
P-350	PPAU0115	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a prova de càrrega	3.590,83	€
			Sense descomposició	3.590,83000	€
P-351	PPAVU001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'aplicació de mesures de contenció i/o protecció dels talussos de l'excavació provisional del fals túnel (bulonatges, malles actives i/o passives, làmines de protecció, etc.), segons indicació de la Direcció de l'Obra	60.000,00	€
			Sense descomposició	60.000,00000	€
P-352	SCTCI000	ml	Canalització de 4 conductes de pvc de 40 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica sota voral carretera a una profunditat mínima de 0,30 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, prisma de formigó, rebliment de terres quan la profunditat sigui superior al metre, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.	33,76	€
			Sense descomposició	33,76000	€
P-353	SCTCI001	ml	Creuament sota carretera a base de canalització de 4 conductes de pvc de 40 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica sota voral carretera a una profunditat mínima de 1,0 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, prisma de formigó, rebliment de terres quan la profunditat sigui superior al metre, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.	39,20	€
			Sense descomposició	39,20000	€
P-354	SE0CEMA1	M3	Excavació manual en pou i rases en presència de serveis fins a 3 m. de profunditat	53,86	€
			Sense descomposició	53,86000	€
P-355	SE0CPRAC	Ut	Col·locació de planxes d'acer de 3,00x1,00x0,03 m a la rasa, per a pas de tráfic rodat de l'obra i protecció provisional de serveis, inclós la fixació de les planxes al paviment.	27,34	€
			Sense descomposició	27,34000	€
P-356	SE0CPSRT	Ml	Protecció i senyalització especial de les rases i pous amb tanques i enllumenat, inclós neteja diaria de la via pública.	3,73	€
			Sense descomposició	3,73000	€
P-357	SE0CRRF3	M3	Rebliment de rasa i pous amb formigó hm-20, abocat de camió, inferior a 6 m3	93,85	€
			Sense descomposició	93,85000	€
P-358	SEPAOCIM	Pa	Partida alçada per a obres imprevistes i localització de serveis existents.	88.450,00	€
			Sense descomposició	88.450,00000	€
P-359	ST22S300	u	Suplement increment de fondària cada 20 cm en cambres de registre de la sèrie R	137,34	€
			Sense descomposició	137,34000	€
P-360	ST23S102	u	Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat de formigó tipus DF-II per a serveis de telefonia, inclòs marc i tapa, segons norma de la companyia.	832,02	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BDK1U102	u	Pericó prefabricat de formigó tipus DF-II per a serveis de telefonia, segons norma de l	750,00000	€
			Altres conceptes	82,02000	€
P-361	STARDFII	Ut	Subministrament i col·locació d'arqueta de registre prefabricada tipus df-ii complerta, segons norma de la companyía, inclosa l'excavació mecànica en terra, col·locació de marc i tapa, rebliment, piconatge amb material provinent de l'excavació, càrrega i transport a l'abocador.	1.060,47	€
			Sense descomposició	1.060,47000	€
P-362	STC210QT	Ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 110 mm de diàmetre o pe 125 mm, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.	31,61	€
			Sense descomposició	31,61000	€
P-363	STC210XA	Ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 110 mm de diàmetre o pe 125 mm, incloent l'excavació mixta en presencia de serveis fins 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.	66,85	€
			Sense descomposició	66,85000	€
P-364	STC2IORR	ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 63 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador.	29,56	€
			Sense descomposició	29,56000	€
P-365	STCDRAG1	M2	Demolició i reposició d'aglomerat asfáltic (10 cm de gruix) sobre subbase, en calent a mà, estès i compactat per a superficies inferiors a 50 m2 o longituts inferiors a 25 m. inclou reg asfàltic, excavació caixa, retall de sobreamplades, càrrega a mà i transport a l'abocador.	51,81	€
			Sense descomposició	51,81000	€
P-366	STCEXPT0	m3	Protecció amb llosa de formigó de la canalització telefònica existent.Llosa armada amb una malla electrosoldada #20x20x5 mm.	89,56	€
			Sense descomposició	89,56000	€
P-367	STCRGBR3	Ut	Subministrament i col·locació de cambra de registre prefabricada tipus gbrf intercalada complerta, segons norma de la companyía, inclosa l'excavació mecànica en roca, col·locació de bústia de 20 cm amb marc i tapa de fosa, rebliment amb material d'aportació, piconatge, càrrega i transport de terres a l'abocador.	5.232,83	€
			Sense descomposició	5.232,83000	€
P-368	STCRGBRR	Ut	Anul·lació de camara existent amb formigó i treballs necessaris per donar continuitat a la canalització existent.	755,80	€
			Sense descomposició	755,80000	€
P-369	STCVDP2C	Ml	Demolició manual canalització 2 conductes de pvc o pe formigonats, inclós càrrega i transport de runes a l'abocador.	25,62	€
			Sense descomposició	25,62000	€
P-370	STCVTCPT	Ut	Tall de carril per protecció dels treballs.	1.273,83	€
			Sense descomposició	1.273,83000	€
P-371	STPFU001	Ut	Obertura de sot per pal de fusta o fibra en terra.	55,58	€
			Sense descomposició	55,58000	€
P-372	STPFU002	Ut	Obertura de sot per pal de fusta o fibra en terreny compacte.	132,13	€
			Sense descomposició	132,13000	€
P-373	TE000001	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo AXIS Q6045-E MkII 50HZ inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació en columna de 18m. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri.	3.080,40	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	3.080,40000	€
P-374	TE000002	u	Càmera IP amb DAI integrat model Trafibot de la marca TRAFICON amb lent amb CS-mount, DC acte iris, varifocal, ANAR corrected d'1/3", 5 - 50 mm, F = 1.6, 1.3 Megapixel. Inclou carcassa exterior (model HOV de VIDEOTEC d'alumini amb apertura lateral), suport model WBJA del mateix fabricant i tot el material per al seu correcte funcionament, totalment provat i funcionant.	3.180,00	€
			Sense descomposició	3.180,00000	€
P-375	TE000003	u	Assistència tècnica en l'ajust i posta en marxa del sistema DAI i les cameres interior per personal tècnic del fabricant. Inclou el viatge i l'estància de 3 dies complets, amb tots els gastos necessaris inclosos.	5.280,00	€
			Sense descomposició	5.280,00000	€
P-376	TE000004	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat.	269,33	€
			Sense descomposició	269,33000	€
P-377	TE000005	u	Subministre e instal·lació de videograbador digital embebido para 16 cámaras IP en cabina de 1,5U para montaje en rack de 19´´.2 Incluye un disco duro de de 3TB, ampliable hasta 6TB en total. Puerto Ethernet 1000Base-T. Alimentación a 220VAC. Los sistemas se entregan totalmente configurados.	2.565,93	€
			Sense descomposició	2.565,93000	€
P-378	TE000006	u	Suport metàl.lic de fins a 18 m d'alçada de xapa de 4 mm d'espessor , diàmetre en punta de 96mm com a mínim, galvanitzat en calent, tipus normalitzat. Totalment instal.lat i provat. Inclou els perns d'ancoratge.	4.057,14	€
			Sense descomposició	4.057,14000	€
P-379	TE000007	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo FC632-ITS amb òptica 19mm inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació (suport cctv, tarjeta externa DAI, armari cctv, conversor a FO, chasis conversor FO). L'armari de la cctv es disposarà a peu pla, acollat amb tacs quimics a l'hastial. En seu interior es tindrà l'alimentació i la fibra (amb roseta terminadora/caixa de fibra i conversor corresponent)	7.940,14	€
			Sense descomposició	7.940,14000	€
P-380	TE000008	u	Subministre i instal·lació de chasis de tarjeta DAI (1 per cada 8 cctv tèrmica)	1.411,43	€
			Sense descomposició	1.411,43000	€
P-381	TE010000	u	Subministrament i muntatge de semàfor 300 mm. TIPUS ALUSTAR, en alumini, amb 3 òptiques FUTURLED 3 en color vermell/ambre/verd de 230 V., amb tapes en part superior i inferior, visors, juntes i cablejat intern. Inclou joc de suports de fixació. Totalment provat e instal·lat.	520,00	€
			Sense descomposició	520,00000	€
P-382	TE010001	Ud	Subministrament e instal·lació de senyal de carril aspa - fletxa en tecnologia d'alta il·luminació Aesys mod. EFC4S900/25 de 4 aspectes per a exterior. Dimensions de simbologia de 900x900. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou	1.500,00	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			subministrament, instal.lació, posada en servei i proves.		
			Sense descomposició	1.500,00000	€
P-383	TE010002	u	Panell de missatge variable Aesys mod. ES320.1.16 IX, per instal.lació interior tunel, ip54, de 1 linia i 16 caràcters alfanumèrics, 210x150 mm, amb 1 línia x 16 caràcters, leds àmbar, caixa d'acer d'alumini 3 mm, sai, font d'alimentació, tranformador, inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves.	6.100,00	€
			Sense descomposició	6.100,00000	€
P-384	TE010003	u	Panell a missatges variables marca Aesys model ERGBY 25-64x64 + EY 25-256x64, compost per una àrea d'1.600mm x 1.600mm full graphic full color capaç de representar els pictogrames del codi de la circulació i una part alfanumèrica monocromàtica composta per una zona full matrix de 6.400mm x 1.600mm. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves.	25.000,00	€
			Sense descomposició	25.000,00000	€
P-385	TE010004	u	Subminstrament e instal·lació de pòrtic d'acer galvanitzat en calent no visitable de fins a 28m.de llum i 5,50 m. de gàlib per 2 semàfors, sense desnivells en els suports, amb suports per a semàfors i perns d'ancoratge.	13.874,00	€
			Sense descomposició	13.874,00000	€
P-386	TE010005	u	Subministrament i muntatge de bàcul d'acer galvanitzat de 7 m d'alçada totalment instal·lada. Inclou els perns d'ancoratge.	860,00	€
			Sense descomposició	860,00000	€
P-387	TE010006	u	Subministrament e instal·lació de biga d'acer galvanitzat en calent de fins a 10 m. de longitud per suportar 2 senyals de 1000x1000 mm. i un PMV de 5200x530 mm. en interior de túnel. Incloent tacs quimics d'ancoratge a túnel, material auxiliar i accessoris. La partida inclou disposar d'una passarel·la transitable per accedir al manteniment dels aspa-fletxes i panell de túnel.	3.790,00	€
			Sense descomposició	3.790,00000	€
P-388	TE010007	u	Subminstrament e instal·lació de banderola visitable en forma ´´T´´ asimètrica de 9,6 m de braç per instal·lació de un PMV de 1 gràfic i 3 línies de 16 caràcters d'altura 400 mm, complint amb totes les especificacions de Abertis Autopistas. Inclou els perns d'ancoratge de l'estructura.	15.330,00	€
			Sense descomposició	15.330,00000	€
P-389	TE010008	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc marca HIMEL de dimensions minimes 956 x 650 x 450 mm. que inclourà l'equipament necessari per a la seva alimentació, protecció sobretensions i comunicació. Inclou també el material necessari per a la seva correcta instal·lació en la cimentació de panell. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat.	895,00	€
			Sense descomposició	895,00000	€
P-390	TE010009	u	Panell a missatges variables model ERGBY 20-48x48 + EAG4-128x11 de la marca Aesys, compost per una àrea gràfica de 960x960mm i una part alfanumèrica monocromàtica composta per 4 linies de 12 caracters de 220mm d'altura. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru/quadre més proper, tipus RZ1 FZ1-K o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves.	13.100,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			El panell disposa de sistema d'Alimentació Ininterrompuda (S.A.I.), format per bateries que són capaces de mantenir en funcionament tots els elements del panell durant un temps de 2 hores, en cas de fallada de la tensió d'entrada monofasica.		
			Sense descomposició	13.100,00000	€
P-391	TE010010	u	Subminstrament e instal·lació de banderola visitable en forma ´´T´´ asimètrica de 4 m de braç per instal·lació de un PMV de 1 gràfic i 4 línies de 12 caràcters d'altura 220 mm, complint amb totes les especificacions de Abertis Autopistas. Inclou els perns d'ancoratge de l'estructura.	7.707,00	€
			Sense descomposició	7.707,00000	€
P-392	TE02TC01	u	PAL SOS IP mestre per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat de periferic de control tipus SPKE 301 FO per a enllaç via FO/ETHERNET. Inclós la connexió i posta a terra.	2.135,23	€
			Sense descomposició	2.135,23000	€
P-393	TE02TC02	u	PAL SOS ESCLAU per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat receptora de senyal àudio des de pal mestre (distancia mestre/esclau menor de 50 metres). Inclou l'estesa i el connexionat del cable de 6 parells de coure EAPSP-R de 0'91 mm de secció per la unió del pal sos amb l'esclau de qualsevol longitud.	1.760,00	€
			Sense descomposició	1.760,00000	€
P-394	TE02TC03	u	Software Centraleta pals SOS	13.022,42	€
			Sense descomposició	13.022,42000	€
P-395	TE02TC04	u	PAL SOS IP mestre per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat de periferic de control tipus SPKE 301 FO per a enllaç via FO/ETHERNET. Inclou panell solar per alimentació autonoma de l'equipament i la connexió i posta a terra de l'equip.	2.882,56	€
			Sense descomposició	2.882,56000	€
P-396	TE02TC05	u	PAL SOS ESCLAU per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat receptora de senyal àudio des de pal mestre (distancia mestre/esclau menor de 50 metres). Inclou l'estesa i el connexionat del cable de 6 parells de coure EAPSP-R de 0'91 mm de secció per la unió del pal sos amb l'esclau de qualsevol longitud i el panell solar per alimentació autonoma de l'equipament. També la connexió i posta a terra de l'equip.	2.376,00	€
			Sense descomposició	2.376,00000	€
P-397	TE030001	u	Subministrament i instal·lació d'Estació Remota Universal (ERU) de Túnel de 33U. Muntatge en rack de 19´´, per gestionar fins a 4 perifèrics i amb ETD interior. Inclou font d'alimentació, quadre elèctric, bornes, cablejat, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control.	10.873,91	€
			Sense descomposició	10.873,91000	€
P-398	TE040001	u	Subministrament i instal·lació de ETD per exterior. Dimensions armari de 956 x 650 x 450 m/m. Inclou rack ETDI,detectors, quadre elèctric, font d'alimentació, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control.	4.029,94	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	4.029,94000	€
P-399	TE040009	u	CONSTRUCCIÓ D'ESPIRA ELECTROMAGNÈTICA MITJANÇANT TALL AMB MÀQUINA DEL PAVIMENT, INSTAL.LACIÓ DE CABLEJAT, SEGELLAT AMB RESINA EPOXI,	254,24	€
			Sense descomposició	254,24000	€
P-400	TE040010	u	Subministrament d'Armari INOX de 400x280x530mm amb 1 detector, quadre elèctric, cablejat i petit material.	1.752,76	€
			Sense descomposició	1.752,76000	€
P-401	TE10003	u	Adaptació de la sortida d'aire del radiador instal·lant embocadura de xapa entre el radiador i la reixa de sortida d'aire.	355,00	€
			Sense descomposició	355,00000	€
P-402	TE10010	u	Subministrament i instal·lació d'Armari Prefabricat d'intempèrie amb porta(s) metàl·liques(s) i sòcol homologat per Fecsa-Endesa per albergar conjunts de protecció i mesura per a una escomesa trifàsica de Companyia potencia màxima admissible segons especificacions; la porta (s) disposarà de pany homologat per Fecsa-Endesa . Inclou la instal·lació de la Caixa General de Proteccions (CGP), caixa de seccionament CS en cas necessari, conjunt mesurada segons especificacions de Fecsa-Endesa, incloent els transformadors d'intensitat adequats, regleta de comprovació i conjunt de contaje eléctrónico multifunció Circutor calibrat i certificat per Laboratori de mesura oficial, ICP adequat a la potència i homologat per Companyia (marca Schneider), cablejats interns de potència i control amb cables lliures d'halògens, barres, fusibles, i qualsevol altre element necessari per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Conjunt executat en caixes de doble aïllament. S'inclou protecció de sobretensiones transitòries Cirprotec CS4P-65/400 ANAR, amb protecció mitjançant fusibles adequats; es cableará el contacte de senyalització de defecte a borns auxiliars per posar-ho a la disposició del sistema de gestió.	2.653,00	€
			Sense descomposició	2.653,00000	€
P-403	TE10011	u	Subministrament i instal·lació de Quadre General de Distribució y Quadre de sortides prioritaries suministrades amb GE. Inclou envolupant METÀL·LICA amb porta transparent. Interruptors fixos i extraibles i aparamenta segons descripció en Memòria Tècnica/Projecte de referència. S'inclou sistema de distribució mitjançant embarrat PER A ACCÉS I MTO. FRONTAL per a la distribució principal Socorregut i NO Socorregut. S'inclou també embarrados de distribució pla i perforats per a la distribució i ampliació de sortides en Socorregut i NO Socorregut. El quadre tindrà grau de protecció mínim IP43, IK09 Inclou bornes per a la connexió de grup electrògen exterior, sòcol, embarrados, aparellaje, cablejat interior. Marca armari i aparellaje Schneider/ homologat per Abertis Autopistes Inclou retolat unívoc en el cablejat intern. Així mateix s'inclou sinòptic serigrafiado en quadre segons especificacions donades en obra, així com retolació de tots els elements. Tot segons especificacions de Abertis Autopistes Prèvia a la construcció del Quadre, el Contractista haurà de realitzar proposta de detall de la constitució del mateix incloent especejament, grandària i ordenament dels elements per a validació per part de la Propietat. El Contractista haurà d'enviar proposta del multifilar definitiu incloent tots els elements del quadre per ser validat. S'inclou la realització del protocol de proves i assajos en fàbrica amb la Propietat abans de ser instal·lat.S'inclou elaboració de documentació final del quadre a força de: unifilar de detall, multifilar de detall, unifilar funcional, frontals i plantes i llista de materials. Queda inclosa la fabricació de bancada de les dimensions necessàries per la *soportación de quadre per poder garantir l'accessibilitat a la part inferior del quadre.	14.530,00	€
			Sense descomposició	14.530,00000	€
P-404	TE10012	u	Subministrament i instal·lació de Quadre General de Distribució y Quadre de sortides prioritaries suministrades amb GE. Inclou envolupant METÀL·LICA amb porta transparent. Interruptors fixos i extraibles i aparamenta segons descripció en Memòria Tècnica/Projecte de referència. S'inclou sistema de distribució mitjançant embarrat PER A ACCÉS I MTO.	18.230,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			FRONTAL per a la distribució principal Socorregut i NO Socorregut. S'inclou també embarrados de distribució pla i perforats per a la distribució i ampliació de sortides en Socorregut i NO Socorregut. El quadre tindrà grau de protecció mínim IP43, IK09 Inclou bornes per a la connexió de grup electrògen exterior, sòcol, embarrados, aparellaje, cablejat interior. Marca armari i aparellaje Schneider/ homologat per Abertis Autopistes Inclou retolat unívoc en el cablejat intern. Així mateix s'inclou sinòptic serigrafiado en quadre segons especificacions donades en obra, així com retolació de tots els elements. Tot segons especificacions de Abertis Autopistes Prèvia a la construcció del Quadre, el Contractista haurà de realitzar proposta de detall de la constitució del mateix incloent especejament, grandària i ordenament dels elements per a validació per part de la Propietat. El Contractista haurà d'enviar proposta del multifilar definitiu incloent tots els elements del quadre per ser validat. S'inclou la realització del protocol de proves i assajos en fàbrica amb la Propietat abans de ser instal·lat.S'inclou elaboració de documentació final del quadre a força de: unifilar de detall, multifilar de detall, unifilar funcional, frontals i plantes i llista de materials. Queda inclosa la fabricació de bancada de les dimensions necessàries per la *soportación de quadre per poder garantir l'accessibilitat a la part inferior del quadre.		
				Sense descomposició	18.230,00000 €
P-405	TE10013	u	Posada a terra d'armari d'escomesa, executada segons especificacions de Fecsa-Endesa. L'elèctrode disposarà d'una arqueta de registre amb caixa *seccionadora per poder realitzar mesuraments		270,00 €
				Sense descomposició	270,00000 €
P-406	TE10014	u	Suministre, instal·lació i connexionat de sistema d'alimentació ininterrompuda de 15kVA i 30 minuts d'autonomia model MASTERYS de SOCOMEC. Entrada i sortida trifásica amb by-pass de manteniment integrat. Inclou targeta NET Vision per comunicació via Ethernet. S'inclou engegada de l'equip per personal tècnic, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes. S'inclou suport tècnic als instal·ladors i assistència a les proves de la posada en gestió per tècnic especialista . També s'inclou la possibilitat de realització de proves en fàbrica o en instal·lacions del Fabricador segons el protocol de Abertis Autopistes d'un mostreig de les unitats de la mateixa potència		10.371,00 €
				Sense descomposició	10.371,00000 €
P-407	TE10016	u	Suministre i instal·lació de bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de la marca CIRCUTOR, model OPTIM FRS-45-440 (3 etapes de 15), de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització del estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21. S'inclou tots els elements i materials necessaris per al seu correcte funcionament, aixi com l'engegada de l'equip per personal tècnic especialista, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes.		1.181,43 €
				Sense descomposició	1.181,43000 €
P-408	TE10017	u	Suministre i instal·lació de bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de la marca CIRCUTOR, model OPTIM FR4-200-440 (3 etapes de 50+50+100), de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització del estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21. S'inclou tots els elements i materials necessaris per al seu correcte funcionament, aixi com l'engegada de l'equip per personal tècnic especialista, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes.		3.920,63 €
				Sense descomposició	3.920,63000 €
P-409	TE10028	u	Posada a terra del neutre del grup electrògen, executada amb cable de coure aillat de 150mm2. L'elèctrode disposarà d'una arqueta de registre independent de la caixa de terres de BT amb caixa seccionadora per poder realitzar mesuraments.		270,00 €

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			La partida inclou el suministrament i instal·lació del cablejat i de la piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14 mm de diàmetre, clavada a terra		
				Sense descomposició	270,00000 €
P-410	TE10030	u	Subministre, col·locació i connexionat de Grup Electrògen de 38kVA en servei d'emergència, model EMM-38 d'ELECTRAMOLINS. S'inclou el Quadre de Control i maniobra del GE, muntat sobre la mateixa bancada o separat d'ell. Quadre incloent selector manual/automàtic, cablejat de control entre GE i Quadre. Quadre amb automatisme per realitzar el control local del GE, amb els elements i targetes de comunicació necessaris per la telegestión i connexió a sistema de Telegestión de la Propietat via Modbus. Inclou manuals i esquemes de Quadre de Control. Inclou el conjunt de fuita amb silenciador de 25 dB(A) amb tots els accessoris de l'acoblament esmorteït a la sortida del motor. Inclou Engegada en obra del Grup Electrògen per un Tècnic qualificat els dies necessaris fins a realització del Protocol d'Acceptació de Abertis. S'entenen com a treballs propis de l'engegada: L'assessorament tècnic sobre el muntatge i enginyeria de la instal·lació concreta, comprovació de la correcta connexió de tots els elements (tràfec, cablejat de potència i control, etc). S'inclou també l'assistència d'un tècnic especialista el dia de la integració en el sistema de Telegestión de la Propietat, realització del Protocol propi del fabricador en instal·lació i realització de Seminari de formació sobre el funcionament del GE quan determini la Propietat.		11.732,00 €
				Sense descomposició	11.732,00000 €
P-411	TE10031	u	Subministrament i instal·lació de Quadre de Commutació Xarxa/GE fabricat amb envolupant Prisma P de MG amb portes transparents. Model QC-60. Commutació a força de CONTACTORS. En el propi Quadre s'inclou automatisme de Control per a la commutació amb SINCRONISME de XARXA a la volta de la mateixa i els elements i targetes de comunicació necessaris per la telegestión i connexió a sistema de Telegestión de la Propietat via Modbus. Inclou el Quadre totalment muntat, equipat, retolat i identificat, amb documentació As-Built a força de unifilar, multifilar, doc. de aparamenta, automatisme, etc.		653,00 €
				Sense descomposició	653,00000 €
P-412	TE1026	u	Legalització del capítol de GE, incloent la part elèctrica, de gasoil i unes altres si anessin necessàries. S'inclou projecte, tramitació amb administracions públiques i obtenció de documents finals per l'Administració.		600,00 €
				Sense descomposició	600,00000 €
P-413	TE1027	u	Legalització del capítol de GE, incloent la part elèctrica, de gasoil i unes altres si anessin necessàries. S'inclou projecte, tramitació amb administracions públiques i obtenció de documents finals per l'Administració.		1.000,00 €
				Sense descomposició	1.000,00000 €
P-414	TE20017	u	Subministrament i instal·lació de fotòmetre d'acord amb les especificacions técniques i la circular de la Generalitat DGC 03/05. Inclou instal·lació en bàcul d'enllumenat exterior, cablejat i la posada en marxa. Totalment col·locat i en perfecte funcionament.		1.723,80 €
	BGUUUU10	U	Luminacimetre, inclou pal suport, obra civil i total instal·lació		1.690,00000 €
				Altres conceptes	33,80000 €
P-415	TE20100	u	Suministre e instal·lació de projector GL2 compact 32 LEDS 500mA Neutral White Flat de Schreder Socelec. El projector ha de ser compatible amb regulació amb protocol DALI. La partida inclou els accesoris i connexionat.		485,25 €
				Sense descomposició	485,25000 €
P-416	TE20104	u	Suministre e instal·lació de lluminària TECEO 1 48 LEDS 500mA Neutral White Plano de Schreder Socelec. La lluminària ha de ser compatible amb regulació amb protocol DALI. La partida inclou els accesoris i connexionat.		608,00 €
				Sense descomposició	608,00000 €
P-417	TE20105	u	Subminitrament e instal·lació de columna troncocònica de planxa galvanitzada de fins a 12 m d'altura, completament instal·lada segons especificacions tècniques. Inclou perns		440,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			d'ancoratge.			
				Sense descomposició	440,66000	€
P-418	TE20106	u	Suministre e instal·lació de projector complet model AF4 HPS-T 400 W de Schreder Socelec. La partida inclou els accesoris i connexionat.		254,25	€
				Sense descomposició	254,25000	€
P-419	TE20107	u	Suministre e instal·lació de lluminària d'evacuació autònoma, model MY-1 de Schreder Socelec. Formada per un equip FLU-36W, portalampares i reflector. Autonomia de 3 hores. La partida inclou els accesoris i connexionat.		316,00	€
				Sense descomposició	316,00000	€
P-420	TE30007	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de pols 21 A 113 B, de 6 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa. La partida inclou el subminstrament i instal·lació d'armari d'acer inoxidable muntat en hastial de túnel amb tac quimic o en la boca al costat del pal sos		81,20	€
				Sense descomposició	81,20000	€
P-421	TE30008	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de CO2, de 5 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa.		63,36	€
				Sense descomposició	63,36000	€
P-422	TE30009	m	Suministre, instal·lació i conexionat de cable de 6 parells de coure EAPSP-R de secció necessària per la unió del final de carrera dels armaris d'extintors amb la ERU Túnel.		4,30	€
				Sense descomposició	4,30000	€
P-423	TE40001	u	Suministrament i col·locació de cartell de senyalització fotoluminiscent de recorregut d'evacuació amb el metratge a la sortida d'emergència més propera. De dimensions 1000x 600mm i ubicació según plànols, inclos tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació.		63,18	€
				Sense descomposició	63,18000	€
P-424	TE40002	u	Suministrament i col·locació de hublot fotoluminiscent bidireccional de dues cares reflectoritzades amb almenys 20 díodes led d'alta lluminositat per cara, tots ells potegits per una embolicada transparent de 100 mm diàmetre envoltant M2 i muntat en caixa estanca IP67. La part lluminosa està muntada sobre una placa, en acer inoxidable, de 170x170 mm. Entre el reflector i la placa es muntarà junta d'escuma de neoprè i el pas de cables s'efectua a través de premsaestopes per la part posterior. La partida inclou hublots de dos colors (ambar / blanc) i/o de color blau / blau, aixi com els transformadors individual 220/224 VAC, 6 VA amb regleta i la font d'alimentació necessària per la seva alimentació a 24V.		65,00	€
				Sense descomposició	65,00000	€
P-425	TE70003	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REPARTIDOR TERMINAL MURAL DE FIBRA ÒPTICA TIPUS FIBEROPT OTB-200 O SIMILAR. FINS A 8 CONNECTORS TIPUS ST/SC/DUPLEX SC/FDDI/ESCON/FC I DIMENSIONS MÀXIMES 200X140X25 MM. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS DE CONNEXIONAT I FIXACIÓ, TANT DELS EQUIPS COM DELS CABLES D'INTERCONNEXIÓ (BRIDES, SEPARADORS, CONNECTORS, CARGOLERIA, ETC.)		250,00	€
				Sense descomposició	250,00000	€
P-426	TE70004	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ PLAFÓ REPARTIDOR PER 32 FIBRES ÒPTIQUES EN ARMARI RACK DE 19 '', TIPUS ERICSSON O SIMILAR EQUIVALENT, AIXÍ COM TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS DE CONNEXIONAT I FIXACIÓ, TANT DELS EQUIPS COM DELS CABLES D'INTERCONNEXIÓ (BRIDES, SEPARADORS, CONNECTORS, CARGOLERIA, ETC.).		280,00	€
				Sense descomposició	280,00000	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-427	TE70006	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REPARTIDOR ÒPTIC MODULAR (ROM) DE 6 MÒDULS. INCLOU ENVOLVENT DE 6 MÒDULS, 6 PLAQUES DE SOPORT PER A ROM, 16 SAFATES D'EMPIULAMENT, 32 SAFATES DE CONNECTORS I 256 ADAPTADORS SC (NO INCLO PIG-TAILS). INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ		4.417,84	€
				Sense descomposició	4.417,84000	€
P-428	TE7C001	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 32 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.		3,71	€
				Sense descomposició	3,71000	€
P-429	TE7C003	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 16 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.		3,00	€
				Sense descomposició	3,00000	€
P-430	TE7C004	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 8 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.		2,71	€
				Sense descomposició	2,71000	€
P-431	TE7C008	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 16 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT I AMB COBERTA IGNÍFUGA (TERMOPLÀSTICA RETARDANT DE LA FLAMA, BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I LLIURE D'HALÒGENS) TIPUS TELNET T.E.S.T. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.		3,15	€
				Sense descomposició	3,15000	€
P-432	TE7C009	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 8 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT I AMB COBERTA IGNÍFUGA (TERMOPLÀSTICA RETARDANT DE LA FLAMA, BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I LLIURE D'HALÒGENS) TIPUS TELNET T.E.S.T. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL.		2,86	€
				Sense descomposició	2,86000	€
P-433	TE7F002	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT FINS A 4 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS		17,00	€
				Sense descomposició	17,00000	€
P-434	TE7F004	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 9 A 16 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA		12,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS		
			Sense descomposició	12,00000	€
P-435	TE7F005	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 17 A 32 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS	9,30	**€**
			Sense descomposició	9,30000	€
P-436	TE7F008	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 97 A 144 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS	7,60	**€**
			Sense descomposició	7,60000	€
P-437	TE7F009	U	REALITZACIÓ DE SAGNAT A CABLE DE FINS A 128 FIBRES ÒPTIQUES I QALSEVOL TIPUS DE COBERTA AMB SERVEI EXISTENT.	63,44	**€**
			Sense descomposició	63,44000	€
P-438	TE7J001	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE TIRANTET MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR ALS EXTREMS DE 2 METRES DE LONGITUD.	7,80	**€**
			Sense descomposició	7,80000	€
P-439	TE7J002	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE TIRANTET MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR ALS EXTREMS DE 5 METRES DE LONGITUD.	8,20	**€**
			Sense descomposició	8,20000	€
P-440	TE7M001	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 1 A 8 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT.	20,60	**€**
			Sense descomposició	20,60000	€
P-441	TE7M002	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 9 A 24 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT.	18,25	**€**
			Sense descomposició	18,25000	€
P-442	TE7M003	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 25 A 48 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT.	16,70	**€**
			Sense descomposició	16,70000	€
P-443	TE7P001	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE PIG-TAIL MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR EN L'EXTREM DE 5 METRES DE LONGITUD.	9,20	**€**

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	9,20000	€
P-444	TE7TO02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULADURES ESTANCA (IP65) REUTILITZABLE PER A FIBRA ÓPTICA TIPUS MONDRAGON 0604-103602 O SIMILAR AMB UNA CAPACITAT DE FINS A 64 FUSIONS, EQUIPAT AMB CASSETES, MANGUETS TERMORETRÀCTILS I PETIT MATERIAL. 3 + 3 ENTRADES DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA DE FINS A DIÀMETRE 14,3 MM.	450,00	**€**
			Sense descomposició	450,00000	€
P-445	TE7TO03	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULADURES ESTANCA (IP65) REUTILITZABLE PER A FIBRA ÓPTICA TIPUS ELECTROSON CAUE64 O SIMILAR AMB UNA CAPACITAT DE FINS A 64 FUSIONS, EQUIPAT AMB CASSETES, MANGUETS TERMORETRÀCTILS I PETIT MATERIAL. 4 ENTRADES DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA DE FINS A DIÀMETRE 19,5 MM.	371,00	**€**
			Sense descomposició	371,00000	€
P-446	TE8A001	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONT D'ALIMENTACIÓ DE 12-24 VCC DE SORTIDA I 5A. INCLOU CABLE PER A PONTS DE FINS A 2,5MM2 DE SECCIÓ, EMBORNAT I REGLETES DE CONNEXIÓ I TOT EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ.	160,27	**€**
			Sense descomposició	160,27000	€
P-447	TE8C001	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERSOR DE MEDI 10/100BASE-TX (UTP CAT. 5) A 100BASE-FX (FIBRA ÒPTICA MONOMODE) FINS UNA LONGITUD DE 20 KM TIPUS EUSSO UCT6120-SC.S20 O SIMILAR. CONNECTORS F.O. TIPUS SC. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ EN CARRIL DIN O QUALSEVOL ALTRE TIPUS DE SUPORT.	430,26	**€**
			Sense descomposició	430,26000	€
P-448	TE8C005	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SFP (SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE MODULE) GIGABIT ETHERNET PER A FIBRA ÒPTICA MONOMODE TIPUS CISCO 1000BASE-LX/LH O SIMILAR. LONGITUD DE FINS A 10 KM. CONNECTORS TIPUS LC.	377,06	**€**
			Sense descomposició	377,06000	€
P-449	TE8C006	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SFP (SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE MODULE) GIGABIT ETHERNET PER A FIBRA ÒPTICA MONOMODE TIPUS CISCO 1000BASE-EX O SIMILAR. LONGITUD DE FINS A 40 KM. CONNECTORS TIPUS LC.	938,45	**€**
			Sense descomposició	938,45000	€
P-450	TE8C012	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SWITCH DE NIVELL 2 CISCO CATALYST WS-C2960C+8T-L O SIMILAR. 8 PORTS RJ45 10/100 EHTERNET i 2 PORTS SFP. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ.	690,79	**€**
			Sense descomposició	690,79000	€
P-451	TE8C013	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERSOR 10/100BASE-TX A E/S DIGITALS TIPUS IOLOGIK E1212 O SIMILAR. 8 ENTRADES DIGITALS, 8 SORTIDES DIGITALS I DOS PORTS RJ45 10/100BASE-TX. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ.	357,44	**€**
			Sense descomposició	357,44000	€
P-452	TE8C014	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SWITCH DE NIVELL 2 CISCO WS-C2960X-24PS-L O SIMILAR. 24 PORTS 10/100/1000 EHTERNET SFP i 4 PORTS GIGABIT ETHERNET SFP. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ A RACK DE 19´´.	1.632,27	**€**
			Sense descomposició	1.632,27000	€
P-453	TE8P001	U	CONFIGURACIÓ I POSADA EN SERVEI DE TOTA LA XARXA DE COMUNICACIONS. INCLOU CONFIGURACIÓ I POSADA EN SERVEI DELS SWITCHS CONCENTRADORS CISCO 2600X-44FA-A O SIMILAR, DELS SWITCHS DELS PMV'S CISCO CATALYST WS-C2960C+8T-L O SIMILAR, DELS CONVERSORS DE MEDI ETHERNET EUSSO UCT6120-SC-S20 O SIMILAR I DELS CONVERSORS DE PROTOCOL E/S A ETHERNET MOXA IOLOGIK E1212 O SIMILAR. INCLOU LA INTEGRACIÓ DE LA NOVA XARXA DE COMUNICACIONS A LA XARXA EXISTENT MITJANÇANT LA CONFIGURACIÓ I POSADA EN MARXA DEL SOFTWARE CENTRAL DE MONITORITZACIÓ I CONTROL. INCLOU	3.500,00	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			L'AMPLIACIÓ DE LES LLICÈNCIES DEL SOFTWARE DE MONITORITZACIÓ I CONTROL PER AFAGIR ELS NOUS NODES.		
			Sense descomposició	3.500,00000	€
P-454	TM00000	m	Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure aillat de 0,6/1kV de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial, instal·lat en tub. Inclou Grapes, conexionat amb el cable nu de 50mm2. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems.	10,11	€
			Sense descomposició	10,11000	€
P-455	TM00001	m	Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure nu de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial instal·lat a través de la canal d'acer del túnel. Inclou Grapes, conexionadt de totes les masses al cable de 50mm2. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. Les connexions que quedin sota terra han de realitzar-se amb soldadura aluminotérmica. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems del tub.	9,22	€
			Sense descomposició	9,22000	€
P-456	TM00002	m	Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent.	89,20	€
			Sense descomposició	89,20000	€
P-457	TM00003	m	Subministrament i instal·lació de cable unipolar de coure tipus RZ1-K-0,6-1KV de fins a 16 mm2 per a la connexió a la xarxa equipotencial segons RBT de totes les masses que no estiguin connectades. Inclou Grapes, conexionado de totes les masses a la xarxa equipotencial. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat.	3,68	€
			Sense descomposició	3,68000	€
P-458	TM00004	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,30	€
			Sense descomposició	2,30000	€
P-459	TM00009	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	7,66	€
			Sense descomposició	7,66000	€
P-460	TM00013	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	20,79	€
			Sense descomposició	20,79000	€
P-461	TM00014	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,05	€
			Sense descomposició	2,05000	€
P-462	TM00016	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	4,49	€
			Sense descomposició	4,49000	€
P-463	TM00020	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 6mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	6,11	€
			Sense descomposició	6,11000	€
P-464	TM00021	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió	8,26	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			fums, col·locat en tub		
			Sense descomposició	8,26000	€
P-465	TM00022	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	12,01	€
			Sense descomposició	12,01000	€
P-466	TM00023	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, armat amb fleix d'acer i amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	38,95	€
			Sense descomposició	38,95000	€
P-467	TM00028	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	7,20	€
			Sense descomposició	7,20000	€
P-468	TM00029	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	10,29	€
			Sense descomposició	10,29000	€
P-469	TM00030	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	10,54	€
			Sense descomposició	10,54000	€
P-470	TM00031	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	13,07	€
			Sense descomposició	13,07000	€
P-471	TM00032	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	18,13	€
			Sense descomposició	18,13000	€
P-472	TM00034	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1F3Z1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	11,35	€
			Sense descomposició	11,35000	€
P-473	TM00035	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	37,42	€
			Sense descomposició	37,42000	€
P-474	TM00036	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 120 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	22,16	€
			Sense descomposició	22,16000	€
P-475	TM00038	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	19,35	€
			Sense descomposició	19,35000	€
P-476	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament.	1,55	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	1,55000	€
P-477	TM10001	m	Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució.	11,20	€
			Sense descomposició	11,20000	€
P-478	TM10002	m	Subministramente i instal·lació de safata metàl·lica de xapa perforada RKSM Magic amb unió ràpida de OBO Beterman, d'acer galvanitzat en calent, de 200x60 mm amb tapa i part proporcional de suports KU 5 V FT i tot el material auxiliar necessàri per a la seva correcta instal·lació, inclòs transport a obra i col·locació. S'inclou en la partida els canvis de direcció, unions, accesoris, suports metàl·lics de fixació d'acord a les especificacions del projecte i en acer galvanitzat en calent.	31,24	€
			Sense descomposició	31,24000	€
P-479	TM10003	m	Subministramente i instal·lació de safata metàl·lica de xapa perforada RKSM Magic amb unió ràpida de OBO Beterman, d'acer galvanitzat en calent, de 400x60 mm amb tapa i part proporcional de suports KU 5 V FTi material auxiliar, inclòs transport a obra i col·locació. S'inclou en la partida els canvis de direcció, unions, accesoris, suports metàl·lics de fixació d'acord a les especificacions del projecte i en acer galvanitzat en calent.	47,35	€
			Sense descomposició	47,35000	€
P-480	TM10006	m	Subministramente i instal·lació de caixa de doble aillament de PVC lliure d'halogens de dimensions 270x201x142mm estanca amb grau de protecció minim IP65 i IK08, complint amb normativa UNE-EN 604391-1-3. La caixa inclou la tapa cega, placa de muntatge de baquelita, equipada amb borns, fusibles i prensaestopas segons norma i plànol detal per alimentació dels projectors corresponents. Inclou tots els elements necessàris per al seva correcta fixació i ancoratge.	132,53	€
			Sense descomposició	132,53000	€
P-481	TM10007	m	Subministramente i instal·lació de caixa de connexionat WKE 54 de la marca Spelberg o similar, amb IP67 i resistent al foc amb tapa, placa de muntatge, de fins a 278 x208 x 107 mm equipada amb borns i fusibles segons norma per alimentació de projectors d'emergència. Inclou tots els elements necessàris per a la seva correcta instal·lació.	304,42	€
			Sense descomposició	304,42000	€
P-482	TM10009	m	Subministre e instal·lació de tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment.	4,06	€
			Sense descomposició	4,06000	€
P-483	TM10010	m	Subministramente i instal·lació de caixa de doble aillament de PVC lliure d'halogens de dimensions minimes 160x200x110mm estanca amb grau de protecció minim IP65 i IK08, complint amb normativa UNE-EN 604391-1-3. La caixa inclou la tapa cega, placa de muntatge de baquelita, equipada amb borns, fusibles i prensaestopas segons norma i plànol detal per alimentació dels projectors corresponents. Inclou tots els elements necessàris per al seva correcta fixació i ancoratge.	82,12	€
			Sense descomposició	82,12000	€
P-484	TN0012	u	Subministre i col·locació de caixa metàlica per a muntar a paret amb dos bases d'endolls II-T de 16A i un altre III-N-T de 32A, tipus CETACT.	360,00	€
			Sense descomposició	360,00000	€
P-485	TN0013	u	Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis, model NFS2 de NOTIFIER. La partida inclou un mínim de 3 detectors d'incendi, centraleta d'incendis, sirena del tipus interior, cablejat baix tub protector, soportación, material auxiliar, cablejat de senyals des de la centraleta a PLC, programació i engegada.	358,16	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	358,16000	€
P-486	TN0014	u	Subministrament i instal·lació de detector volumètric en sala d'energia. Inclou cablejat, etiquetatge i integració en el sistema de gestió. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació del mateix.	115,00	€
			Sense descomposició	115,00000	€
P-487	TN0015	u	Subministrament i instal·lació de contacte magnètic per a porta de sala d'energia. Inclou cablejat,etiquetatge i integració en el sistema de gestió. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació del mateix.	72,00	€
			Sense descomposició	72,00000	€
P-488	TN0016	m	Subministrament i muntatge de la canaleta d'acer galvanitzat de 400x60 mm amb tapa o tubs per a la protecció dels cables del GE (tant de potència com de senyal) entre la seva sortida de la canalització en safata (o d'un altre tipus), ben aèria o bé en el sòl i la caixa o caixes de connexions en el grup electrògen, totalment adaptada, amb forma tal que no suposi perill per als operaris ni per a la integritat del cable. S'inclou les modificacions que calgui realitzar en la canalització i les plaques protectores de les caixes de *conexionado del GE, així com tots els elements i accessoris de muntatge necessaris para el correcta realització de la partida	138,00	€
			Sense descomposició	138,00000	€
P-489	TN0017	m	Subministrament i instal·lació de canaleta tipus UNEX de dimensions 110x60 per a interconnexió d'elements dins de la sala d'energia fixada a paret. Inclosos tapa, peces especials, accessoris de fixació i en general qualsevol element necessari per a la seva correcta execució.	23,65	€
			Sense descomposició	23,65000	€
P-490	TNMT18	u	Subministrament i instal.lació d'edifici prefabricat de superfície de formigó de construcció monobloque tipus PFU-5, de dimensions exteriors 6080mm(llarg) x 2380mm(fons) x 2780mm(altura vesteixi), inclòs xarxa de terres interior i enllumenat per situar grup electrogen. Disposarà de reixes d'entrada i sortida d'aire d'acord a les necessitats del fabricant per a cada grup electrògen. Inclou endolls, enllumenat (normal i d'emergència), interruptors, tub i safata, canalitzacions, cablejat, detectors d'intrussisme a les portes, detectors òptics-tèrmics, extintor de CO2, centraleta de detecció d'incendis y quadre d'alarmes. Tot completament instal.lat amb tots els elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, provat i amb el lliurament de tots els plànols i documentació. Per a l'estesa del cablejat, s'utiltizarà el terra tècnic del prefabricat i els registres existents, tot i que si no son suficients o adequats per una instal·lació òptima del cablejat es mecanitzaran de nous. La partida inclou tots els treballs i materials necessaris per ficar un reforç de formigó insitu com a bancada dels grups electrògens i aconseguir una transimissió de les vibracion sense fissurar el prefabricat. En el cas de no poder realitzar amb garanties aquesta actuació, es realitzarà una bancada de formigó i caseta in situ sense la possibilitat de cap compensació econòmica. També s'inclou els treballs necessàris retirar el sostre per la instal·lació del grup electrògen corresponent en el cas que les dimensions de la porta d'acces siguin insuficients.	13.500,00	€
			Sense descomposició	13.500,00000	€
P-491	TNMT19	u	Subministrament i instal.lació d'edifici prefabricat de superfície de formigó de construcció monobloque de tipus PFU-7, de dimensions exteriors 8080mm(llarg) x 2380mm(fons) x 2780mm(altura vesteixi), inclòs xarxa de terres interior, enllumenat. Per ubicar equipament de baixa tensió i de comunicacions (local tècnic). Inclou endolls, enllumenat (normal i d'emergència), interruptors, tub i safata, canalitzacions, cablejat, detectors d'intrussisme a les portes, detectors òptics-tèrmics, extintor de CO2, centraleta de detecció d'incendis y quadre d'alarmes. Tot completament instal.lat amb tots els elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, provat i amb el lliurament de tots els plànols i documentació.	18.299,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	18.299,00000	€
P-492	TNMT20	u	Subministrament, transport i instal·lació sobre paret d'equip d'aire condicionat en local tècnic, model DAIKIN TX35K de 3,5 kW de fred, amb autoarranque. Queden inclosos tots els materials i accessoris necessaris per a una correcta execució. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació. S'inclou també el subministrament i instal·lació de bomba d'impulsió de condensats amb conduccción connectada a desguàs, perfectament instal·lada i evitant tornades males olors en el cas que sigui necessàri.	2.250,00	€
			Sense descomposició	2.250,00000	€
P-493	TNMT21	m	Suministro e instalación de red equipotencial interior formada por: cable de cobre desnudo de 50 mm2 para la formación de la red equipotencial instalado per els prefabricats. Incluye Grapas, conexionado de todas las masas al cable de 50 mm2. Incluye todos los materiales auxiliares, totalmente conectado. Incluye la unión fisica entre la red de tierras del túnel y el Local Tècnico.	4,48	€
			Sense descomposició	4,48000	€
P-494	TNMT22	m	Subministre i instal·lació de camèra interior mòbil model Axis minidomo M5014-V inclòs l'accesori necessari per a la seva correcta instal·lació en local tècnic. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació de la camèra. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri.	640,00	€
			Sense descomposició	640,00000	€
P-495	TNMT23	m	Suministro e instalación de rack de 19´´ de 42 U de altura de 800X800. Incluye rack, puertas frontal y trasera de chapa perforada con cerradura, paneles lateales accesibles con cerraduras,con ventilación regulada por termostato electrónico, accesorios tipo pasa cables en los 4 laterales, tomas schuko 19´´, carril DIN para borneros. Incluye replanteo de la instalación, transporte del material, parte proporcional cableado para alimentación y comunicación con red ITS, totalmente montado y todo el pequeño material necesario para su instalación. Incluye también, limpieza, retirada y transporte al vertedero del material sobrante, incluyendo tasas y cánones de cualquier tipo. Ejecutado según prescripciones técnicas.	1.763,85	€
			Sense descomposició	1.763,85000	€
P-496	TNMT24	m	Suministro e instalación de depósito de 1000 l tipo TANK in TANK PLASTIC de la marca SCHUTZ o equivalente. Se incluye kit de aspiración e indicador de nivel. , incluyendo en cualquiera de los casos cableado, tubos de protección y cualquier elemento o material necesario para su correcto funcionamiento.	450,00	€
			Sense descomposició	450,00000	€
P-497	TNMT25	m	Suministro y montaje de elementos de interconexión de sección adequada para adecuación circuito de trasiego entre depósito y GE: tuberías, valvulas,filtros,latiguillos de conexión etc. De forma específica se instalaran válvulas de corte de bola para instalación al pie del GE.	300,00	€
			Sense descomposició	300,00000	€
P-498	TNMT26	m	Suminsitro e instalación sonda de nivel para indicación de nivel mínimo tipo MINIMELDER-R conectada a la ERU. La partida incluye todos los accesorios y elementos auxiliares para su correcta ejecución.	98,56	€
			Sense descomposició	98,56000	€
P-499	TS0001	Ud	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, incloent les obres de les instal·lacions de seguretat del túnel	15.600,00	€
			Sense descomposició	15.600,00000	€
P-500	TZ0003	PA	Adaptació plan i sequencia al sistema SCADA al centre de control	35.000,00	€
			Sense descomposició	35.000,00000	€
P-501	XPANN02	pa	Per a estabilització del front d'excavació del túnel, en aquells casos en els que no siguin d'aplicació les mesures incloses en el PC	46.500,00	€

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	46.500,00000	€

Barcelona desembre de 2018

Director de Projecte

Autor del Projecte

Xavier Perucho Hontecillas
Enginyer de camins, Canals i Ports

Víctor Tolós Petrus
Enginyer de Camins, Canals i Ports

PRESSUPOSTOS PARCIALS

PRESSUPOST *

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0U001	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del desdoblament de ramal a la C-32, segons indicació de la direcció de l'obra (P - 342)	4.000,00	5,000	20.000,00
2	GR130001	m	Balisament previ i manteniment durant l'execució de l'obra, de la superfície d'ocupació de les obres, instal·lacions annexes i zones d'interès i/o valor ecològic o sociocultural, inclòs el muntatge i desmuntatge amb estaques de fusta d'alçada 1 m i cinta bicolor de plàstic, mesurada la longitud executada (P - 318)	0,25	8.428,000	2.107,00

TOTAL Activitat 01.01.01.01 22.107,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	02	Treballs previs i esplanacions
Subactivitat	01	Tronc

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G214U010	m3	Descontrucció d'edificació, mesurat en volum aparent, inclosa la coberta, solera i massís, classificació dels residus d'enderroc, càrrega i transport a abocador especific o centre de reciclatge, inclòs cànon d'abocament (P - 5)	12,48	1.886,000	23.537,28
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 8)	4,21	360,000	1.515,60
3	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	1,16	123.302,560	143.030,97
4	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	2,30	24.751,000	56.927,30
5	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 20)	6,14	453.578,000	2.784.968,92
6	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)	2,20	388.285,000	854.227,00
7	G2240002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 23)	0,67	117.273,100	78.572,98
8	G450U030	m3	Formigó HM-20 per a regularització en formació d'esplanada en roca (P - 67)	77,56	3.514,090	272.552,82
9	G227UA05	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa i/o disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol de l'estabilització és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis. (P - 29)	15,38	20.636,770	317.393,52

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

PRESSUPOST *

10	G227U010	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de la pròpia obra, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol del seleccionat és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis. (P - 27)	2,35	21.528,040	50.590,89
11	G2270003	M3	Reblert de rases i pous de fonamentació amb ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric. (P - 26)	5,86	13.202,000	77.363,72
12	SEPAOCIM	Pa	Partida alçada per a obres imprevistes i localització de serveis existents. (P - 358)	88.450,00	0,360	31.842,00

TOTAL Subactivitat 01.01.01.02.01 4.692.523,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	02	Treballs previs i esplanacions
Subactivitat	02	Camins

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	2,30	1.585,790	3.647,32
2	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 20)	6,14	2.018,740	12.395,06
3	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)	2,20	1.449,210	3.188,26
4	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	1,16	5.285,990	6.131,75
5	G2240002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 23)	0,67	2.432,500	1.629,78
6	G227U010	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de la pròpia obra, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol del seleccionat és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis. (P - 27)	2,35	5.229,580	12.289,51

TOTAL Subactivitat 01.01.01.02.02 39.281,68

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	04	Drenatge Longitudinal
Subactivitat	01	Tronc

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD57U115	m	Cuneta de seguretat tipus STR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 215)	14,77	2.543,100	37.561,59

2	G9650005	m	Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 103)	21,25	2.007,060	42.650,03
3	GD5GU039	m	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 100x46,5 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 232)	55,47	564,990	31.340,00
4	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 226)	21,99	2.543,000	55.920,57
5	GD57U619	m	Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T´´ de 0,80/0,60 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 219)	30,42	2.989,580	90.943,02
6	GD7ZVD06	u	Desgüàs tipus D5, de baixant tipus a terreny, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, protecció amb escullera i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (P - 250)	287,65	9,000	2.588,85
7	GD7ZVD12	u	Desgüàs, tipus D4, de baixant tipus a cuneta trapezoïdal tipus ´´T´´, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, recrescut amb morter de ciment, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants i rebliment de terres, totalment acabat, segons plànols (P - 251)	356,22	20,000	7.124,40
8	GD5AU229	m	Caz de formigó prefabricat, de diàmetre 30 cm, amb dau de 50x50 cm de secció i obertura longitudinal superior de 5 cm, inclosa excavació i reblert. (P - 227)	48,58	320,000	15.545,60
9	GDK2U099	u	Pericó per a caz i col·lector amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix de formigó HA-25, amb reixa, inclòs excavació, armadures d'acer B-500S, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plànols. (P - 276)	400,41	8,000	3.203,28
10	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 239)	48,06	897,750	43.145,87
11	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 240)	72,06	225,750	16.267,55
12	GD75U050	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 80 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 241)	105,00	319,200	33.516,00
13	GD57U620	m	Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T2´´ de 1,20/1,0 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 220)	41,04	1.321,290	54.225,74
14	GD57U621	m	Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T3´´ de 1,70/1,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 221)	52,01	463,510	24.107,16
15	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs	8,98	2.505,921	22.503,17

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

			cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)			
16	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	2.171,597	8.252,07
17	GD7ZVD13	u	Desgüàs, tipus D4, de baixant tipus a cuneta trapezoïdal tipus ´´T3´´, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, recrescut amb morter de ciment, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants i rebliment de terres, totalment acabat, segons plànols (P - 252)	581,73	21,000	12.216,33
18	GD7ZVD04	u	Desgüàs tipus D2, de cuneta de coronació de desmunt a baixant tipus, inclòs formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (P - 249)	97,87	53,000	5.187,11
19	GD7ZV040	u	Broc, tipus E40, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 40 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (P - 246)	162,74	3,000	488,22
20	GD7ZV060	u	Broc, tipus E60, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 60 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (P - 247)	229,73	4,000	918,92
21	GDD1V102	u	Bunera, tipus A-2, per a 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, parets de 20 cm de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, armat amb barres d'acer B 500 S, encofrat, graons de polipropilé amb ànima d'acer, bastiment i reixa metàl.lica amb perfils IPN80 i UPN80, entroncament amb tub de desgüàs, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat i rebliment de terres, segons plànols (P - 257)	720,60	37,000	26.662,20
22	GD7ZVD02	u	Desgüàs tipus D3, de col.lector a baixant tipus amb broc de sortida, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (P - 248)	140,06	2,000	280,12

TOTAL Subactivitat 01.01.01.04.01 534.647,80

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	04	Drenatge Longitudinal
Subactivitat	02	Camins

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD57U516	m	Cuneta profunda triangular, de 0,325 m d'amplada i 0,13 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 216)	8,67	312,000	2.705,04
2	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 239)	48,06	13,500	648,81

3	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	17,861	160,39
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	16,200	61,56
5	GD7ZV040	u	Broc, tipus E40, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 40 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (P - 246)	162,74	1,000	162,74

TOTAL Subactivitat 01.01.01.04.02 3.738,54

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	05	Ferms granulars
Subactivitat	01	Tronc

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 101)	19,63	17.583,150	345.157,23

TOTAL Subactivitat 01.01.01.05.01 345.157,23

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	05	Ferms granulars
Subactivitat	02	Camins

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 101)	19,63	4.495,300	88.242,74

TOTAL Subactivitat 01.01.01.05.02 88.242,74

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	06	Ferms bituminosos
Subactivitat	01	Tronc

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC22 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 109)	33,03	9.676,123	319.602,34
2	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B60/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 110)	33,03	13.891,011	458.820,09
3	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	957,822	428.146,43

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

4	G9H3U471	M2	Mescla bituminosa en calent bbtm 11a bm-3b, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2 (P - 114)	2,45	66.771,000	163.588,95
5	G9HA0021	T	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus bm-3c, per a mescles bituminoses (P - 118)	635,00	220,344	139.918,44
6	G9J1U010	M2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci (P - 119)	0,35	84.271,000	29.494,85
7	G9J1U320	M2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou (P - 121)	0,36	66.771,000	24.037,56
8	G9J1U330	M2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-2d-m sobre ferm nou (P - 123)	0,43	67.755,000	29.134,65
9	G9K2U020	m2	Reg de curat termoadherent per a capes tractades amb conglomerants hidràulics, amb emulsió bituminosa ECR-1d, amb una dotació de 300 g/m2 de betum residual i granulats de cobertura, inclòs neteja del granulat sobrant (P - 124)	0,86	84.271,000	72.473,06

TOTAL Subactivitat 01.01.01.06.01 1.665.216,37

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	06	Ferms bituminosos
Subactivitat	02	Camins

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 108)	30,79	338,376	10.418,60
2	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	18,272	8.167,58
3	G9J1U010	M2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci (P - 119)	0,35	2.942,400	1.029,84
4	G9J1U320	M2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou (P - 121)	0,36	3.204,850	1.153,75

TOTAL Subactivitat 01.01.01.06.02 20.769,77

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	07	Marques vials

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 146)	0,59	8.248,000	4.866,32
2	GBA31001	m2	Pintat de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 154)	10,29	235,680	2.425,15
3	GBA1U040	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 148)	1,06	560,740	594,38
4	GBA1U620	m	Pintat de faixa sonora de 15 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 152)	1,67	2.661,040	4.443,94
5	GBA1U020	m	Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 147)	0,56	4.681,020	2.621,37
6	GBA1U630	m	Pintat de faixa sonora de 20 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant	2,09	31.792,600	66.446,53

		amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 153)			
TOTAL	Activitat	01.01.01.07			81.397,69

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500	
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500	
Activitat	08	Senyalització vertical, protec i tanca deli	
Subactivitat	01	Senyalització vertical	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBBZU001	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 191)	51,91	75,000	3.893,25
2	GBB1U012	u	Placa circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 157)	160,88	25,000	4.022,00
3	GBB1U144	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29), carrils (S-50/S-63) i serveis (S-100/S-126), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 165)	185,76	50,000	9.288,00
4	GBB5U664	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 176)	316,59	1,233	390,36
5	GBB5U754	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant DG nivell 3, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 178)	307,89	76,084	23.425,50
6	GBBVU001	M3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó hm-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada (P - 179)	173,01	5,508	952,94
7	GBBVU107	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 183)	161,29	2,000	322,58
8	GBBVU205	M	Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació md del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 187)	34,14	11,100	378,95
9	GBBVU206	M	Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació me del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 188)	60,51	4,700	284,40
10	GBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 6,50 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació (P - 195)	11.491,24	4,000	45.964,96
11	GBBZU020	u	Pòrtic de 12 a 14 m de llum interior, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntat, inclòs fonamentació (P - 196)	15.530,27	1,000	15.530,27
12	GBB5U654	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 174)	240,22	6,232	1.497,05

13	GBBVU105	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 182)	133,95	3,000	401,85
14	GBBVU203	M	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació mc del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 186)	26,83	4,800	128,78
15	GBB5U653	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada (P - 173)	265,00	1,457	386,11
16	GBC1U174	u	Captafars de prisma per a calçades, amb revestiment reflectant HI nivell 2, a una cara, totalment col·locat (P - 199)	7,25	152,000	1.102,00
17	GBC1U262	u	Fita de vèrtex de 180 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG nivell 3, totalment col·locada (P - 201)	431,34	4,000	1.725,36
TOTAL	Subactivitat		01.01.01.08.01			109.694,36

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500	
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500	
Activitat	08	Senyalització vertical, protec i tanca deli	
Subactivitat	02	Barreres de seguretat	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GB2AU582	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 100 mm o 120x55 mm cada 2 m, separadors, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (P - 140)	359,93	6,000	2.159,58
2	GB2A1003	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´2´´ amb nivell de contenció H1, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (P - 134)	52,37	1.091,980	57.186,99
3	GB2A1002	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´3´´ amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (P - 133)	30,49	3.625,510	110.541,80
4	GB2A1001	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´5´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (P - 132)	42,53	69,410	2.952,01
5	GB2AU584	U	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (P - 142)	671,82	36,000	24.185,52
TOTAL	Subactivitat		01.01.01.08.02			197.025,90

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	08	Senyalització vertical, protec i tanca deli
Subactivitat	03	Tanca delimitació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GAR1U015	m	Tanca metàl.lica adaptada per a la fauna, d'alçària 1,50 m amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl.lica de torsió simple de 50 mm de llum de pas i sobreposició de 80 cm de malla tipus galliner de 20 mm de llum de pas, en la part inferior, soterrant 30 cm, inclosos excavació de rasa per al seu soterrament parcial, pal de tub galvanitzat de 50 mm de d cada 3 m col.locats sobre daus de formigó, tornapuntes i arriostraments (P - 126)	28,28	6.626,600	187.400,25
2	GAR1V002	ud	Porta de dues fulles col·locada en tanca de tancament completament acabada (P - 127)	323,37	4,000	1.293,48

TOTAL Subactivitat 01.01.01.08.03 188.693,73

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	45	Revegetació de superficies
Subactivitat	06	Terra vegetal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (P - 320)	2,57	15.575,412	40.028,81
2	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob (P - 322)	1,87	15.575,412	29.126,02
3	GR720001	M2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (P - 327)	0,90	51.918,040	46.726,24

TOTAL Subactivitat 01.01.01.45.06 115.881,07

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	45	Revegetació de superficies
Subactivitat	08	Restauració zones auxiliars i abocadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GRX1001	m2	Restauració i recuperació de la superficie de les zones ocupades per a activitats auxiliars d'obra i abocadors de terres. Inclou el cost de decapatge previ de la terra vegetal de la superfície a ocupar, retirada de runa, pedres i restes d'obra, repefilat del terreny, restauració de la capa superficial de terra vegetal mitjançant les terres decapades prèviament i hidrosembra i plantacions dels nous talussos generats. (P - 331)	4,08	29.800,000	121.584,00

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

TOTAL Subactivitat 01.01.01.45.08 121.584,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	52	Pantalles acústiques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GRP1001	m2	Execució de pantalla acústica absorbent de formigó porós colorejat en mòduls, inclosos el subministrament del mòdul, perfils metàl·lics de suport soldats a placa base, part proporcional d'accessoris i fixació, així com tots els treballs auxiliars necessaris per a una correcta instal·lació, totalment acabada segons plànols, sense incloure fonaments (P - 330)	103,88	40,000	4.155,20
2	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)	2,20	13.863,000	30.498,60
3	G2240002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 23)	0,67	1.750,000	1.172,50

TOTAL Activitat 01.01.01.52 35.826,30

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500
Activitat	54	Mesures protecció de la fauna

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GRK0003	m2	Recrescut de formigó de solera d'obra de drenatge de diàmetre o amplària > 2 m per a pas de fauna, mínim d'1 m d'amplària i 30 cm d'alçada amb depressió per a canal d'aigües baixes (P - 329)	38,80	709,374	27.523,71

TOTAL Activitat 01.01.01.54 27.523,71

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	02	OF 0.1 PÒRTIC
Activitat	11	Fonaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G228U100	m3	Reblert de rases i pous de fonamentació amb ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric. (P - 33)	8,80	1.016,120	8.941,86
2	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 63)	6,19	400,780	2.480,83
3	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	1.778,210	15.968,33

TOTAL Activitat 01.01.02.11 27.391,02

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099

Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500	
Obra elemental	02	OF 0.1 PÒRTIC	
Activitat	12	Alçats, piles, estreps i aletes	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	661,000	16.445,68
2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	505,840	14.295,04
3	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	575,330	56.675,76
4	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	48.604,024	47.145,90

TOTAL Activitat 01.01.02.12 134.562,38

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500	
Obra elemental	02	OF 0.1 PÒRTIC	
Activitat	13	Taulers, lloses i voltes	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	48,000	1.194,24
2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	250,480	7.078,56
3	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 79)	9,91	1.023,960	10.147,44
4	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	164,984	16.252,57
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	12.925,183	12.537,43

TOTAL Activitat 01.01.02.13 47.210,24

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500	
Obra elemental	02	OF 0.1 PÒRTIC	
Activitat	16	Acabats d'obra de fàbrica	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió (P - 223)	10,06	96,400	969,78
2	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	803,000	1.589,94
3	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 95)	16,03	542,240	8.692,11
4	G228U075	m3	Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 32)	43,31	373,650	16.182,78
5	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de	10,20	1.137,630	11.603,83

			Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)		
6	GB1AU130	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 130)	255,26	49,200	12.558,79
7	GB1AU135	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 131)	347,33	4,000	1.389,32

TOTAL Activitat 01.01.02.16 52.986,55

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500	
Obra elemental	03	OD 0.1 TUB 2000mm	
Activitat	10	Obra drenatge transversal	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 242)	1.148,26	44,270	50.833,47
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	277,352	2.490,62
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	43,163	164,02
4	GDK2U968	u	Broc tipus 1 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 301)	1.756,19	1,000	1.756,19
5	GDK2U969	u	Broc tipus 2 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 302)	1.465,93	1,000	1.465,93
6	G3J2U030	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 48)	30,78	94,000	2.893,32
7	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	117,316	6.554,44

TOTAL Activitat 01.01.03.10 66.157,99

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500	
Obra elemental	04	OF 0.5 VIADUCTE DE SANT DANIEL	
Activitat	11	Fonaments	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions	3,80	370,000	1.406,00

			del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)			
2	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 63)	6,19	16,720	103,50
3	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	570,000	5.118,60
4	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 69)	85,51	209,000	17.871,59
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	82.523,000	80.047,31
6	G22DU150	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 40)	0,67	274,500	183,92
7	G3E5U030	m3	Execució de piló de d>=100 cm, tipus CPI-4, d'extracció amb entubació recuperable, incloent excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 46)	259,34	550,540	142.777,04
8	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	103,500	2.575,08

TOTAL Activitat 01.01.04.11 250.083,04

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	04	OF 0.5 VIADUCTE DE SANT DANIEL
Activitat	12	Alçats, piles, estreps i aletes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	460,320	11.452,76
2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	170,240	4.810,98
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	61.986,900	60.127,29
4	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 70)	88,90	301,220	26.778,46
5	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	93,890	9.249,10
6	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	11,360	634,68

TOTAL Activitat 01.01.04.12 113.053,27

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	04	OF 0.5 VIADUCTE DE SANT DANIEL
Activitat	13	Taulers, lloses i voltes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	1.197,840	117.999,22
2	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	232.381,000	225.409,57

3	G4ZBU026	dm3	Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat (P - 90)	25,93	1.908,000	49.474,44
4	G4D8U020	m2	Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació (P - 77)	33,60	5.873,280	197.342,21
5	G440U030	kg	Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures (P - 65)	3,36	1.172.826,500	3.940.697,04
6	G440U100	kg	Pern connectador d'acer al carbó de 3/4" de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra. (P - 66)	2,22	11.528,430	25.593,11

TOTAL Activitat 01.01.04.13 4.556.515,59

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	04	OF 0.5 VIADUCTE DE SANT DANIEL
Activitat	16	Acabats d'obra de fàbrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4Z7U004	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu (P - 88)	146,37	60,800	8.899,30
2	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió (P - 223)	10,06	32,000	321,92
3	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	317,800	629,24
4	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 95)	16,03	317,800	5.094,33
5	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	85,120	868,22
6	GB1AU130	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 130)	255,26	788,800	201.349,09
7	GB1AU135	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 131)	347,33	4,000	1.389,32
8	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (P - 92)	13,02	5.873,280	76.470,11
9	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (P - 120)	0,32	5.873,280	1.879,45
10	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de	21,99	26,000	571,74

			material filtrant, segons plànols (P - 226)			
11	PPAU0115	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a prova de càrrega (P - 350)	3.590,83	1,000	3.590,83
12	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	57,417	25.665,40
13	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 111)	33,35	1.104,170	36.824,07
14	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	317,800	692,80

TOTAL Activitat 01.01.04.16 364.245,82

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	05	OF 1.8 VIADUCTE RIERA DE SALOMO
Activitat	11	Fonaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	1.457,000	13.083,86
2	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (P - 72)	42,59	20,302	864,66
3	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	425,500	41.916,01
4	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	235,200	5.851,78
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	28.509,580	27.654,29
6	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 49)	32,21	148,500	4.783,19
7	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	150,000	327,00
8	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	19,01	30,000	570,30
9	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	1,16	513,890	596,11
10	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	44,550	2.489,01
11	G3E5U030	m3	Execució de piló de d>=100 cm, tipus CPI-4, d'extracció amb entubació recuperable, incloent excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 46)	259,34	63,620	16.499,21
12	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	1.031,500	3.919,70

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

TOTAL Activitat 01.01.05.11 118.555,12

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	05	OF 1.8 VIADUCTE RIERA DE SALOMO
Activitat	12	Alçats, piles, estreps i aletes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 70)	88,90	321,660	28.595,57
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	390,580	9.717,63
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	38.552,280	37.395,71
4	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	775,940	21.928,06
5	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (P - 72)	42,59	17,220	733,40
6	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 69)	85,51	48,720	4.166,05
7	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	124,350	12.249,72

TOTAL Activitat 01.01.05.12 114.786,14

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	05	OF 1.8 VIADUCTE RIERA DE SALOMO
Activitat	13	Taulers, lloses i voltes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G440U030	kg	Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures (P - 65)	3,36	430.477,060	1.446.402,92
2	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	674,122	66.407,76
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	131.182,900	127.247,41
4	G4D8U020	m2	Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació (P - 77)	33,60	2.459,200	82.629,12
5	G4ZBU026	dm3	Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat (P - 90)	25,93	457,800	11.870,75
6	G440U100	kg	Pern connectador d'acer al carbó de 3/4" de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra. (P - 66)	2,22	3.100,000	6.882,00

TOTAL Activitat 01.01.05.13 1.741.439,96

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	05	OF 1.8 VIADUCTE RIERA DE SALOMO
Activitat	16	Acabats d'obra de fàbrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 226)	21,99	26,000	571,74
2	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	325,000	708,50
3	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 95)	16,03	186,450	2.988,79
4	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	19,01	68,000	1.292,68
5	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (P - 120)	0,32	2.705,000	865,60
6	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 111)	33,35	426,880	14.236,45
7	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	22,197	9.922,06
8	GB1AU120	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 128)	209,81	232,000	48.675,92
9	GB1AU125	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 129)	308,57	4,000	1.234,28
10	G4Z7U012	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa (P - 89)	197,92	40,000	7.916,80
11	PPAU0115	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a prova de càrrega (P - 350)	3.590,83	1,000	3.590,83
12	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (P - 92)	13,02	2.705,000	35.219,10

TOTAL Activitat 01.01.05.16 127.222,75

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	06	OD 2.0 TUB 2000mm
Activitat	10	Obra drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons	1.148,26	43,400	49.834,48

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

			plànols (P - 242)			
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	375,272	3.369,94
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	143,220	544,24
4	GDK2U966	u	Broc tipus 3 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 299)	3.035,91	1,000	3.035,91
5	GDK2U967	u	Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 300)	3.828,59	1,000	3.828,59
6	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 49)	32,21	66,640	2.146,47
7	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	115,010	6.425,61

TOTAL Activitat 01.01.06.10 69.185,24

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	07	OD 2.1 MARC 2,50x2,5 m
Activitat	10	Obra de drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 63)	6,19	362,326	2.242,80
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	1.020,548	25.391,23
3	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	826,240	23.349,54
4	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	389,962	38.415,16
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	143.521,400	139.215,76
6	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 94)	13,36	678,350	9.062,76
7	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 79)	9,91	639,375	6.336,21
8	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	995,480	1.971,05
9	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 225)	16,68	223,320	3.724,98
10	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	74,880	284,54
11	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	3.851,260	39.282,85

12	G3J50002	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 200 a 400 kg, estabilitzat amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 51)	38,85	17,530	681,04
13	G3J2U030	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 48)	30,78	48,090	1.480,21
14	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	371,550	3.336,52

TOTAL Activitat 01.01.07.10 294.774,65

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	08	MUR ESCULLERA 1
Activitat	11	Fonaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	149,980	1.346,82
2	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	20,960	1.171,04
3	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 49)	32,21	41,200	1.327,05

TOTAL Activitat 01.01.08.11 3.844,91

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	08	MUR ESCULLERA 1
Activitat	12	Alçat, piles, estreps i aletes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	138,340	301,58
2	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 49)	32,21	284,120	9.151,51
3	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació (P - 222)	7,47	36,000	268,92
4	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 34)	26,01	177,870	4.626,40

TOTAL Activitat 01.01.08.12 14.348,41

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	09	MUR ESCULLERA 2
Activitat	11	Fonaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	512,520	4.602,43
2	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	33,900	1.893,99
3	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 49)	32,21	241,470	7.777,75

TOTAL Activitat 01.01.09.11 14.274,17

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	09	MUR ESCULLERA 2
Activitat	12	Alçat, piles, estreps i aletes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	529,090	1.153,42
2	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 49)	32,21	2.287,560	73.682,31
3	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació (P - 222)	7,47	61,760	461,35
4	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 34)	26,01	752,740	19.578,77

TOTAL Activitat 01.01.09.12 94.875,85

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	10	OD 2.6 TUB 2000mm
Activitat	10	Obra drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 242)	1.148,26	54,770	62.890,20
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	945,059	8.486,63

3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	69,832	265,36
4	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	145,141	8.109,03
5	G3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 50)	40,24	149,760	6.026,34
6	GDK2U960	u	Broc tipus 5 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 294)	3.174,10	1,000	3.174,10
7	GDK2U961	u	Broc tipus 6 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 295)	7.332,64	1,000	7.332,64

TOTAL Activitat 01.01.10.10 96.284,30

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	11	FALS TUNEL TRES TURONS
Activitat	01	Obra civil fals túnel
Subactivitat	11	Fonaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAVU001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'aplicació de mesures de contenció i/o protecció dels talussos de l'excavació provisional del fals túnel (bulonatges, malles actives i/o passives, làmines de protecció, etc.), segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 351)	60.000,00	2,000	120.000,00
2	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 63)	6,19	4.665,600	28.880,06
3	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	9.828,000	88.255,44

TOTAL Subactivitat 01.01.11.01.11 237.135,50

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	11	FALS TUNEL TRES TURONS
Activitat	01	Obra civil fals túnel
Subactivitat	12	Alçat, piles, estreps i aletes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	5.990,080	149.033,19
2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	2.181,600	61.652,02
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	551.378,491	534.837,14
4	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	6.259,680	616.641,08

TOTAL Subactivitat 01.01.11.01.12 1.362.163,43

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	11	FALS TUNEL TRES TURONS
Activitat	01	Obra civil fals túnel
Subactivitat	13	Taulers, lloses i voltes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4L5U011	m	Volta triarticulada prefabricada de formigó armat per a fals túnel, de 13,70 m de llum, 7,14 m de fletxa i 0,38 m de gruix, inclòs fabricació, transport, part proporcional d'ancoratges, recolzaments, junts de moduls, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada segons plànols (P - 84)	3.734,83	432,000	1.613.446,56
2	G4L5U510	m	Biga de lligat de voltes prefabricada de formigó armat per a fals túnel en forma d'arc tancat, segons plànols, incloent-hi encofrat, formigonat i armadures, totalment acabada (P - 86)	71,22	432,000	30.767,04

TOTAL Subactivitat 01.01.11.01.13 1.644.213,60

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	11	FALS TUNEL TRES TURONS
Activitat	01	Obra civil fals túnel
Subactivitat	16	Acabats d'obra de fàbrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	10.908,000	21.597,84
2	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (P - 92)	13,02	9.849,600	128.241,79
3	G450U040	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 68)	78,86	5.238,000	413.068,68
4	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	48.924,000	499.024,80
5	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió (P - 223)	10,06	648,000	6.518,88
6	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)	2,20	66.605,060	146.531,13

TOTAL Subactivitat 01.01.11.01.16 1.214.983,12

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	12	MUR ESCULLERA 3
Activitat	11	Fonaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs	8,98	309,460	2.778,95

			cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)			
2	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	20,590	1.150,36
3	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 49)	32,21	78,830	2.539,11

TOTAL Activitat 01.01.12.11 6.468,42

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	12	MUR ESCULLERA 3
Activitat	12	Alçat, piles, estreps i aletes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	548,300	1.195,29
2	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 49)	32,21	677,140	21.810,68
3	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació (P - 222)	7,47	68,100	508,71
4	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 34)	26,01	379,930	9.881,98

TOTAL Activitat 01.01.12.12 33.396,66

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	13	MUR ESCULLERA 4
Activitat	11	Fonaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	192,740	1.730,81
2	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	12,880	719,61
3	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 49)	32,21	91,710	2.953,98

TOTAL Activitat 01.01.13.11 5.404,40

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	13	MUR ESCULLERA 4
Activitat	12	Alçats, piles, estreps i aletes

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	183,680	400,42
2	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 49)	32,21	368,670	11.874,86
3	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació (P - 222)	7,47	43,100	321,96
4	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 34)	26,01	235,030	6.113,13

TOTAL Activitat 01.01.13.12 18.710,37

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	14	OD 3.4 MARC 3x2,5 m
Activitat	10	Obra de drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 63)	6,19	364,742	2.257,75
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	1.035,766	25.769,86
3	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	843,542	23.838,50
4	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	424,748	41.841,93
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	207.620,800	201.392,18
6	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 94)	13,36	678,926	9.070,45
7	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 79)	9,91	742,350	7.356,69
8	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	1.033,890	2.047,10
9	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 225)	16,68	223,160	3.722,31
10	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	156,683	595,40
11	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	3.901,940	39.799,79
12	G3J50002	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 200 a 400 kg, estabilitzat amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i	38,85	31,820	1.236,21

		col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 51)			
13	G3J2U030	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 48)	30,78	76,188	2.345,07
14	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	387,842	3.482,82

TOTAL Activitat 01.01.14.10 364.756,06

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	16	OC CANALITZACIÓ DORSAL DE COMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GDG4N001	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, mitjana o berma de terraplé d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 12 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm-20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (P - 262)	30,01	3.826,560	114.835,07
2	GDG4N005	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en tauler de pont d'obra nova amb safata de canaleta d'acer galvanïtzat en calent. inclou subministrament i col·locació i ancoratge de canaleta, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, part proporcional de creuament d'estrebs i piles, reposició de la senyalització existent, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (P - 266)	46,53	142,000	6.607,26
3	GDK2PI01	u	Pericó de registre per a xarxa de comunicació de 100x100 cm i 110 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó ha-25, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, encofrat, desencofrat i acer, marc i tapes; segons plànols. (P - 271)	806,30	59,000	47.571,70
4	GDK2PM01	u	Pericó xarxa secundaria de comunicació de 80x80 cm i 110 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm i llosa de 15 cm de gruix de formigó ha-25, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, encofrat, desencofrat i acer, marc i tapes; segons plànols. (P - 272)	592,58	79,000	46.813,82
5	GDG4N002	m	Canalització per a xarxa secundària de telecomunicacions en voral o berma de terraplé d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 4 tubs pead de ø 110 mm mes 4 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (P - 263)	77,13	1.100,000	84.843,00
6	GDG4N003	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (P - 264)	57,85	494,000	28.577,90
7	GDG4N010	u	Formació de fonament amb formigó, inclosa excavació i transport de terres a abocador. Inclòs canon d'abocador. segons instruccions de la direcció d'Obra. (P - 268)	297,43	53,000	15.763,79
8	GDG4N004	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i	57,85	1.772,000	102.510,20

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

		vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (P - 265)			
9	GDG4N006	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (P - 267)	29,74	702,000	20.877,48

TOTAL Obra elemental 01.01.16 468.400,22

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	01	Senyalització, abalissament i prot obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0U001	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del desdoblament de ramal a la C-32, segons indicació de la direcció de l'obra (P - 342)	4.000,00	1,000	4.000,00

TOTAL Activitat 01.01.17.01 4.000,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	02	Treballs previs i explanacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G227U010	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de la pròpia obra, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol del seleccionat és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis. (P - 27)	2,35	556,600	1.308,01
2	G227UA05	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa i/o disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol de l'estabilització és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis. (P - 29)	15,38	574,580	8.837,04
3	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	1,16	5.087,750	5.901,79
4	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	2,30	865,930	1.991,64
5	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 20)	6,14	2.766,750	16.987,85
6	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i	2,20	1.054,200	2.319,24

			transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)		
7	G2240002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 23)	0,67	1.942,800	1.301,68
8	G219U100	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 9)	4,62	47,000	217,14
9	G219U200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (P - 10)	0,71	27.021,480	19.185,25

TOTAL Activitat 01.01.17.02 58.049,64

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	04	drenatge longitudinal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD57U115	m	Cuneta de seguretat tipus STR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 215)	14,77	235,000	3.470,95
2	G9650005	m	Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 103)	21,25	48,000	1.020,00
3	GD5GU039	m	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 100x46,5 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 232)	55,47	30,000	1.664,10
4	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 226)	21,99	235,000	5.167,65
5	GDK2U079	u	Pericó per a registre i menteniment de tuberia drenante de 60x60 cm i altura des de 1,75 m, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix de formigó HA-25, amb segellat amb màstic bituminos, inclòs excavació, armadures d'acer B-500S, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. (P - 275)	300,61	2,000	601,22
6	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	79,920	717,68
7	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	36,600	139,08
8	GD75U050	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 80 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 241)	105,00	60,000	6.300,00

TOTAL Activitat 01.01.17.04 19.080,68

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	05	Ferms granulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 101)	19,63	496,870	9.753,56

TOTAL Activitat 01.01.17.05 9.753,56

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	06	Ferms bituminosos

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC22 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 109)	33,03	319,976	10.568,81
2	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B60/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 110)	33,03	685,676	22.647,88
3	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	40,500	18.103,50
4	G9H3U471	M2	Mescla bituminosa en calent bbtm 11a bm-3b, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2 (P - 114)	2,45	32.142,030	78.747,97
5	G9HA0021	T	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus bm-3c, per a mescles bituminoses (P - 118)	635,00	106,069	67.353,82
6	G9J1U010	M2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci (P - 119)	0,35	27.898,000	9.764,30

TOTAL Activitat 01.01.17.06 207.186,28

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	07	Marques vials
Subactivitat	08	Senyalització horitzontal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBA1U310	M	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 150)	0,94	233,000	219,02
2	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 155)	17,00	3,500	59,50
3	GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 146)	0,59	30.778,700	18.159,43
4	GBA31001	m2	Pintat de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 154)	10,29	244,500	2.515,91
5	GBA1U040	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 148)	1,06	982,880	1.041,85
6	GBA1U020	m	Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb	0,56	4.460,240	2.497,73

			microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 147)			
7	GBA1U630	m	Pintat de faixa sonora de 20 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 153)	2,09	11.876,380	24.821,63
8	GBA1U050	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 149)	1,88	3.101,140	5.830,14

TOTAL Subactivitat 01.01.17.07.08 55.145,21

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	08	Senyalització vertical, proteccions vials i tanca
Subactivitat	02	Senyalització vertical

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBB5U664	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 176)	316,59	3,298	1.044,11
2	GBB5U754	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant DG nivell 3, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 178)	307,89	88,012	27.098,01
3	GBBZU020	u	Pòrtic de 12 a 14 m de llum interior, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntat, inclòs fonamentació (P - 196)	15.530,27	1,000	15.530,27
4	GBB5U652	M2	Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 172)	298,65	0,844	252,06
5	GBBVU001	M3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó hm-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada (P - 179)	173,01	2,409	416,78
6	GBBVU103	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 181)	119,37	1,000	119,37
7	GBBVU203	M	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació mc del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 186)	26,83	3,200	85,86
8	GBB5U654	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 174)	240,22	4,250	1.020,94
9	GBBVU107	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 183)	161,29	1,000	161,29
10	GBBVU206	M	Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació me del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 188)	60,51	2,375	143,71

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

11	GBBVU207	M	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mf del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 189)	96,20	2,350	226,07
12	GBC1U151	U	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant hi nivell 2, totalment col·locada (P - 198)	65,60	36,000	2.361,60

TOTAL Subactivitat 01.01.17.08.02 48.460,07

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	08	Senyalització vertical, proteccions vials i tanca
Subactivitat	03	Barreres de seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBC1U175	u	Captafars de prisma per a calçades, amb revestiment reflectant HI nivell 2, a dues cares, totalment col·locat (P - 200)	7,88	50,000	394,00
2	GB2A1002	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´3´´ amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (P - 133)	30,49	749,740	22.859,57
3	GB41U015	u	Amortidor d'impacte redirectiu de classe AR2, per a una velocitat de 110 km/h tipus SHINDO o similar. Inclou llosa de fonamentació de 8.00x1.20x0.25 amb formigó HA-25 amb una quantía de 50 kg/m3. (P - 145)	11.464,72	1,000	11.464,72
4	GB2A1003	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´2´´ amb nivell de contenció H1, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (P - 134)	52,37	250,590	13.123,40
5	GB2A1001	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´5´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (P - 132)	42,53	54,790	2.330,22
6	GB2A1005	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, sense separador, tipus 4, per un nivell de contenció N2, un ample de treball W4 i índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (P - 136)	26,10	88,000	2.296,80

TOTAL Subactivitat 01.01.17.08.03 52.468,71

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	45	Revegetació de superficie
Subactivitat	05	Marcatge de la zona d'acupació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GR130001	m	Balisament previ i manteniment durant l'execució de l'obra, de la superfície d'ocupació de les obres, instal·lacions annexes i zones d'interès i/o valor ecològic o sociocultural, inclòs el muntatge i desmuntatge amb estaques de fusta d'alçada 1 m i cinta bicolor de	0,25	349,130	87,28

plàstic, mesurada la longitud executada (P - 318)

TOTAL Subactivitat 01.01.17.45.05 87,28

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)
Activitat	45	Revegetació de superficie
Subactivitat	06	Terra vegetal i terra vegetal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (P - 320)	2,57	252,621	649,24
2	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob (P - 322)	1,87	252,621	472,40
3	GR720001	M2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (P - 327)	0,90	842,070	757,86

TOTAL Subactivitat 01.01.17.45.06 1.879,50

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	18	SEGURETAT I SALUT
Activitat	80	Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	646.337,99	0,350	226.218,30

TOTAL Activitat 01.01.18.80 226.218,30

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	19	NETEJA FINAL D'OBRA
Activitat	81	Neteja final de l'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA14001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 1 (P - 346)	30.940,00	1,000	30.940,00

TOTAL Activitat 01.01.19.81 30.940,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	20	GESTIÓ DE RESIDUS
Activitat	82	Gestió de residus

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra. (P - 349)	143.971,99	0,380	54.709,36

TOTAL Activitat 01.01.20.82 54.709,36

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	21	Desdoblament ramal C-32
Activitat	01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0U001	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del desdoblament de ramal a la C-32, segons indicació de la direcció de l'obra (P - 342)	4.000,00	1,000	4.000,00

TOTAL Activitat 01.01.21.01 4.000,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	21	Desdoblament ramal C-32
Activitat	02	Treballs previs i esplanació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U010	M	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 6)	4,17	145,000	604,65
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 8)	4,21	2.346,000	9.876,66
3	G219U030	M2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 7)	5,53	76,000	420,28
4	G219U100	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 9)	4,62	323,000	1.492,26
5	G219U200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (P - 10)	0,71	2.201,250	1.562,89
6	G21B1002	M	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus bmsna4 o bmsnr4 , inclòs part proporcional de suports (P - 11)	3,09	168,000	519,12
7	G21B1100	M	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de tancament exterior amb malla d'acer galvanitzat, inclòs part proporcional de suports i fonaments (P - 12)	2,60	76,000	197,60
8	G21B3002	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 13)	31,45	16,000	503,20
9	G21B3012	M2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 14)	38,36	18,750	719,25
10	G21DU101	M	Demolició de cuneta triangular de formigó de 1,80 m d'amplària i 15 cm de gruix, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon	13,12	30,000	393,60

		d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 16)				
11	G21DU120	M	Demolició de baixant de formigó, inclosa càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 17)	4,37	39,600	173,05
12	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	2,30	986,300	2.268,49
13	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)	2,20	2.094,200	4.607,24
14	G227U110	M3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del plec de prescripcions tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del pm, mesurat sobre perfil teòric (P - 28)	7,18	2.756,000	19.788,08
15	G2270003	M3	Reblert de rases i pous de fonamentació amb ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric. (P - 26)	5,86	711,000	4.166,46
16	G7B1U020	M2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 140 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perdoració 1300 n, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 97)	1,75	1.422,000	2.488,50
17	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 20)	6,14	2.787,700	17.116,48
18	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	711,000	6.384,78

TOTAL Activitat 01.01.21.02 73.282,59

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	21	Desdoblament ramal C-32
Activitat	04	Drenatge longitudinal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD53U010	M	Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de bermes i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 208)	4,00	100,000	400,00
2	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	16,850	64,03
3	GD57U616	M	Cuneta profunda trapezoïdal d'1,80/0,60 m d'amplada i 0,60 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 218)	33,32	160,000	5.331,20
4	GD5GU020	M	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'u, de 40x13 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 231)	36,38	49,200	1.789,90
5	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 240)	72,06	34,000	2.450,04

6	GD75U050	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 80 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 241)	105,00	11,000	1.155,00
7	GDD50060	U	Broc per a tub de diàmetre <=100 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó ha-30, formigó hm-15 de nivellació, emmacat de pedra i replè, totalment col·locat i acabat, segons plànols (P - 258)	483,84	5,000	2.419,20
8	GR1X1000	Ut	Bassa de decantació per a la recollida d'aigües d'escorrentia procedents de la carretera, totalment acabada inclòs sistema d'evaquació (P - 319)	9.844,58	1,000	9.844,58
9	GD5G1001	U	Connexio de baixant prefabricat amb cuneta de peu de talus (P - 229)	187,36	5,000	936,80
10	GD5G0010	Ut	Connexió de vorada de protecció de terraplè amb baixant prefabricat tipus b-2 (P - 228)	115,85	5,000	579,25
11	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	52,530	471,72

TOTAL Activitat 01.01.21.04 25.441,72

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	21	Desdoblament ramal C-32
Activitat	05	Ferms granulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 101)	19,63	633,500	12.435,61

TOTAL Activitat 01.01.21.05 12.435,61

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	21	Desdoblament ramal C-32
Activitat	06	Ferms bituminosos

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 108)	30,79	138,000	4.249,02
2	G9650005	m	Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 103)	21,25	233,000	4.951,25
3	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC22 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 109)	33,03	678,500	22.410,86
4	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B60/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 110)	33,03	492,200	16.257,37
5	G9H1U712	T	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf (P - 112)	3,40	138,000	469,20
6	G9H1U732	T	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf (P - 113)	1,70	138,000	234,60
7	G9H3U471	M2	Mescla bituminosa en calent bbtm 11a bm-3b, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2 (P - 114)	2,45	2.275,000	5.573,75
8	G9H3U510	M2	Increment de qualitat d'àrids, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus bbtm (P - 115)	3,81	136,500	520,07

9	G9H3U520	M2	Increment de qualitat de regularitat superficial, per tona per m2 de dotació, en capa de trànsit per a mescles tipus bbtm (P - 116)	1,90	136,500	259,35
10	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	55,823	24.952,88
11	G9HA0021	T	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus bm-3c, per a mescles bituminoses (P - 118)	635,00	7,508	4.767,58
12	G9J1U010	M2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci (P - 119)	0,35	2.484,000	869,40
13	G9J1U320	M2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou (P - 121)	0,36	5.316,522	1.913,95
14	G9J1U325	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, sobre ferm vell (P - 122)	0,39	300,000	117,00
15	G9J1U330	M2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-2d-m sobre ferm nou (P - 123)	0,43	2.275,000	978,25
16	G9E1U010	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x2,5 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients (P - 105)	21,85	66,000	1.442,10

TOTAL Activitat 01.01.21.06 89.966,63

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	21	Desdoblament ramal C-32
Activitat	07	Marques vials

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBA1U310	M	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 150)	0,94	630,000	592,20
2	GBA1U340	M	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 151)	2,29	120,000	274,80
3	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 155)	17,00	24,968	424,46

TOTAL Activitat 01.01.21.07 1.291,46

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	21	Desdoblament ramal C-32
Activitat	08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GB2A1003	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´2´´ amb nivell de contenció H1, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (P - 134)	52,37	124,000	6.493,88
2	GB2YU653	M	Muntatge de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsna4/c, amb tanca de secció doble ona recuperada de la pròpia obra, incloent tensor posterior, part proporcional de separador, pal de perfil c-120 cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (P - 143)	12,43	144,000	1.789,92
3	GB2ZUB01	M	Muntatge de pantalla per a protecció de motociclistes amb índex de severitat i, homologada d'acord amb la une-135900-1 i 2:2008 en	16,49	60,000	989,40

			barreres de seguretat flexibles, incloent part proporcional de braç de subjecció cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar, totes les operacions necessàries per a la col·locació del braç de subjecció en els suports, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. (P - 144)			
4	GB2AU503	M	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsna4/t, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (P - 138)	32,88	68,000	2.235,84
5	GAR1U010	M	Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge (P - 125)	16,05	100,000	1.605,00
6	GBB1U102	u	Placa triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 159)	146,99	9,000	1.322,91
7	GBB1U111	U	Placa circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 162)	110,24	3,000	330,72
8	GBB1U134	U	Placa d'acer galvanitzat de 90x90 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (s-1/s-29) i carrils (s-50/s-63), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 164)	147,32	1,000	147,32
9	GBB1U177	M2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyal de trànsit (s-800/s-870), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada (P - 169)	246,80	1,013	250,01
10	GBBZU003	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en autovies i autopistes, inclòs fonamentació i col·locació (P - 193)	54,59	1,000	54,59
11	GBBZU004	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en autovies i autopistes, inclòs fonamentació i col·locació (P - 194)	64,00	1,000	64,00
12	GBBZU002	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 192)	60,87	5,000	304,35
13	GBC1U116	U	Fita quilomètrica amb placa de 60x80 cm, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclòs suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, elements de fixació i fonament de suport, totalment col·locada segons plànols (P - 197)	179,64	1,000	179,64
14	GBB5U654	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 174)	240,22	4,723	1.134,56
15	GBBVU001	M3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó hm-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada (P - 179)	173,01	1,870	323,53
16	GBBVU107	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 183)	161,29	1,000	161,29
17	GBBVU206	M	Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació me del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 188)	60,51	2,375	143,71
18	GBBVU207	M	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mf del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 189)	96,20	2,950	283,79
19	GBC1U151	U	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant hi nivell 2, totalment col·locada (P - 198)	65,60	6,000	393,60

20	GBB1U930	M2	Muntatge de placa fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), inclosos elements de fixació al suport, sense incloure la placa ni el suport, totalment col·locada (P - 170)	70,64	0,370	26,14
21	GBBVU101	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 76 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 180)	93,79	1,000	93,79
22	GBBVU201	M	Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació mb del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 185)	21,80	2,200	47,96
23	GB2AU582	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 100 mm o 120x55 mm cada 2 m, separadors, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (P - 140)	359,93	1,000	359,93
24	GB2AU584	U	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (P - 142)	671,82	2,000	1.343,64

TOTAL Activitat 01.01.21.08 20.079,52

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	21	Desdoblament ramal C-32
Activitat	09	Obra civil enllumenat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GDG3U004	M	Canalització de serveis de 0.40x0.60, amb 1 tub doble capa de 110 mm de diàmetre, incloent senyalització elèctrica, excavació, llit de sorra, reblert i compactació al 95% del pm de la rasa, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 260)	23,20	570,000	13.224,00
2	ILP00001	U	Transport i col·locació de bàcul de 12 m. d'alçada procedent d'acopi d'acesa a maçanet, inclosa la fonamentació de formigó hm-20 i joc de perns d'ancoratge, totalment acabada. (P - 333)	829,39	1,000	829,39

TOTAL Activitat 01.01.21.09 14.053,39

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	21	Desdoblament ramal C-32
Activitat	29	Equips d'enllumenat viari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ILP0Ç005	U	Subministrament i col·locació de llumenera de vapor de sodi d'alta pressió de 250 w amb carcasa de fundició d'alumini injectat, superfície reflectora. estanqueitat ip-66 de vidre pla, tipus philips iridium o similar, inclos lampara, equip auxiliar, cablejat, caixa seccionadora, derivació i caixa de connexions, totalment instal·lada. (P - 334)	305,87	1,000	305,87

TOTAL Activitat 01.01.21.29 305,87

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	21	Desdoblament ramal C-32
Activitat	30	Instal.lacions elèctriques d'enllumenat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GG31260V	M	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 2x10 segons une 21123, tipus exzhellent de grupo general cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari (P - 308)	5,65	710,000	4.011,50
2	I24AX001	Ut	Subministre i instal.lació d'escomesa elèctrica, preparada d'enllumenat públic, formada per: escomesa homologada per companyia, icpm, iga, 1 circuit de sortida protegit per megnetotèrmic+diferencial, enllumenat interior de quadre, rellotge astronòmic i protector de sobretensions (P - 332)	3.853,49	1,000	3.853,49
3	GG3A0200	M	Subministrament e instal·lació cu nu de 35 mm amb grapes i terminals per euipotencial de tanques i elements metàl·lics (P - 312)	71,45	4,000	285,80

TOTAL Activitat 01.01.21.30 8.150,79

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	21	Desdoblament ramal C-32
Activitat	43	Mesures correctores d'impacte ambiental

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (P - 320)	2,57	1.071,540	2.753,86
2	GR3PU050	M3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen animal, tipus boví i/o oví, inclòs barreja i subministrament de l'adob (P - 321)	1,86	1.071,540	1.993,06
3	GR720001	M2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (P - 327)	0,90	3.571,800	3.214,62
4	GR64QI10	Ut	Unitats arbories de fulla perennifol.lia i/o persistent, plantades, presentades en contenidor de 5l i mida 80-100 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor) (P - 324)	32,96	10,000	329,60
5	GR66QC20	Ut	Unitats arbustives plantades, presentades en contenidor de 2l i mida 30-40 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (P - 326)	13,91	60,000	834,60
6	GR65CD10	Ut	Unitats arbories de fulla caducifol.lia, plantades, presentades en contenidor de 5l i mida 80-100 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor) (P - 325)	29,99	10,000	299,90
7	GR64CD20	Ut	Unitats arbories de fulla caducifol.lia plantades, presentades en arrel nua i mida 12-14 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor) (P - 323)	47,03	10,000	470,30

TOTAL Activitat 01.01.21.43 9.895,94

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	21	Desdoblament ramal C-32

Activitat	80	Seguretat i salut	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA001SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 1, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut (P - 339)	8.351,40	0,250	2.087,85

TOTAL Activitat 01.01.21.80 2.087,85

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	21	Desdoblament ramal C-32
Activitat	81	Neteja final d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA001NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 1 (P - 338)	3.794,98	0,250	948,75
2	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra. (P - 349)	143.971,99	0,005	719,86

TOTAL Activitat 01.01.21.81 1.668,61

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	22	Camí. Tram 2
Activitat	01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0U002	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del nou camí, segons indicació de la direcció de l'obra (P - 343)	1.000,00	0,100	100,00

TOTAL Activitat 01.01.22.01 100,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	22	Camí. Tram 2
Activitat	02	Treballs previs i esplanació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U100	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 9)	4,62	22,000	101,64
2	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)	2,20	13,100	28,82
3	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 20)	6,14	50,300	308,84

TOTAL Activitat 01.01.22.02 439,30

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

Obra elemental	22	Camí. Tram 2
Activitat	04	Drenatge longitudinal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD57U011	M	Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 214)	10,76	66,000	710,16
2	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 225)	16,68	66,000	1.100,88

TOTAL Activitat 01.01.22.04 1.811,04

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	22	Camí. Tram 2
Activitat	05	Ferms granulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 101)	19,63	73,000	1.432,99

TOTAL Activitat 01.01.22.05 1.432,99

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	22	Camí. Tram 2
Activitat	06	Ferms bituminosos

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 108)	30,79	59,248	1.824,25
2	G9H1U712	T	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf (P - 112)	3,40	59,248	201,44
3	G9H1U732	T	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf (P - 113)	1,70	59,248	100,72
4	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	3,199	1.429,95
5	G9J1U010	M2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci (P - 119)	0,35	368,000	128,80

TOTAL Activitat 01.01.22.06 3.685,16

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	22	Camí. Tram 2
Activitat	07	Marques vials

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBA1U310	M	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 150)	0,94	23,229	21,84

2	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 155)	17,00	1,230	20,91

TOTAL Activitat 01.01.22.07 42,75

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	22	Camí. Tram 2
Activitat	08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBB1U120	U	Placa octogonal de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 163)	72,13	1,000	72,13
2	GBBZU001	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 191)	51,91	1,000	51,91

TOTAL Activitat 01.01.22.08 124,04

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	22	Camí. Tram 2
Activitat	80	Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA001SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 1, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut (P - 339)	8.351,40	0,250	2.087,85

TOTAL Activitat 01.01.22.80 2.087,85

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	22	Camí. Tram 2
Activitat	81	Neteja final d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA001NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 1 (P - 338)	3.794,98	0,250	948,75
2	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra. (P - 349)	143.971,99	0,005	719,86

TOTAL Activitat 01.01.22.81 1.668,61

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	23	Condicionament carril bici a camí transitable
Activitat	01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0U003	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del condicionemant del camí-carril bici, segons indicació de la direcció	2.000,00	0,700	1.400,00

de l'obra (P - 344)

TOTAL Activitat 01.01.23.01 1.400,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	23	Condicionament carril bici a camí transitable
Activitat	02	Treballs previs i esplanació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U100	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 9)	4,62	15,500	71,61
2	G21B1002	M	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus bmsna4 o bmsnr4 , inclòs part proporcional de suports (P - 11)	3,09	52,000	160,68
3	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	2,30	324,400	746,12
4	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)	2,20	103,400	227,48
5	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 20)	6,14	191,730	1.177,22

TOTAL Activitat 01.01.23.02 2.383,11

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	23	Condicionament carril bici a camí transitable
Activitat	04	Drenatge longitudinal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	15,300	58,14
2	GD57U011	M	Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 214)	10,76	607,000	6.531,32
3	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 225)	16,68	607,000	10.124,76
4	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 239)	48,06	34,000	1.634,04
5	GD5KU011	M	Reixa correguda de recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta i marc i reixa de fosa per a 40 t de càrrega, segons plànols (P - 235)	287,81	6,000	1.726,86
6	GD5KU012	M	Canaló de formigó per recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta, segons plànols (P - 236)	148,24	5,000	741,20

7	GD5KU013	M	Canaló de formigó per recollida d'aigües de 40 cm de fondària mitja i 75 cm de llum, amb formigó hm-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs o cuneta, segons plànols (P - 237)	148,24	5,000	741,20
8	GD5G1001	U	Connexio de baixant prefabricat amb cuneta de peu de talus (P - 229)	187,36	1,000	187,36
9	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	107,390	964,36

TOTAL Activitat 01.01.23.04 22.709,24

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	23	Condicionament carril bici a camí transitable
Activitat	05	Ferms granulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 101)	19,63	361,900	7.104,10

TOTAL Activitat 01.01.23.05 7.104,10

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	23	Condicionament carril bici a camí transitable
Activitat	06	Ferms bituminosos

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 108)	30,79	283,797	8.738,11
2	G9H1U712	T	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf (P - 112)	3,40	283,797	964,91
3	G9H1U732	T	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf (P - 113)	1,70	283,797	482,45
4	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	15,325	6.850,28
5	G9J1U010	M2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci (P - 119)	0,35	1.762,748	616,96

TOTAL Activitat 01.01.23.06 17.652,71

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	23	Condicionament carril bici a camí transitable
Activitat	07	Marques vials

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBA1U340	M	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 151)	2,29	42,500	97,33
2	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 155)	17,00	1,230	20,91

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

TOTAL Activitat 01.01.23.07 118,24

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	23	Condicionament carril bici a camí transitable
Activitat	08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GB2AU503	M	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsna4/t, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (P - 138)	32,88	52,000	1.709,76
2	GB2AU584	U	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (P - 142)	671,82	2,000	1.343,64
3	GBB1U101	U	Placa triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 158)	69,19	1,000	69,19
4	GBB1U120	U	Placa octogonal de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 163)	72,13	7,000	504,91
5	GBB1U110	U	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 161)	57,61	2,000	115,22
6	GBBZU001	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 191)	51,91	10,000	519,10
7	GBB1U152	M2	Placa d'acer galvanitzat superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 168)	225,63	1,260	284,29

TOTAL Activitat 01.01.23.08 4.546,11

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	23	Condicionament carril bici a camí transitable
Activitat	80	Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA001SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 1, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut (P - 339)	8.351,40	0,250	2.087,85

TOTAL Activitat 01.01.23.80 2.087,85

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	23	Condicionament carril bici a camí transitable
Activitat	81	Neteja final d'obra

PRESSUPOST *

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA001NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 1 (P - 338)	3.794,98	0,250	948,75
2	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra. (P - 349)	143.971,99	0,005	719,86

TOTAL Activitat 01.01.23.81 1.668,61

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	24	Senyalització exterior
Activitat	01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0U004	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de la senyalització exterior, segons indicació de la direcció de l'obra (P - 345)	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL Activitat 01.01.24.01 1.500,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	24	Senyalització exterior
Activitat	02	Treballs previs i esplanació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21B3014	M2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de placa i panell de senyalització de trànsit, sense incloure suports (P - 15)	22,53	0,705	15,88

TOTAL Activitat 01.01.24.02 15,88

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	24	Senyalització exterior
Activitat	08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBB5U652	M2	Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 172)	298,65	5,327	1.590,91
2	GBB5U653	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada (P - 173)	265,00	3,568	945,52
3	GBB5U654	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 174)	240,22	44,308	10.643,67

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

PRESSUPOST *

4	GBBVU001	M3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó hm-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada (P - 179)	173,01	42,181	7.297,73
5	GBBVU105	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 182)	133,95	2,000	267,90
6	GBBVU107	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 183)	161,29	3,000	483,87
7	GBBVU109	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 184)	242,46	11,000	2.667,06
8	GBBVU203	M	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació mc del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 186)	26,83	10,718	287,56
9	GBBVU205	M	Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació md del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 187)	34,14	7,475	255,20
10	GBBVU206	M	Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació me del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 188)	60,51	6,425	388,78
11	GBBVU207	M	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mf del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 189)	96,20	42,299	4.069,16
12	GBBVU208	M	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mg del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 190)	132,24	28,150	3.722,56
13	GBX1U161	M2	Subministrament i col.locació de paper blanc h.i. en plaques o panells en lames d'alumini per senyalització vertical (P - 204)	87,90	3,400	298,86
14	GBB1U151	M2	Placa d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 167)	273,14	0,866	236,54
15	GBX1U160	M2	Subministrament de lamel.les fe h.i., inclòs desmuntatge de lamel.les existents i muntatge de les noves lamel.les (P - 203)	110,00	2,975	327,25
16	GBX1U162	M2	Subministrament i col.locació de vinil blau h.i. per a llegendes diverses en plaques o panells en lames d'alumini per senyalització vertical (P - 205)	90,00	1,970	177,30
17	GBX1U163	U	Pertil t per a guies de suport de plafons, inclosa col.locació (P - 206)	136,00	2,000	272,00
18	GBX1U164	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50 de longitud mínima 3.50 m, per a la col·locació de pannels de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 207)	104,85	2,000	209,70
19	GBB5U651	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 171)	352,23	0,384	135,26
20	GBB5U662	m2	Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 175)	408,58	0,245	100,10
21	GBBVU103	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 181)	119,37	2,000	238,74

TOTAL Activitat 01.01.24.08 34.615,67

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	24	Senyalització exterior
Activitat	80	Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA001SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 1, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut (P - 339)	8.351,40	0,250	2.087,85

TOTAL Activitat 01.01.24.80 2.087,85

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	24	Senyalització exterior
Activitat	81	Neteja final d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA001NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 1 (P - 338)	3.794,98	0,250	948,75
2	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra. (P - 349)	143.971,99	0,005	719,86

TOTAL Activitat 01.01.24.81 1.668,61

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	25	Camí. Tram 1 (INVICAT)
Activitat	01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0U002	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del nou camí, segons indicació de la direcció de l'obra (P - 343)	1.000,00	0,900	900,00

TOTAL Activitat 01.01.25.01 900,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	25	Camí. Tram 1 (INVICAT)
Activitat	02	Treballs previs i esplanació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21B3002	U	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 13)	31,45	8,000	251,60
2	G21B1100	M	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de tancament exterior amb malla d'acer galvanitzat, inclòs part proporcional de suports i fonaments (P - 12)	2,60	240,000	624,00
3	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	2,30	295,600	679,88

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

4	G226U020	M3	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 24)	4,92	48,216	237,22
5	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)	2,20	396,700	872,74
6	G227U110	M3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del plec de prescripcions tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del pm, mesurat sobre perfil teòric (P - 28)	7,18	392,000	2.814,56
7	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 20)	6,14	422,370	2.593,35
8	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	1,16	985,234	1.142,87

TOTAL Activitat 01.01.25.02 9.216,22

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	25	Camí. Tram 1 (INVICAT)
Activitat	04	Drenatge longitudinal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD53U010	M	Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de bermes i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 208)	4,00	50,000	200,00
2	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	94,810	360,28
3	GD57U011	M	Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 214)	10,76	260,000	2.797,60
4	GD56U021	M	Cuneta profunda trapezoïdal 0.5/0.4/0.5 m d'amplària i 0,50 m de fondària, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 211)	7,67	279,000	2.139,93
5	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 225)	16,68	260,000	4.336,80
6	GD75U010	M	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 30 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 238)	30,35	100,000	3.035,00
7	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 239)	48,06	56,000	2.691,36
8	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 240)	72,06	68,000	4.900,08

9	GDD1U010	U	Pou de registre de 80 cm de diàmetre i 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (P - 253)	352,87	8,000	2.822,96
10	GDD50060	U	Broc per a tub de diàmetre <=100 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó ha-30, formigó hm-15 de nivellació, emmacat de pedra i replè, totalment col·locat i acabat, segons plànols (P - 258)	483,84	1,000	483,84
11	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	254,430	2.284,78

TOTAL Activitat 01.01.25.04 26.052,63

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	25	Camí. Tram 1 (INVICAT)
Activitat	05	Ferms granulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 101)	19,63	512,000	10.050,56

TOTAL Activitat 01.01.25.05 10.050,56

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	25	Camí. Tram 1 (INVICAT)
Activitat	06	Ferms bituminosos

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 108)	30,79	282,440	8.696,33
2	G9H1U712	T	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf (P - 112)	3,40	282,440	960,30
3	G9H1U732	T	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf (P - 113)	1,70	282,440	480,15
4	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	15,252	6.817,64
5	G9J1U010	M2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci (P - 119)	0,35	1.753,600	613,76

TOTAL Activitat 01.01.25.06 17.568,18

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	25	Camí. Tram 1 (INVICAT)
Activitat	07	Marques vials

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBA1U310	M	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 150)	0,94	146,881	138,07
2	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 155)	17,00	1,230	20,91

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

TOTAL Activitat 01.01.25.07 158,98

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	25	Camí. Tram 1 (INVICAT)
Activitat	08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GB2AU503	M	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsna4/t, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, part proporcional de separador, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (P - 138)	32,88	84,000	2.761,92
2	GB2AU521	M	Barrera de seguretat metàl·lica simple, amb separador, tipus bmsnc2/t, galvanitzada en calent, incloent dues tanques sobreposatades de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (P - 139)	79,04	40,000	3.161,60
3	GB2AU584	U	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (P - 142)	671,82	2,000	1.343,64
4	GB2AU583	U	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (P - 141)	477,13	2,000	954,26
5	GAR1U010	M	Tancament exterior d'1,5 m d'alçària, amb malla d'acer galvanitzat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge (P - 125)	16,05	225,000	3.611,25
6	GBB1U101	U	Placa triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 158)	69,19	4,000	276,76
7	GBB1U120	U	Placa octogonal de 60 cm de doble apotema, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 163)	72,13	2,000	144,26
8	GBB1U110	U	Placa circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 161)	57,61	9,000	518,49
9	GBB1U150	M2	Placa d'acer galvanitzat fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 166)	338,70	0,720	243,86
10	GBBZU001	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 191)	51,91	7,000	363,37
11	GBBZU002	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació de dues senyals de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 192)	60,87	6,000	365,22

TOTAL Activitat 01.01.25.08 13.744,63

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500

Obra elemental	25	Camí. Tram 1 (INVICAT)	
Activitat	43	Mesures correctores d'impacte ambiental	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (P - 320)	2,57	88,650	227,83
2	GR3PU050	M3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen animal, tipus boví i/o oví, inclòs barreja i subministrament de l'adob (P - 321)	1,86	88,650	164,89
3	GR720001	M2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (P - 327)	0,90	295,500	265,95
4	GR64QI10	Ut	Unitats arbories de fulla perennifol.lia i/o persistent, plantades, presentades en contenidor de 5l i mida 80-100 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor) (P - 324)	32,96	5,000	164,80
5	GR66QC20	Ut	Unitats arbustives plantades, presentades en contenidor de 2l i mida 30-40 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (P - 326)	13,91	20,000	278,20
6	GR65CD10	Ut	Unitats arbories de fulla caducifol.lia, plantades, presentades en contenidor de 5l i mida 80-100 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor) (P - 325)	29,99	5,000	149,95
7	GR64CD20	Ut	Unitats arbories de fulla caducifol.lia plantades, presentades en arrel nua i mida 12-14 cm, amb tots els components necessaris de plantació i manteniment (inclou revisió de tutor) (P - 323)	47,03	5,000	235,15

TOTAL Activitat	01.01.25.43		1.486,77
Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500	
Obra elemental	25	Camí. Tram 1 (INVICAT)	
Activitat	80	Seguretat i salut	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA002SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 2, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut (P - 341)	3.579,17	0,330	1.181,13

TOTAL Activitat	01.01.25.80		1.181,13
Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500	
Obra elemental	25	Camí. Tram 1 (INVICAT)	
Activitat	81	Neteja final d'obra	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA002NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 2 (P - 340)	1.800,00	0,330	594,00
2	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra. (P - 349)	143.971,99	0,003	431,92

TOTAL Activitat	01.01.25.81		1.025,92
Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500	
Obra elemental	26	Camí. Mur (INVICAT)	
Activitat	12	Piles, estreps i aletes	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	7,964	444,95
2	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	47,156	4.645,34
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	5.909,926	5.732,63
4	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	234,044	5.823,01
5	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	81,584	2.305,56
6	G7J1U110	M2	Junt de dilatació amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix i densitat nominal 20 kg/m3, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ' (P - 100)	4,41	8,283	36,53
7	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 49)	32,21	9,000	289,89
8	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	103,230	927,01
9	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	81,585	832,17

TOTAL Activitat	01.01.26.12		21.037,09
Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500	
Obra elemental	26	Camí. Mur (INVICAT)	
Activitat	14	Acabats obres de fàbrica	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	81,584	161,54
2	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 94)	13,36	81,584	1.089,96
3	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	81,584	177,85
4	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 225)	16,68	36,000	600,48
5	GD57U001	M	Cuneta de coronació de mur de 0.30 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 213)	8,91	21,000	187,11

6	G4Z10001	M	Imposta de 0.3x0.40 m per a mur de formigó, executada in situ, totalment acabada (P - 87)	48,98	37,000	1.812,26

TOTAL Activitat 01.01.26.14 4.029,20

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	26	Camí. Mur (INVICAT)
Activitat	80	Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA002SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 2, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut (P - 341)	3.579,17	0,330	1.181,13

TOTAL Activitat 01.01.26.80 1.181,13

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	26	Camí. Mur (INVICAT)
Activitat	81	Neteja final d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA002NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 2 (P - 340)	1.800,00	0,330	594,00
2	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra. (P - 349)	143.971,99	0,003	431,92

TOTAL Activitat 01.01.26.81 1.025,92

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	27	Carril bici (INVICAT)
Activitat	01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0U003	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del condicionemant del camí-carril bici, segons indicació de la direcció de l'obra (P - 344)	2.000,00	0,300	600,00

TOTAL Activitat 01.01.27.01 600,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	27	Carril bici (INVICAT)
Activitat	02	Treballs previs i esplanació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U100	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 9)	4,62	4,000	18,48
2	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)	2,20	84,600	186,12

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

3	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 20)	6,14	156,870	963,18

TOTAL Activitat 01.01.27.02 1.167,78

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	27	Carril bici (INVICAT)
Activitat	04	Drenatge longitudinal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD53U010	M	Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de bermes i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 208)	4,00	700,000	2.800,00

TOTAL Activitat 01.01.27.04 2.800,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	27	Carril bici (INVICAT)
Activitat	05	Ferms granulars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 101)	19,63	296,100	5.812,44

TOTAL Activitat 01.01.27.05 5.812,44

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	27	Carril bici (INVICAT)
Activitat	06	Ferms bituminosos

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9H1U012	t	Mescla bituminosa en calent AC16 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 108)	30,79	219,420	6.755,94
2	G9H1U712	T	Increment de qualitat d'àrids en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf (P - 112)	3,40	219,420	746,03
3	G9H1U732	T	Increment de qualitat de regularitat superficial en capa de trànsit per a mescles tipus ac16surf (P - 113)	1,70	219,420	373,01
4	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	11,849	5.296,50
5	G9J1U010	M2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci (P - 119)	0,35	1.362,884	477,01

TOTAL Activitat 01.01.27.06 13.648,49

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	27	Carril bici (INVICAT)
Activitat	07	Marques vials

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBA1U310	M	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 150)	0,94	1.594,230	1.498,58
2	GBA1U340	M	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 151)	2,29	42,500	97,33
3	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 155)	17,00	5,000	85,00

TOTAL	Activitat	01.01.27.07	1.680,91

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	27	Carril bici (INVICAT)
Activitat	80	Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA002SS	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra desglossada 2, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut (P - 341)	3.579,17	0,340	1.216,92

TOTAL	Activitat	01.01.27.80	1.216,92

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	27	Carril bici (INVICAT)
Activitat	81	Neteja final d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA002NF	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la neteja final de l'obra desglossada 2 (P - 340)	1.800,00	0,340	612,00
2	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra. (P - 349)	143.971,99	0,004	575,89

TOTAL	Activitat	01.01.27.81	1.187,89

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	28	MUR PECES FORMIGO AIR CLEAN
Activitat	19	Mur de peces de formigó prefabricat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MUR00001	m2	Subministre y colocació de mur de contención de terra reforçada tipus Breinco col·locat en sec amb peces model mur face 6º amb oxid de titani com agent fotocatalític (Air clean) de 30x12x30 cm color desert. La propietat AirClean redueix la contaminació mitjançant la fotocatalisis de la cara vista del mur, classe 2 segons la UNE 127197-1:2013., aportació de certificat. La compactació sera cada 24 cm amb un mínim del 95% del Proctor, es col·locaran les geomalles de reforç amb la freqüencia que indiqui el calcul. Es realitzara una capa filtrant amb grava 12-38 per darrera del mur de 25 a 30 cm de gruix. Es col·locarà un tub drenant de 90 mm en la part posterior de la base del mur, S'inclou la placa de coronació. Les terres de reblert	266,00	4.174,828	1.110.504,25

seran de la propia obra, s'hauran deixat acopiades previament. S'inclou l'excavació de la rasa de la fonamentació de dimensions de 50 cm de profunditat i 40 cm d'amplada, amb la col·locació del aramat indicat en els plànols i el formigó de la fonamentació de 50x40 cm. L'àrid de les peces de formigo prefabricat serà un 20% com a mínim reciclat, aportació de certificat. (P - 337)

TOTAL	Activitat	01.01.28.19	1.110.504,25

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	33	Servei nº PA01
Activitat	12	Piles, estreps i aletes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	0,872	48,72
2	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	5,540	545,75
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	384,041	372,52
4	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	17,430	433,66
5	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	19,920	562,94
6	G7J1U110	M2	Junt de dilatació amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix i densitat nominal 20 kg/m3, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ' (P - 100)	4,41	1,350	5,95
7	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	3,922	35,22
8	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	5,976	60,96

TOTAL	Activitat	01.01.33.12	2.065,72

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	33	Servei nº PA01
Activitat	14	Acabats obres de fàbrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	9,960	19,72
2	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 94)	13,36	9,960	133,07
3	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	9,960	21,71
4	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i	16,68	8,300	138,44

reblert de material filtrant, segons plànols (P - 225)

TOTAL Activitat 01.01.33.14 312,94

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	36	Servei nº PA03
Activitat	02	Treballs previs i explanacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	97,605	876,49
2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 2)	14,52	74,831	1.086,55

TOTAL Activitat 01.01.36.02 1.963,04

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	36	Servei nº PA03
Activitat	31	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 239)	48,06	108,450	5.212,11
2	GDK3U080	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 60x60x100 cm de secció interior, per a canalització d'instal·lacions de pas sota terraplé, amb marc i tapa de fosa dúctil, inclòs l'excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocado, segons plànols. (P - 303)	769,94	4,000	3.079,76

TOTAL Activitat 01.01.36.31 8.291,87

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	37	Servei nº PA04
Activitat	02	Treballs previs i explanacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	41,859	375,89
2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 2)	14,52	32,092	465,98

TOTAL Activitat 01.01.37.02 841,87

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500

Obra elemental	37	Servei nº PA04
Activitat	31	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 239)	48,06	46,510	2.235,27
2	GDK3U080	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 60x60x100 cm de secció interior, per a canalització d'instal·lacions de pas sota terraplé, amb marc i tapa de fosa dúctil, inclòs l'excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocado, segons plànols. (P - 303)	769,94	2,000	1.539,88

TOTAL Activitat 01.01.37.31 3.775,15

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	38	Servei nº PA05
Activitat	02	Treballs previs i explanacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	39,150	351,57
2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 2)	14,52	30,015	435,82

TOTAL Activitat 01.01.38.02 787,39

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	38	Servei nº PA05
Activitat	31	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 239)	48,06	43,500	2.090,61
2	GDK3U080	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 60x60x100 cm de secció interior, per a canalització d'instal·lacions de pas sota terraplé, amb marc i tapa de fosa dúctil, inclòs l'excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocado, segons plànols. (P - 303)	769,94	2,000	1.539,88

TOTAL Activitat 01.01.38.31 3.630,49

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	39	Servei nº PA06
Activitat	02	Treballs previs i explanacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	44,154	396,50
2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 2)	14,52	33,851	491,52

TOTAL	Activitat	01.01.39.02	888,02

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	39	Servei nº PA06
Activitat	31	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 239)	48,06	49,060	2.357,82
2	GDK3U080	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 60x60x100 cm de secció interior, per a canalització d'instal·lacions de pas sota terraplé, amb marc i tapa de fosa dúctil, inclòs l'excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocado, segons plànols. (P - 303)	769,94	2,000	1.539,88

TOTAL	Activitat	01.01.39.31	3.897,70

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	01	Vials del pk 0+000 al 3+500
Obra elemental	40	Obres complementaries
Activitat	02	Treballs previs i explanacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	86,400	775,87
2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 2)	14,52	69,120	1.003,62

TOTAL	Activitat	01.01.40.02	1.779,49

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0U001	Pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució del desdoblament de ramal a la C-32, segons indicació de la direcció de l'obra (P - 342)	4.000,00	11,000	44.000,00

2	SEPAOCIM	Pa	Partida alçada per a obres imprevistes i localització de serveis existents. (P - 358)	88.450,00	0,640	56.608,00
3	GR130001	m	Balisament previ i manteniment durant l'execució de l'obra, de la superfície d'ocupació de les obres, instal·lacions annexes i zones d'interès i/o valor ecològic o sociocultural, inclòs el muntatge i desmuntatge amb estaques de fusta d'alçada 1 m i cinta bicolor de plàstic, mesurada la longitud executada (P - 318)	0,25	8.230,000	2.057,50

TOTAL	Activitat	01.02.01.01	102.665,50

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	02	Treballs previs i esplanacions
Subactivitat	01	Tronc

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G214U010	m3	Descontrucció d'edificació, mesurat en volum aparent, inclosa la coberta, solera i massís, classificació dels residus d'enderroc, càrrega i transport a abocador especific o centre de reciclatge, inclòs cànon d'abocament (P - 5)	12,48	1.886,000	23.537,28
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 8)	4,21	360,000	1.515,60
3	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	1,16	208.601,940	241.978,25
4	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	2,30	30.252,000	69.579,60
5	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 20)	6,14	589.452,870	3.619.240,62
6	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)	2,20	591.104,000	1.300.428,80
7	G2240002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 23)	0,67	103.996,900	69.677,92
8	G450U030	m3	Formigó HM-20 per a regularització en formació d'esplanada en roca (P - 67)	77,56	4.007,290	310.805,41
9	G227UA05	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a la obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb escòria, CEM II/B-S 32,5 N, inclòs estesa i/o disgregació, humectació o desecació del sòl, distribució del conglomerant, mescla i compactació al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol de l'estabilització és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis. (P - 29)	15,38	26.547,140	408.295,01
10	G227U010	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de la pròpia obra, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol del seleccionat és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis. (P - 27)	2,35	25.825,310	60.689,48

TOTAL	Subactivitat	01.02.01.02.01	6.105.747,97

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099

Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	02	Treballs previs i esplanacions
Subactivitat	02	Camins

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	2,30	4.757,390	10.942,00
2	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 20)	6,14	17.411,000	106.903,54
3	G226U030	m3	Terraplenat o pedraplenat amb sòl procedent de la pròpia obra, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 25)	2,20	4.579,680	10.075,30
4	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	1,16	15.857,970	18.395,25
5	G2240002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 23)	0,67	7.297,500	4.889,33
6	G227U010	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de la pròpia obra, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric. El sol del seleccionat és procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis. (P - 27)	2,35	1.205,350	2.832,57

TOTAL Subactivitat 01.02.01.02.02 154.037,99

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	04	Drenatge Longitudinal
Subactivitat	01	Tronc

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9650005	m	Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 103)	21,25	1.970,000	41.862,50
2	GD5GU039	m	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 100x46,5 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 232)	55,47	759,940	42.153,87
3	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 226)	21,99	5.996,450	131.861,94
4	GD57U619	m	Cuneta de guarda profunda trapezoïdal tipus ´´T´´ de 0,80/0,60 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 219)	30,42	5.221,600	158.841,07
5	GD7ZVD06	u	Desgüàs tipus D5, de baixant tipus a terreny, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, protecció amb	287,65	17,000	4.890,05

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

			escullera i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (P - 250)			
6	GD7ZVD12	u	Desgüàs, tipus D4, de baixant tipus a cuneta trapezoïdal tipus ´´T´´, inclòs formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, armat amb barres d'acer B 500 S, recrescut amb morter de ciment, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants i rebliment de terres, totalment acabat, segons plànols (P - 251)	356,22	33,000	11.755,26
7	GD5AU229	m	Caz de formigó prefabricat, de diàmetre 30 cm, amb dau de 50x50 cm de secció i obertura longitudinal superior de 5 cm, inclosa excavació i reblert. (P - 227)	48,58	335,000	16.274,30
8	GDK2U099	u	Pericó per a caz i col·lector amb parets de 15 cm de gruix i solera de 15 cm de gruix de formigó HA-25, amb reixa, inclòs excavació, armadures d'acer B-500S, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plànols. (P - 276)	400,41	8,000	3.203,28
9	GD75U020	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 40 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 239)	48,06	463,720	22.286,38
10	GD75U040	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 60 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 240)	72,06	588,800	42.428,93
11	GD75U050	m	Canalització amb tub de formigó vibropremsat de 80 cm de diàmetre, inclòs base i reblert per sobre de la generatriu superior amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 241)	105,00	998,880	104.882,40
12	GD57U115	m	Cuneta de seguretat tipus STR-15, d'1,50 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 215)	14,77	5.776,840	85.323,93
13	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	4.499,749	40.407,75
14	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	3.775,231	14.345,88
15	GDD1V101	u	Bunera, tipus A-1, per a cuneta STR-15 per a 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, parets de 20 cm de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, armat amb barres d'acer B 500 S, encofrat, graons de polipropilé amb ànima d'acer, bastiment i reixa metàl.lica amb perfils IPN80 i UPN80, entroncament amb tub de desgüàs, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat i rebliment de terres, segons plànols (P - 256)	592,59	22,000	13.036,98
16	GDD1V102	u	Bunera, tipus A-2, per a 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, parets de 20 cm de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, armat amb barres d'acer B 500 S, encofrat, graons de polipropilé amb ànima d'acer, bastiment i reixa metàl.lica amb perfils IPN80 i UPN80, entroncament amb tub de desgüàs, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat i rebliment de terres, segons plànols (P - 257)	720,60	51,000	36.750,60
17	GD7ZVD02	u	Desgüàs tipus D3, de col.lector a baixant tipus amb broc de sortida, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat,	140,06	2,000	280,12

		segons plànols (P - 248)			
18	GD7ZV040	u	Broc, tipus E40, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 40 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (P - 246)	162,74	4,000	650,96
19	GD7ZV060	u	Broc, tipus E60, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 60 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (P - 247)	229,73	1,000	229,73

TOTAL Subactivitat 01.02.01.04.01 771.465,93

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	04	Drenatge Longitudinal
Subactivitat	02	Camins

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD57U516	m	Cuneta profunda triangular, de 0,325 m d'amplada i 0,13 m de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 216)	8,67	817,000	7.083,39
2	GDD1V101	u	Bunera, tipus A-1, per a cuneta STR-15 per a 1,60 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, parets de 20 cm de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, armat amb barres d'acer B 500 S, encofrat, graons de polipropilé amb ànima d'acer, bastiment i reixa metàl.lica amb perfils IPN80 i UPN80, entroncament amb tub de desgüàs, excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat i rebliment de terres, segons plànols (P - 256)	592,59	4,000	2.370,36
3	GD7ZV040	u	Broc, tipus E40, per a desgüàs d'1 tub de diàmetre 40 cm, inclòs formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, capa de neteja amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, encofrat, emmacat de pedra i excavació de terreny no classificat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, totalment acabat, segons plànols (P - 246)	162,74	1,000	162,74

TOTAL Subactivitat 01.02.01.04.02 9.616,49

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	05	Ferms granulars
Subactivitat	01	Tronc

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 101)	19,63	21.970,800	431.286,80

TOTAL Subactivitat 01.02.01.05.01 431.286,80

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	05	Ferms granulars
Subactivitat	02	Camins

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 101)	19,63	1.164,590	22.860,90

TOTAL Subactivitat 01.02.01.05.02 22.860,90

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	06	Ferms bituminosos

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC22 bin B60/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 109)	33,03	13.635,182	450.370,06
2	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B60/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 110)	33,03	19.638,251	648.651,43
3	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	1.352,205	604.435,64
4	G9H3U471	M2	Mescla bituminosa en calent bbtm 11a bm-3b, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 60 kg/m2 (P - 114)	2,45	82.673,940	202.551,15
5	G9HA0021	T	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus bm-3c, per a mescles bituminoses (P - 118)	635,00	272,824	173.243,24
6	G9J1U010	M2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus eci (P - 119)	0,35	112.664,940	39.432,73
7	G9J1U320	M2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-1d sobre ferm nou (P - 121)	0,36	87.941,240	31.658,85
8	G9J1U330	M2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ecr-2d-m sobre ferm nou (P - 123)	0,43	82.673,940	35.549,79
9	G9K2U020	m2	Reg de curat termoadherent per a capes tractades amb conglomerants hidràulics, amb emulsió bituminosa ECR-1d, amb una dotació de 300 g/m2 de betum residual i granulats de cobertura, inclòs neteja del granulat sobrant (P - 124)	0,86	112.664,940	96.891,85

TOTAL Activitat 01.02.01.06 2.282.784,74

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	07	Paviments varis

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9650002	m	Vorada de 8x20 cm, tipus p-1 o p-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 102)	13,94	226,152	3.152,56
2	G9F1U010	m2	Paviment de llambordins prefabricats de formigó de 8 cm de gruix, de forma i dimensions segons plànols, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 10 cm de gruix, llit de morter de 3 cm i totes les feines adients (P - 106)	45,31	226,152	10.246,95

3	G9650020	m	Vorada de 25x13-7 cm, tipus american, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 104)	26,29	226,152	5.945,54
4	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de juns tallats en fresc i totes les feines adients (P - 107)	87,59	193,186	16.921,16

TOTAL Activitat 01.02.01.07 36.266,21

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	08	Senyalització vertical, protec i tanca deli
Subactivitat	01	Senyalització horitzontal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBA1U010	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 146)	0,59	25.370,488	14.968,59
2	GBA31001	m2	Pintat de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs de illetes sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 154)	10,29	612,120	6.298,71
3	GBA1U050	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 149)	1,88	1.391,400	2.615,83
4	GBA1U310	M	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 150)	0,94	1.926,000	1.810,44
5	GBA33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 155)	17,00	6,300	107,10
6	GBA1U620	m	Pintat de faixa sonora de 15 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 152)	1,67	11.623,880	19.411,88
7	GBA1U020	m	Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 147)	0,56	6.841,720	3.831,36
8	GBA1U630	m	Pintat de faixa sonora de 20 cm d'amplada sobre paviment, mitjançant barretes cada 20 cm, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge (P - 153)	2,09	25.523,180	53.343,45
9	GBA1U040	m	Pintat de faixa de 30 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge. (P - 148)	1,06	738,040	782,32

TOTAL Subactivitat 01.02.01.08.01 103.169,68

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	08	Senyalització vertical, protec i tanca deli
Subactivitat	02	Senyalització vertical

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBBZU001	U	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 191)	51,91	163,000	8.461,33
2	GBB1U012	u	Placa circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 157)	160,88	74,000	11.905,12
3	GBB1U144	u	Placa d'acer galvanitzat de 90x135 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1/S-29), carrils (S-50/S-63) i serveis (S-100/S-126), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 165)	185,76	46,000	8.544,96
4	GBB1U011	u	Placa circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 156)	101,21	13,000	1.315,73
5	GBB1U102	u	Placa triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 159)	146,99	16,000	2.351,84
6	GBB1U103	u	Placa triangular de 175 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 160)	232,96	14,000	3.261,44
7	GBBZU020	u	Pòrtic de 12 a 14 m de llum interior, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntat, inclòs fonamentació (P - 196)	15.530,27	5,000	77.651,35
8	GBB5U664	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 176)	316,59	8,379	2.652,71
9	GBB5U754	m2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant DG nivell 3, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 178)	307,89	151,667	46.696,75
10	GBBVU001	M3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini, amb formigó hm-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada (P - 179)	173,01	24,672	4.268,50
11	GBBVU103	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 90 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 181)	119,37	6,000	716,22
12	GBBVU203	M	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació mc del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 186)	26,83	24,175	648,62
13	GBB5U652	M2	Placa d'alumini superior a 0,50 m2 i fins a 1,00 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 172)	298,65	3,625	1.082,61
14	GBBVU109	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 168 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 184)	242,46	1,000	242,46
15	GBBVU207	M	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mf del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 189)	96,20	9,925	954,79
16	GBBVU208	M	Pal d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, segons designació mg del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 190)	132,24	2,350	310,76

17	GBBZU012	u	Banderola amb pilar de 9,40 m d'alçària i braç de 6,50 m de llargària, per a suport de rètols de senyalització, amb carcassa de perfils d'acer galvanitzat en calent de tipus i secció segons plànols, totalment muntada, inclòs fonamentació (P - 195)	11.491,24	4,000	45.964,96
18	GBB5U654	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 174)	240,22	40,819	9.805,54
19	GBB5U674	m2	Placa complementària d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 177)	326,40	0,545	177,89
20	GBB5U653	M2	Placa o rètol en lames d'alumini superior a 1,00 m2 i fins a 1,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (s-200), direcció (s-300), localització (s-500), confirmació (s-600) i ús específic en poblat (s-700), amb revestiment reflectant hi nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada (P - 173)	265,00	2,050	543,25
21	GBBVU107	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 140 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 183)	161,29	11,000	1.774,19
22	GBBVU205	M	Pal d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, segons designació md del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 187)	34,14	19,550	667,44
23	GBBVU206	M	Pal d'alumini extrusionat de 114 o 140 mm de diàmetre, segons designació me del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 188)	60,51	26,100	1.579,31
24	GBB5U651	m2	Placa d'alumini superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: presenyalització (S-200), direcció (S-300), localització (S-500), confirmació (S-600) i ús específic en poblat (S-700), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 171)	352,23	1,875	660,43
25	GBBVU101	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 76 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 180)	93,79	2,000	187,58
26	GBBVU201	M	Pal d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, segons designació mb del plec de prescripcions tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 185)	21,80	5,900	128,62
27	GBB5U662	m2	Placa d'alumini superior a 0,10 m2 i fins a 0,25 m2, per a senyals de trànsit d'orientació: identificació de carreteres (S-400/S-460), amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada (P - 175)	408,58	0,638	260,67
28	GBBVU105	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament del suport de 114 mm de diàmetre de senyals de trànsit, col·locat, inclòs el subministre (sense col·locació) dels perns roscats d'ancoratge del fonament (P - 182)	133,95	2,000	267,90
29	GBC1U175	u	Captafars de prisma per a calçades, amb revestiment reflectant HI nivell 2, a dues cares, totalment col·locat (P - 200)	7,88	620,000	4.885,60
30	GBC1U151	U	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant hi nivell 2, totalment col·locada (P - 198)	65,60	95,000	6.232,00
31	GBC1U262	u	Fita de vèrtex de 180 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG nivell 3, totalment col·locada (P - 201)	431,34	5,000	2.156,70

TOTAL Subactivitat 01.02.01.08.02 246.357,27

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

Activitat	08	Senyalització vertical, protec i tanca deli
Subactivitat	03	Barreres de seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GB2A1005	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, sense separador, tipus 4, per un nivell de contenció N2, un ample de treball W4 i índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (P - 136)	26,10	178,000	4.645,80
2	GB2A1003	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´2´´ amb nivell de contenció H1, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (P - 134)	52,37	2.499,000	130.872,63
3	GB2A1002	M	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´3´´ amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada davant pòrtics i estructures. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (P - 133)	30,49	3.744,000	114.154,56
4	GB2A1001	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´5´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (P - 132)	42,53	2.501,000	106.367,53
5	GB2A1006	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´6´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció N2, ample de treball W4, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. (P - 137)	64,41	130,000	8.373,30
6	GB2AU584	U	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil tubular de 120x55 mm cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (P - 142)	671,82	41,000	27.544,62
7	GB41U015	u	Amortidor d'impacte redirectiu de classe AR2, per a una velocitat de 110 km/h tipus SHINDO o similar. Inclou llosa de fonamentació de 8.00x1.20x0.25 amb formigó HA-25 amb una quantía de 50 kg/m3. (P - 145)	11.464,72	4,000	45.858,88

TOTAL Subactivitat 01.02.01.08.03 437.817,32

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	08	Senyalització vertical, protec i tanca deli
Subactivitat	04	Tancament C-32

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GAR1U015	m	Tanca metàl.lica adaptada per a la fauna, d'alçària 1,50 m amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl.lica de torsió simple de 50 mm de llum de pas i sobreposició de 80 cm de malla tipus galliner de 20 mm de llum de pas, en la part inferior, soterrant 30 cm, inclosos excavació de rasa per al seu soterrament parcial, pal de tub galvanitzat de 50 mm de d cada 3 m col.locats sobre daus de formigó, tornapuntes i	28,28	8.230,250	232.751,47

		arriostraments (P - 126)			
2 GAR1V002	ud	Porta de dues fulles col·locada en tanca de tancament completament acabada (P - 127)	323,37	6,000	1.940,22

TOTAL Subactivitat 01.02.01.08.04 234.691,69

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	09	Obra civil iluminació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 GDK2U010	u	Pericó per a canalització de serveis de 80x80 cm i 125 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 273)	280,46	56,000	15.705,76
2 GDKZ0002	u	Marc de 62x62x4,5 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil , per a una càrrega de ruptura de 12 t, totalment col·locat (P - 304)	73,50	56,000	4.116,00
3 GDG3U004	M	Canalització de serveis de 0.40x0.60, amb 1 tub doble capa de 110 mm de diàmetre, incloent senyalització elèctrica, excavació, llit de sorra, reblert i compactació al 95% del pm de la rasa, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 260)	23,20	3.832,000	88.902,40
4 GDG3U006	m	Canalització de serveis executada en calçada, amb 2 tub rígids de PVC de 110 mm de diàmetre, incloent excavació, dau de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rebliment amb material seleccionat, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 261)	23,73	199,000	4.722,27
5 GHM1CI01	u	Fonamentació per a columna de 10 m i 12 m, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels perns d'ancoratge roscats (sense el subministre), segons plànols, totalment acabada. (P - 313)	135,02	122,000	16.472,44

TOTAL Activitat 01.02.01.09 129.918,87

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	10	Mesures proteccio de la fauna

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 GRK0003	m2	Recrescut de formigó de solera d'obra de drenatge de diàmetre o amplària > 2 m per a pas de fauna, mínim d'1 m d'amplària i 30 cm d'alçada amb depressió per a canal d'aigües baixes (P - 329)	38,80	683,551	26.521,78

TOTAL Activitat 01.02.01.10 26.521,78

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	29	Equips d'enllumenat viari

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 GG1M1005	u	Conjunt de protecció i mesura tipus T-20, de 20 kW de potència, a 3x230/127 V, amb envolvents de doble aïllament precintables, segons recomanació UNESA 1410, de 1080x540x171 mm, amb borns	1.774,78	3,000	5.324,34

		bimetal.lics, bases portafusibles amb cartutxos de 100 A, interruptor general automàtic magnetotèrmic IV de 63 A, comptadors d'energia activa i reactiva, i rellotge per a canvi de tarifa, segons especificacions i normativa de la companyia subministradora, inclosa verificació, equips de comptatge, transport a obra, muntatge, fixació i connexionat (P - 307)			
2 GHM1U040	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 10,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport. (P - 314)	634,07	88,000	55.798,16
3 GHM1U055	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 12,00 m d'alçària amb braç d'1,50 m, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport. (P - 315)	771,03	8,000	6.168,24
4 GHTAU010	u	Programador electrònic d'encesa i apagat, col·locat (P - 317)	250,39	3,000	751,17
5 GHN3U114	u	Col·locació de lluminària tipus SBP THEOS SR amb 20 leds de 170 W i temperatura 4.000 K, IP66, IK 08, Clase II, constituida per cos d'alumini fos a pressió i pintat amb pols de polièster, amb tractament de fosfocromatització, compleix la normativa sobre contaminació lumínica, amb equip incorporat, inclòs el connexionat i orientació de la lluminària. Amb 5 anys de garantia. (P - 316)	573,29	96,000	55.035,84

TOTAL Activitat 01.02.01.29 123.077,75

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	30	Instal·lacions elèctriques d'enllumenat viari

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 GG3809U2	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, muntat superficialment, inclòs material auxiliar necessari (P - 310)	5,15	3.832,000	19.734,80
2 GG31450V	m	Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 4x6 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT de Grupo General Cable o equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari (P - 309)	3,84	3.832,000	14.714,88
3 GG3A0100	m	Barreta de coure de 8 mm de diàmetre, inclòs transport a obra, muntatge superficial i part proporcional d'accessoris (P - 311)	11,18	144,000	1.609,92

TOTAL Activitat 01.02.01.30 36.059,60

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	45	Revegetació de superficies
Subactivitat	06	Terra vegetal

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (P - 320)	2,57	27.725,763	71.255,21
2 GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob (P - 322)	1,87	27.725,763	51.847,18
3 GR720001	M2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de	0,90	92.419,219	83.177,30

tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (P - 327)

TOTAL Subactivitat 01.02.01.45.06 206.279,69

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	45	Revegetació de superficies
Subactivitat	08	Restauració zones auxiliars i abocadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GRX1001	m2	Restauració i recuperació de la superficie de les zones ocupades per a activitats auxiliars d'obra i abocadors de terres. Inclou el cost de decapatge previ de la terra vegetal de la superfície a ocupar, retirada de runa, pedres i restes d'obra, repefilat del terreny, restauració de la capa superficial de terra vegetal mitjançant les terres decapades prèviament i hidrosembra i plantacions dels nous talussos generats. (P - 331)	4,08	44.700,000	182.376,00

TOTAL Subactivitat 01.02.01.45.08 182.376,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	45	Revegetació de superficies
Subactivitat	09	Tractament talussos

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GRI3U101	m2	Subministra i col·locació de geomalla tridimensional C350 Vmax amb tres xarxes de polipropilè i matriu 100% de fibra de coco, de 446 gr/m2 i fins a 576 Pa de resistencia de tensió tangencials de NAG, per pendents 3H:4V en talussos de carretera i talussos endagament. Part proporcional de grapes per fixació. (P - 328)	11,91	25.024,530	298.042,15

TOTAL Subactivitat 01.02.01.45.09 298.042,15

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560
Activitat	52	Pantalles acústiques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GRP1001	m2	Execució de pantalla acústica absorbent de formigó porós colorejat en mòduls, inclosos el subministrament del mòdul, perfils metàl·lics de suport soldats a placa base, part proporcional d'accessoris i fixació, així com tots els treballs auxiliars necessaris per a una correcta instal·lació, totalment acabada segons plànols, sense incloure fonaments (P - 330)	103,88	40,000	4.155,20

TOTAL Activitat 01.02.01.52 4.155,20

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	01	Vials del pk 3+500 al 6+560

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

Activitat 54 Mesures proteccio de la fauna

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GRK0003	m2	Recrescut de formigó de solera d'obra de drenatge de diàmetre o amplària > 2 m per a pas de fauna, mínim d'1 m d'amplària i 30 cm d'alçada amb depressió per a canal d'aigües baixes (P - 329)	38,80	683,551	26.521,78

TOTAL Activitat 01.02.01.54 26.521,78

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	02	OD 3.7 TUB 2000 mm
Activitat	10	Obra de drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 242)	1.148,26	46,930	53.887,84
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	723,663	6.498,49
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	59,836	227,38
4	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	124,365	6.948,27
5	G3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 50)	40,24	86,400	3.476,74
6	GDK2U964	u	Broc tipus 3 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 297)	3.035,91	1,000	3.035,91
7	GDK2U965	u	Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 298)	3.828,59	1,000	3.828,59

TOTAL Activitat 01.02.02.10 77.903,22

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	03	OD 3.9 TUB 2000 mm
Activitat	10	Obra de drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 242)	1.148,26	29,840	34.264,08
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	850,503	7.637,52

3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	29,094	110,56
4	GD5GV001	m	Baixant tipus 1 per a talussos a la sortida o entrada d'obres de drenatge transversal amb parets, solera i talons de formigó, inclòs excavació, encofrat i connexions amb desgüassos i amb l'obra de drenatge, segons plànols (P - 234)	227,97	3,250	740,90
5	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	115,010	6.425,61
6	GDK2U962	u	Broc tipus 9 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 296)	3.100,09	1,000	3.100,09
7	G3J2U030	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 48)	30,78	30,000	923,40

TOTAL Activitat 01.02.03.10 53.202,16

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	04	OF 4.2 VIADUCTE RIERA DE PASSAPERA
Activitat	11	Fonaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	2.578,240	23.152,60
2	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (P - 72)	42,59	35,344	1.505,30
3	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	443,700	43.708,89
4	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	254,400	6.329,47
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	20.994,140	20.364,32
6	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	1,16	944,810	1.095,98

TOTAL Activitat 01.02.04.11 96.156,56

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	04	OF 4.2 VIADUCTE RIERA DE PASSAPERA
Activitat	12	Alçats, piles, estreps i aletes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 70)	88,90	186,230	16.555,85
2	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	150,760	14.851,37
3	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	556,708	13.850,90

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

4	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	30.189,940	29.284,24
5	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	430,750	12.173,00
6	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (P - 72)	42,59	16,164	688,42
7	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 69)	85,51	48,492	4.146,55

TOTAL Activitat 01.02.04.12 91.550,33

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	04	OF 4.2 VIADUCTE RIERA DE PASSAPERA
Activitat	13	Taulers, lloses i voltes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	521,785	51.401,04
2	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	96.743,200	93.840,90
3	G4D8U020	m2	Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació (P - 77)	33,60	1.929,200	64.821,12
4	G4ZBU026	dm3	Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat (P - 90)	25,93	444,480	11.525,37
5	G440U030	kg	Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures (P - 65)	3,36	281.897,000	947.173,92
6	G440U100	kg	Pern connectador d'acer al carbó de 3/4" de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra. (P - 66)	2,22	2.625,000	5.827,50

TOTAL Activitat 01.02.04.13 1.174.589,85

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	04	OF 4.2 VIADUCTE RIERA DE PASSAPERA
Activitat	16	Acabats d'obra de fàbrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 226)	21,99	26,000	571,74
2	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	181,710	396,13
3	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 95)	16,03	112,700	1.806,58
4	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs	19,01	185,410	3.524,64

			metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)			
5	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (P - 120)	0,32	1.820,000	582,40
6	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 111)	33,35	334,880	11.168,25
7	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	17,413	7.783,61
8	GB1AU120	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 128)	209,81	200,000	41.962,00
9	GB1AU125	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 129)	308,57	4,000	1.234,28
10	G4Z7U012	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa (P - 89)	197,92	40,000	7.916,80
11	PPAU0115	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a prova de càrrega (P - 350)	3.590,83	1,000	3.590,83
12	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (P - 92)	13,02	1.820,000	23.696,40

TOTAL Activitat 01.02.04.16 104.233,66

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	05	OD 4.4 MARC 3x2,50 m
Activitat	10	Obra de drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 63)	6,19	190,699	1.180,43
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	515,308	12.820,86
3	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	420,251	11.876,29
4	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	207,512	20.442,01
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	39.783,800	38.590,29
6	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 94)	13,36	340,909	4.554,54
7	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 79)	9,91	348,225	3.450,91
8	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	517,343	1.024,34
9	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 225)	16,68	112,010	1.868,33

10	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	66,850	254,03
11	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	1.866,340	19.036,67
12	G3J50002	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 200 a 400 kg, estabilitzat amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 51)	38,85	21,381	830,65
13	G3J2U030	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 48)	30,78	48,839	1.503,26
14	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	211,247	1.897,00

TOTAL Activitat 01.02.05.10 119.329,61

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	06	OF 4.6 PORTIC
Activitat	11	Fonaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 63)	6,19	299,085	1.851,34
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	1.054,250	9.467,17

TOTAL Activitat 01.02.06.11 11.318,51

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	06	OF 4.6 PORTIC
Activitat	12	Alçats, piles, estreps i aletes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	731,785	18.206,81
2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	802,450	22.677,24
3	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	820,477	80.825,19
4	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	93.450,481	90.646,97

TOTAL Activitat 01.02.06.12 212.356,21

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	06	OF 4.6 PORTIC

PRESSUPOST *

Activitat 13 Taulers, lloses i voltes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	31,360	780,24
2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	241,500	6.824,79
3	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 79)	9,91	1.589,070	15.747,68
4	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	282,520	27.831,05
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	22.430,548	21.757,63

TOTAL Activitat 01.02.06.13 72.941,39

Obra 01 Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental 06 OF 4.6 PORTIC
Activitat 16 Acabats d'obra de fàbrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió (P - 223)	10,06	69,250	696,66
2	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	791,390	1.566,95
3	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 95)	16,03	561,090	8.994,27
4	G228U075	m3	Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 32)	43,31	193,288	8.371,30
5	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	1.333,254	13.599,19
6	GB1AU130	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 130)	255,26	68,650	17.523,60
7	GB1AU135	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 131)	347,33	4,000	1.389,32

TOTAL Activitat 01.02.06.16 52.141,29

Obra 01 Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 Vials del pk 3+500 al 6+560

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

PRESSUPOST *

Obra elemental 07 OD 4.7 TUB 2000 mm
Activitat 10 Obra de drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 242)	1.148,26	56,920	65.358,96
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	206,289	1.852,48
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	6,284	23,88
4	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	150,838	8.427,32
5	G3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 50)	40,24	116,640	4.693,59
6	GDK2U950	u	Broc tipus 10 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 284)	2.238,45	1,000	2.238,45
7	GDK2U951	u	Broc tipus 4 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 285)	3.222,27	1,000	3.222,27

TOTAL Activitat 01.02.07.10 85.816,95

Obra 01 Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada 02 Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental 08 OD 4.7 Bis TUB 2000 mm
Activitat 10 Obra de drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 242)	1.148,26	106,010	121.727,04
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	343,206	3.081,99
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	575,528	2.187,01
4	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	280,927	15.695,39
5	G3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 50)	40,24	116,875	4.703,05
6	GDK2U952	u	Broc tipus 10 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i	2.306,20	1,000	2.306,20

		acabat, segons plànols. (P - 286)			
7	GDK2U953	u	Broc tipus 13 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 287)	2.511,97	1,000	2.511,97

TOTAL Activitat 01.02.08.10 152.212,65

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	09	OF 4.8 PONT BIGUES
Activitat	11	Fonaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 63)	6,19	460,629	2.851,29
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	3.521,697	31.624,84

TOTAL Activitat 01.02.09.11 34.476,13

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	09	OF 4.8 PONT BIGUES
Activitat	12	Alçats, piles, estreps i aletes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	617,953	15.374,67
2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	222,599	6.290,65
3	G4D0U025	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist (P - 76)	46,61	282,780	13.180,38
4	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	1.041,574	102.605,45
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	27.059,897	26.248,10

TOTAL Activitat 01.02.09.12 163.699,25

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	09	OF 4.8 PONT BIGUES
Activitat	13	Taulers, lloses i voltes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4L1U213	m	Biga prefabricada de formigó amb armadures pretesades, tipus artesa, de 130 cm de cantell, 250 cm de base i 365 cm d'ample superior, totalment col·locada (P - 81)	1.678,62	222,824	374.036,82
2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	22,283	629,72
3	G4D8U032	m2	Encofrat perdut pla per a biga tipus artesa amb voladius de taulers fins a 2,50 m, de lloses prefabricades amb entramat metàl·lic autoportant, inclòs col·locació (P - 78)	56,90	1.219,961	69.415,78
4	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	318,361	31.361,74

5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	64.397,246	62.465,33
6	G4ZBU026	dm3	Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat (P - 90)	25,93	5.193,600	134.670,05

TOTAL Activitat 01.02.09.13 672.579,44

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	09	OF 4.8 PONT BIGUES
Activitat	16	Acabats d'obra de fàbrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4Z7U004	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu (P - 88)	146,37	43,400	6.352,46
2	GDDZ0003	u	Embornal de fosa dúctil de 600x300 mm. en O.F. (P - 259)	41,28	4,000	165,12
3	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió (P - 223)	10,06	58,034	583,82
4	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	1.415,359	2.802,41
5	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 95)	16,03	206,539	3.310,82
6	G4L20001	m	Imposta prefabricada en O.F., colocada i solidaritzada a la vorera o ancorada al tauler, segons plànols (P - 82)	80,65	111,412	8.985,38
7	G228U075	m3	Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 32)	43,31	290,143	12.566,09
8	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	363,295	3.705,61
9	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (P - 92)	13,02	1.208,820	15.738,84
10	G4J10001	u	Prova de càrrega en tauler de pont de tres vànols (P - 80)	2.000,00	1,000	2.000,00
11	GB1AU125	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 129)	308,57	4,000	1.234,28
12	GB1AU120	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 128)	209,81	120,212	25.221,68

TOTAL Activitat 01.02.09.16 82.666,51

PRESSUPOST *

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	10	OD 4.9 TUB 2000 mm
Activitat	10	Obra de drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 242)	1.148,26	41,280	47.400,17
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	1.383,146	12.420,65
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	35,604	135,30
4	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	109,392	6.111,73
5	G3J2U020	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 150 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 47)	28,64	118,750	3.401,00
6	GD5GV001	m	Baixant tipus 1 per a talussos a la sortida o entrada d'obres de drenatge transversal amb parets, solera i talons de formigó, inclòs excavació, encofrat i connexions amb desgüassos i amb l'obra de drenatge, segons plànols (P - 234)	227,97	12,500	2.849,63
7	GDK2U954	u	Broc tipus 14 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 288)	2.787,27	1,000	2.787,27

TOTAL Activitat 01.02.10.10 75.105,75

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	11	OD 5.7 TUB 2000 mm
Activitat	10	Obra de drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 242)	1.148,26	19,520	22.414,04
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	57,060	512,40
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	142,898	543,01
4	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	51,728	2.890,04
5	G3J2U030	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons	30,78	39,254	1.208,24

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

PRESSUPOST *

			plànols (P - 48)		
6	GD5GV001	m	Baixant tipus 1 per a talussos a la sortida o entrada d'obres de drenatge transversal amb parets, solera i talons de formigó, inclòs excavació, encofrat i connexions amb desgüassos i amb l'obra de drenatge, segons plànols (P - 234)	227,97	9,350	2.131,52
7	GDK2U955	u	Broc tipus 15 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 289)	3.257,88	1,000	3.257,88
8	GDK2U956	u	Broc tipus 16 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 290)	3.290,93	1,000	3.290,93

TOTAL Activitat 01.02.11.10 36.248,06

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	12	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE MONTBARBAT
Activitat	11	Fonaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	1.396,890	12.544,07
2	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (P - 72)	42,59	27,234	1.159,90
3	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	373,050	36.749,16
4	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	174,175	4.333,47
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	47.415,550	45.993,08
6	G3E5U030	m3	Execució de piló de d>=100 cm, tipus CPI-4, d'extracció amb entubació recuperable, incloent excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 46)	259,34	116,800	30.290,91
7	G3J2U050	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 800 a 1.200 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 49)	32,21	120,450	3.879,69
8	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	110,000	239,80
9	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	19,01	87,670	1.666,61
10	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	1,16	695,730	807,05
11	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	47,000	2.625,89

TOTAL	Activitat	01.02.12.11			140.289,63
Obra		01	Pressupost PC-CNC-17099		
Obra desglossada		02	Vials del pk 3+500 al 6+560		
Obra elemental		12	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE MONTBARBAT		
Activitat		12	Alçats, piles, estreps i aletes		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 70)	88,90	170,440	15.152,12
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	507,560	12.628,09
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	41.964,310	40.705,38
4	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	557,250	15.747,89
5	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (P - 72)	42,59	10,720	456,56
6	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 69)	85,51	30,610	2.617,46
7	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	220,150	21.686,98

TOTAL	Activitat	01.02.12.12			108.994,48
Obra		01	Pressupost PC-CNC-17099		
Obra desglossada		02	Vials del pk 3+500 al 6+560		
Obra elemental		12	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE MONTBARBAT		
Activitat		13	Taulers, lloses i voltes		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	385,500	37.975,61
2	G440U030	kg	Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures (P - 65)	3,36	146.391,400	491.875,10
3	G4D8U020	m2	Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació (P - 77)	33,60	1.292,200	43.417,92
4	G4ZBU026	dm3	Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat (P - 90)	25,93	296,240	7.681,50
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	69.958,410	67.859,66
6	G440U100	kg	Pern connectador d'acer al carbó de 3/4" de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra. (P - 66)	2,22	1.637,210	3.634,61

TOTAL	Activitat	01.02.12.13			652.444,40
Obra		01	Pressupost PC-CNC-17099		
Obra desglossada		02	Vials del pk 3+500 al 6+560		
Obra elemental		12	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE MONTBARBAT		
Activitat		16	Acabats d'obra de fàbrica		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 226)	21,99	15,000	329,85
2	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	138,000	300,84
3	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 95)	16,03	138,000	2.212,14
4	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)	19,01	158,000	3.003,58
5	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (P - 120)	0,32	1.292,200	413,50
6	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 111)	33,35	216,220	7.210,94
7	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	11,230	5.019,81
8	GB1AU120	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 128)	209,81	200,000	41.962,00
9	GB1AU125	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 129)	308,57	4,000	1.234,28
10	G4Z7U012	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa (P - 89)	197,92	26,000	5.145,92
11	PPAU0115	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a prova de càrrega (P - 350)	3.590,83	1,000	3.590,83
12	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (P - 92)	13,02	1.292,200	16.824,44

TOTAL	Activitat	01.02.12.16			87.248,13
Obra		01	Pressupost PC-CNC-17099		
Obra desglossada		02	Vials del pk 3+500 al 6+560		
Obra elemental		13	OF 6.2 MARC		
Activitat		11	Fonaments		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G228U100	m3	Reblert de rases i pous de fonamentació amb ripio d'aportació o material de rebuig procedent de pedrera, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric. (P - 33)	8,80	355,120	3.125,06

2	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 63)	6,19	332,435	2.057,77
3	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	904,900	8.126,00

TOTAL Activitat 01.02.13.11 13.308,83

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	13	OF 6.2 MARC
Activitat	12	Alçats, piles, estreps i aletes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	515,900	12.835,59
2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	390,500	11.035,53
3	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	386,857	38.109,28
4	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	44.549,444	43.212,96

TOTAL Activitat 01.02.13.12 105.193,36

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	13	OF 6.2 MARC
Activitat	13	Taulers, lloses i voltes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	63,600	1.582,37
2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	149,420	4.222,61
3	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 79)	9,91	640,500	6.347,36
4	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	192,536	18.966,72
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	14.591,530	14.153,78

TOTAL Activitat 01.02.13.13 45.272,84

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	13	OF 6.2 MARC
Activitat	16	Acabats d'obra de fàbrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió (P - 223)	10,06	80,350	808,32
2	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	566,180	1.121,04

3	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 95)	16,03	416,120	6.670,40
4	G228U075	m3	Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 32)	43,31	215,025	9.312,73
5	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	1.143,055	11.659,16
6	GB1AU130	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 130)	255,26	8,200	2.093,13
7	GB1AU135	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 131)	347,33	2,000	694,66
8	GD57Ç510	m	Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada en coronació de mur, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 212)	9,97	43,750	436,19

TOTAL Activitat 01.02.13.16 32.795,63

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	14	OD 6.2 TUB 2000 mm
Activitat	10	Obra de drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 242)	1.148,26	41,110	47.204,97
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	230,317	2.068,25
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	23,022	87,48
4	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	108,942	6.086,59
5	G3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 50)	40,24	126,720	5.099,21
6	GDK2U957	u	Broc tipus 17 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i	3.429,57	1,000	3.429,57

		acabat, segons plànols. (P - 291)			
7	GDK2U958	u	Broc tipus 18 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 292)	5.113,91	1,000	5.113,91

TOTAL Activitat 01.02.14.10 69.089,98

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	15	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE LES ÀNIMES
Activitat	11	Fonaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	1.937,120	17.395,34
2	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (P - 72)	42,59	29,420	1.253,00
3	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	425,000	41.866,75
4	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	204,000	5.075,52
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	32.497,360	31.522,44
6	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	1,16	742,000	860,72

TOTAL Activitat 01.02.15.11 97.973,77

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	15	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE LES ÀNIMES
Activitat	12	Alçats, piles, estreps i aletes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 70)	88,90	159,903	14.215,38
2	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	155,900	15.357,71
3	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	659,734	16.414,18
4	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	37.657,610	36.527,88
5	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	377,820	10.677,19
6	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (P - 72)	42,59	10,000	425,90
7	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 69)	85,51	29,400	2.513,99

TOTAL Activitat 01.02.15.12 96.132,23

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099

Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	15	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE LES ÀNIMES
Activitat	13	Taulers, lloses i voltes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G440U030	kg	Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures (P - 65)	3,36	274.720,000	923.059,20
2	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	517,650	50.993,70
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	106.657,000	103.457,29
4	G4D8U020	m2	Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació (P - 77)	33,60	1.676,400	56.327,04
5	G4ZBU026	dm3	Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat (P - 90)	25,93	497,000	12.887,21
6	G440U100	kg	Pern connectador d'acer al carbó de 3/4" de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra. (P - 66)	2,22	2.093,000	4.646,46

TOTAL Activitat 01.02.15.13 1.151.370,90

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	15	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE LES ÀNIMES
Activitat	16	Acabats d'obra de fàbrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 226)	21,99	0,000	0,00
2	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	0,000	0,00
3	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 95)	16,03	0,000	0,00
4	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (P - 120)	0,32	1.676,400	536,45
5	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 111)	33,35	253,000	8.437,55
6	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	13,150	5.878,05
7	GB1AU120	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 128)	209,81	278,000	58.327,18
8	GB1AU125	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part	308,57	4,000	1.234,28

			proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 129)			
9	G4Z7U012	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa (P - 89)	197,92	24,000	4.750,08
10	PPAU0115	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a prova de càrrega (P - 350)	3.590,83	1,000	3.590,83
11	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (P - 92)	13,02	1.676,400	21.826,73

TOTAL Activitat 01.02.15.16 104.581,15

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	16	OF 0.1F VIADUCTE PASSAPERA RAMAL
Activitat	11	Fonaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	1.327,000	11.916,46
2	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (P - 72)	42,59	26,060	1.109,90
3	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	318,575	31.382,82
4	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	166,150	4.133,81
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	28.163,720	27.318,81
6	G3E5U030	m3	Execució de piló de d>=100 cm, tipus CPI-4, d'extracció amb entubació recuperable, incloent excavació amb parts proporcionals de trepant, entubació, formigó HA-25, col·locació d'armadures (sense subministrament, elaboració i muntatge d'acer), càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 46)	259,34	21,500	5.575,81
7	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	1,16	740,000	858,40

TOTAL Activitat 01.02.16.11 82.296,01

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	16	OF 0.1F VIADUCTE PASSAPERA RAMAL
Activitat	12	Alçats, piles, estreps i aletes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 70)	88,90	147,210	13.086,97
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	489,424	12.176,87
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	43.862,720	42.546,84
4	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	707,030	19.980,67

5	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (P - 72)	42,59	8,000	340,72
6	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 69)	85,51	21,900	1.872,67
7	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	301,670	29.717,51

TOTAL Activitat 01.02.16.12 119.722,25

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	16	OF 0.1F VIADUCTE PASSAPERA RAMAL
Activitat	13	Taulers, lloses i voltes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	469,500	46.250,45
2	G440U030	kg	Acer S355JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant i pintat amb una capa intermitja i dues capes d'acabat, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures (P - 65)	3,36	269.675,650	906.110,18
3	G4D8U020	m2	Encofrat perdut pla entre bigues de taulers, amb llosetes prefabricades de 6 cm de gruix, inclòs col·locació (P - 77)	33,60	1.846,200	62.032,32
4	G4ZBU026	dm3	Suport de neoprè armat per a recolzaments amb perns soldats, inclòs part proporcional de morter d'anivellament, col·locat (P - 90)	25,93	383,040	9.932,23
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	104.938,210	101.790,06
6	G440U100	kg	Pern connectador d'acer al carbó de 3/4" de diàmetre i 125mm d'alçada per a estructures inclòs el premarcatge i soldat a l'estrucutra , col·locat a l'obra. (P - 66)	2,22	2.995,430	6.649,85

TOTAL Activitat 01.02.16.13 1.132.765,09

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	16	OF 0.1F VIADUCTE PASSAPERA RAMAL
Activitat	16	Acabats d'obra de fàbrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5AU216	M	Drenatge amb tub de pvc de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i sn 4 kn/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 226)	21,99	24,000	527,76
2	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	150,750	328,64
3	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 95)	16,03	122,000	1.955,66
4	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions	19,01	245,000	4.657,45

			Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 35)			
5	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus C60B4 ADH o C60B3 ADH (P - 120)	0,32	1.846,200	590,78
6	G9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 111)	33,35	306,250	10.213,44
7	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses (P - 117)	447,00	15,920	7.116,24
8	GB1AU120	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 128)	209,81	382,000	80.147,42
9	GB1AU125	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10d, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,00 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 129)	308,57	4,000	1.234,28
10	G4Z7U012	m	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa (P - 89)	197,92	18,000	3.562,56
11	PPAU0115	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a prova de càrrega (P - 350)	3.590,83	1,000	3.590,83
12	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (P - 92)	13,02	1.846,200	24.037,52

TOTAL Activitat 01.02.16.16 137.962,58

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	17	OD F3 TUB 2000 mm
Activitat	10	Obra de drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 242)	1.148,26	36,720	42.164,11
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	202,842	1.821,52
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	42,412	161,17
4	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	97,308	5.436,60
5	G3J2U030	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 400 a 800 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 48)	30,78	93,600	2.881,01
6	GDK2U959	u	Broc tipus 19 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 293)	3.121,79	1,000	3.121,79
7	GDK2U940	u	Broc tipus 20 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i	5.596,56	1,000	5.596,56

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

acabat, segons plànols. (P - 277)

TOTAL Activitat 01.02.17.10 61.182,76

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	18	MUR PECES FORMIGO AIRCLEAN
Activitat	19	Murs de peces de formigó prefabricat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MUR00001	m2	Subministre y colocació de mur de contenció de terra reforçada tipus Breinco col·locat en sec amb peces model mur face 6º amb oxid de titani com agent fotocatalític (Air clean) de 30x12x30 cm color desert. La propietat AirClean redueix la contaminació mitjançant la fotocatalisis de la cara vista del mur, classe 2 segons la UNE 127197-1:2013., aportació de certificat. La compactació sera cada 24 cm amb un mínim del 95% del Proctor, es col·locaran les geomalles de reforç amb la freqüencia que indiqui el calcul. Es realitzara una capa filtrant amb grava 12-38 per darrera del mur de 25 a 30 cm de gruix. Es col·locarà un tub drenant de 90 mm en la part posterior de la base del mur, S'inclou la placa de coronació. Les terres de reblert seran de la propia obra, s'hauran deixat acopiades previament. S'inclou l'excavació de la rasa de la fonamentació de dimensions de 50 cm de profunditat i 40 cm d'amplada, amb la col·locació del aramat indicat en els plànols i el formigó de la fonamentació de 50x40 cm. L'àrid de les peces de formigo prefabricat serà un 20% com a mínim reciclat, aportació de certificat. (P - 337)	266,00	3.795,216	1.009.527,46

TOTAL Activitat 01.02.18.19 1.009.527,46

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	19	OF 0.7F MARC
Activitat	11	Fonaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P - 63)	6,19	354,920	2.196,95
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	2.705,910	24.299,07

TOTAL Activitat 01.02.19.11 26.496,02

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	19	OF 0.7F MARC
Activitat	12	Alçats, piles, estreps i aletes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	331,328	8.243,44
2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	351,830	9.942,72
3	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	654,620	64.486,62

4	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	43.025,300	41.734,54

TOTAL Activitat 01.02.19.12 124.407,32

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	19	OF 0.7F MARC
Activitat	13	Taulers, lloses i voltes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	71,330	1.774,69
2	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	201,540	5.695,52
3	G4DEU010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 79)	9,91	1.166,100	11.556,05
4	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	195,944	19.302,44
5	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	13.000,390	12.610,38

TOTAL Activitat 01.02.19.13 50.939,08

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	19	OF 0.7F MARC
Activitat	14	Acabats d'obra de fàbrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5AU116	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió (P - 223)	10,06	94,100	946,65
2	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	1.041,530	2.062,23
3	G774U006	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 9 mm d'alçada, feltre de polipropilè i làmina impermeabilitzant de polietilè, amb resistència a la compressió de 400 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 95)	16,03	474,420	7.604,95
4	G228U075	m3	Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 32)	43,31	812,084	35.171,36
5	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	1.142,722	11.655,76
6	GB1AU130	m	Àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 130)	255,26	30,000	7.657,80
7	GB1AU135	u	Extrem d'àmpit metàl·lic tipus PMC2/10f, homologat d'acord amb la Norma UNE EN-1317, classe M i nivell H2, d'1,04 m d'alçària, d'acer galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació,	347,33	30,000	10.419,90

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

			totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols (P - 131)			
8	GD57Ç510	m	Cuneta triangular de 0,50 m d'amplada en coronació de mur, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 212)	9,97	25,600	255,23

TOTAL Activitat 01.02.19.14 75.773,88

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	20	OD F.1 TUB 2000 mm
Activitat	10	Obra de drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 242)	1.148,26	63,080	72.432,24
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	463,763	4.164,59
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	439,615	1.670,54
4	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	167,162	9.339,34
5	G3J2U055	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1.200 a 2.000 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 50)	40,24	290,016	11.670,24
6	GDK2U943	u	Broc tipus 23 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 278)	3.066,76	1,000	3.066,76
7	GDK2U944	u	Broc tipus 24 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 279)	4.357,00	1,000	4.357,00

TOTAL Activitat 01.02.20.10 106.700,71

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	21	OD 18.1 TUB 2000 mm
Activitat	10	Obra de drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 242)	1.148,26	6,790	7.796,69
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	50,447	453,01

3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	15,447	58,70
4	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	17,994	1.005,32
5	G3J2U020	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 150 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 47)	28,64	35,000	1.002,40
6	GDK2U945	u	Broc tipus 25 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 280)	2.800,20	1,000	2.800,20
7	GDK2U946	u	Broc tipus 26 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 281)	4.041,56	1,000	4.041,56

TOTAL Activitat 01.02.21.10 17.157,88

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	22	OD 18.2 TUB 2000 mm
Activitat	10	Obra de drenatge transversal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD78U200	m	Canalització amb tub de formigó armat de 200 cm de diàmetre, classe III segons norma ASTM C-76M, inclòs preparació de la base d'assentament, encofrat, base i reblert fins a mig tub amb formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 242)	1.148,26	6,410	7.360,35
2	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	256,917	2.307,11
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 30)	3,80	10,096	38,36
4	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	16,987	949,06
5	G3J2U020	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 150 a 400 kg, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 47)	28,64	92,844	2.659,05
6	GDK2U947	u	Broc tipus 27 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 282)	2.105,50	1,000	2.105,50
7	GDK2U948	u	Broc tipus 28 per a tub de diàmetre 200 cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HA-25, formigó HM-15 de nivellació, totalment col.locat i acabat, segons plànols. (P - 283)	1.954,39	1,000	1.954,39

TOTAL Activitat 01.02.22.10 17.373,82

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	23	Mur formigó nº 5
Activitat	12	Piles, estreps i aletes

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	44,880	2.507,45
2	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	913,091	89.948,59
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	54.752,082	53.109,52
4	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	337,169	8.388,76
5	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	1.692,044	47.817,16
6	G7J1U110	M2	Junt de dilatació amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix i densitat nominal 20 kg/m3, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ' (P - 100)	4,41	40,380	178,08
7	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	382,049	3.430,80
8	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	2.638,267	26.910,32

TOTAL Activitat 01.02.23.12 232.290,68

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	23	Mur formigó nº 5
Activitat	14	Acabats obres de fàbrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	846,022	1.675,12
2	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 94)	13,36	846,022	11.302,85
3	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	846,022	1.844,33
4	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 225)	16,68	238,220	3.973,51

TOTAL Activitat 01.02.23.14 18.795,81

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	24	Mur formigó nº6
Activitat	12	Piles, estreps i aletes

PRESSUPOST *

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	5,310	296,67
2	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	52,380	5.159,95
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	4.475,503	4.341,24
4	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	31,860	792,68
5	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	68,400	1.932,98
6	G7J1U110	M2	Junt de dilatació amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix i densitat nominal 20 kg/m3, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ' (P - 100)	4,41	4,365	19,25
7	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	37,170	333,79
8	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	32,490	331,40

TOTAL Activitat 01.02.24.12 13.207,96

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	24	Mur formigó nº6
Activitat	14	Acabats obres de fàbrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	34,200	67,72
2	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 94)	13,36	34,200	456,91
3	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	34,200	74,56
4	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 225)	16,68	18,000	300,24

TOTAL Activitat 01.02.24.14 899,43

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	25	Mur formigó nº 7 i 8
Activitat	12	Piles, estreps i aletes

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

PRESSUPOST *

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 64)	55,87	10,645	594,74
2	G450U070	m3	Formigó HA-30 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 71)	98,51	64,809	6.384,33
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 73)	0,97	152,384	147,81
4	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist (P - 74)	24,88	32,277	803,05
5	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	152,384	4.306,37
6	G7J1U110	M2	Junt de dilatació amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix i densitat nominal 20 kg/m3, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ' (P - 100)	4,41	13,155	58,01
7	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	55,506	498,44
8	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	8,330	84,97

TOTAL Activitat 01.02.25.12 12.877,72

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	25	Mur formigó nº 7 i 8
Activitat	14	Acabats obres de fàbrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 96)	1,98	18,200	36,04
2	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 94)	13,36	18,200	243,15
3	G7B1U030	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 200 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2350 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 98)	2,18	18,200	39,68
4	GD5AU211	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs excavació, transport a abocador, base de formigó, tub, geotextil i reblert de material filtrant, segons plànols (P - 225)	16,68	90,740	1.513,54

TOTAL Activitat 01.02.25.14 1.832,41

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	26	Servei nº TF03
Activitat	31	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SE0CPSRT	Ml	Protecció i senyalització especial de les rases i pous amb tanques i enllumenat, inclós neteja diaria de la via pública. (P - 356)	3,73	19,000	70,87
2	SE0CEMA1	M3	Excavació manual en pou i rases en presència de serveis fins a 3 m. de profunditat (P - 354)	53,86	6,000	323,16
3	STCVDP2C	Ml	Demolició manual canalització 2 conductes de pvc o pe formigonats, inclós càrrega i transport de runes a l'abocador. (P - 369)	25,62	1,000	25,62
4	G219U100	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 9)	4,62	38,000	175,56
5	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 8)	4,21	9,500	40,00
6	SE0CPRAC	Ut	Col·locació de planxes d'acer de 3,00x1,00x0,03 m a la rasa, per a pas de tráfic rodat de l'obra i protecció provisional de serveis, inclós la fixació de les planxes al paviment. (P - 355)	27,34	8,000	218,72
7	STC210XA	Ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 110 mm de diàmetre o pe 125 mm, incloent l'excavació mixta en presencia de serveis fins 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador. (P - 363)	66,85	38,000	2.540,30
8	SE0CRRF3	M3	Rebliment de rasa i pous amb formigó hm-20, abocat de camió, inferior a 6 m3 (P - 357)	93,85	2,400	225,24
9	STARDFII	Ut	Subministrament i col·locació d'arqueta de registre prefabricada tipus df-ii complerta, segons norma de la companyía, inclosa l'excavació mecànica en terra, col·locació de marc i tapa, rebliment, piconatge amb material provinent de l'excavació, càrrega i transport a l'abocador. (P - 361)	1.060,47	1,000	1.060,47

TOTAL Activitat 01.02.26.31 4.679,94

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	27	Servei nº TF04
Activitat	31	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	STPFU001	Ut	Obertura de sot per pal de fusta o fibra en terra. (P - 371)	55,58	6,000	333,48
2	STC2IORR	ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 63 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador. (P - 364)	29,56	35,000	1.034,60

TOTAL Activitat 01.02.27.31 1.368,08

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	28	Servei nº TF05
Activitat	31	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	STCDRAG1	M2	Demolició i reposició d'aglomerat asfáltic (10 cm de gruix) sobre subbase, en calent a mà, estès i compactat per a superficies inferiors a 50 m2 o longituts inferiors a 25 m. inclou reg asfàltic, excavació caixa, retall de sobreamplades, càrrega a mà i transport a l'abocador. (P - 365)	51,81	89,400	4.631,81

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

2	STARDFII	Ut	Subministrament i col·locació d'arqueta de registre prefabricada tipus df-ii complerta, segons norma de la companyía, inclosa l'excavació mecànica en terra, col·locació de marc i tapa, rebliment, piconatge amb material provinent de l'excavació, càrrega i transport a l'abocador. (P - 361)	1.060,47	2,000	2.120,94
3	STCVTCPT	Ut	Tall de carril per protecció dels treballs. (P - 370)	1.273,83	2,000	2.547,66
4	SE0CPRAC	Ut	Col·locació de planxes d'acer de 3,00x1,00x0,03 m a la rasa, per a pas de tráfic rodat de l'obra i protecció provisional de serveis, inclós la fixació de les planxes al paviment. (P - 355)	27,34	6,000	164,04
5	STC210QT	Ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 110 mm de diàmetre o pe 125 mm, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador. (P - 362)	31,61	93,000	2.939,73
6	STC2IORR	ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 63 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador. (P - 364)	29,56	65,000	1.921,40

TOTAL Activitat 01.02.28.31 14.325,58

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	29	Servei nº TF08
Activitat	31	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	STC210QT	Ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 110 mm de diàmetre o pe 125 mm, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador. (P - 362)	31,61	63,760	2.015,45
2	STPFU002	Ut	Obertura de sot per pal de fusta o fibra en terreny compacte. (P - 372)	132,13	1,000	132,13

TOTAL Activitat 01.02.29.31 2.147,58

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	30	Servei nº TF09
Activitat	31	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	STCRGBR3	Ut	Subministrament i col·locació de cambra de registre prefabricada tipus gbrf intercalada complerta, segons norma de la companyía, inclosa l'excavació mecànica en roca, col·locació de bústia de 20 cm amb marc i tapa de fosa, rebliment amb material d'aportació, piconatge, càrrega i transport de terres a l'abocador. (P - 367)	5.232,83	2,000	10.465,66
2	STCEXPT0	m3	Protecció amb llosa de formigó de la canalització telefònica existent.Llosa armada amb una malla electrosoldada #20x20x5 mm. (P - 366)	89,56	46,880	4.198,57
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 8)	4,21	40,000	168,40
4	STCVTCPT	Ut	Tall de carril per protecció dels treballs. (P - 370)	1.273,83	2,000	2.547,66
5	STCRGBRR	Ut	Anul·lació de camara existent amb formigó i treballs necessaris per donar continuitat a la canalització existent. (P - 368)	755,80	2,000	1.511,60

6	ST22S300	u	Suplement increment de fondària cada 20 cm en cambres de registre de la sèrie R (P - 359)	137,34	1,000	137,34

TOTAL Activitat 01.02.30.31 19.029,23

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	31	Servei nº TF10
Activitat	31	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	STPFU002	Ut	Obertura de sot per pal de fusta o fibra en terreny compacte. (P - 372)	132,13	1,000	132,13
2	STPFU001	Ut	Obertura de sot per pal de fusta o fibra en terra. (P - 371)	55,58	1,000	55,58
3	STC210QT	Ml	Canalització de 2 conductes de pvc de 110 mm de diàmetre o pe 125 mm, incloent l'excavació mecànica en terres fins a 1,00 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, rebliment, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador. (P - 362)	31,61	50,780	1.605,16

TOTAL Activitat 01.02.31.31 1.792,87

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	32	Servei AG10 i AG11
Activitat	02	Treballs previs i explanacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	336,800	3.024,46
2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 2)	14,52	328,800	4.774,18
3	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (P - 254)	507,34	6,000	3.044,04

TOTAL Activitat 01.02.32.02 10.842,68

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	32	Servei AG10 i AG11
Activitat	31	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GFB1U007	ut	Connexions a xarxa existent, totalment acabada i provada (P - 306)	225,79	1,000	225,79
2	GD7JN145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 244)	41,76	188,000	7.850,88
3	GD7JS145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de	101,28	35,000	3.544,80

			dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 245)			
4	FFB1J325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 3)	44,31	223,000	9.881,13
5	FN42F3D4	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN ISO 16136, funcionament manual, per muntar entre brides, DN 150 (per a tub de 160 mm de diàmetre nominal),,de 10 bar de PN, cos de polipropilè reforçat amb fibra de fidre, disc de PVC-U, anell de cautxú fluorat FPM, eix d'acer inoxidable 1.4542 (AISI 630) i accionament per reductor manual, muntada en pericò de canalització soterrat. Inclòs moviment de terres, transport de terres a abocador, cànon d'abocador, seguint les indicacions de la companyia subministradora. (P - 4)	658,95	2,000	1.317,90
6	GD7JJ145	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 243)	18,81	69,000	1.297,89

TOTAL Activitat 01.02.32.31 24.118,39

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560
Obra elemental	33	Servei afectat nº CT01
Activitat	31	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	STCEXPT0	m3	Protecció amb llosa de formigó de la canalització telefònica existent.Llosa armada amb una malla electrosoldada #20x20x5 mm. (P - 366)	89,56	3,120	279,43
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 8)	4,21	67,600	284,60
3	STCVTCPT	Ut	Tall de carril per protecció dels treballs. (P - 370)	1.273,83	2,000	2.547,66
4	SCTCI000	ml	Canalització de 4 conductes de pvc de 40 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica sota voral carretera a una profunditat mínima de 0,30 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, prisma de formigó, rebliment de terres quan la profunditat sigui superior al metre, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador. (P - 352)	33,76	338,000	11.410,88
5	SE0CEMA1	M3	Excavació manual en pou i rases en presència de serveis fins a 3 m. de profunditat (P - 354)	53,86	1,800	96,95
6	G219U100	M	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 9)	4,62	676,000	3.123,12
7	ST23S102	u	Subministrament i col·locació de pericó de registre prefabricat de formigó tipus DF-II per a serveis de telefonia, inclòs marc i tapa, segons norma de la companyia. (P - 360)	832,02	5,000	4.160,10
8	SCTCI001	ml	Creuament sota carretera a base de canalització de 4 conductes de pvc de 40 mm de diàmetre, incloent l'excavació mecànica sota voral carretera a una profunditat mínima de 1,0 m cota superior del prisma, conductes, separadors, protecció segons norma de la companyía, prisma de formigó, rebliment de terres quan la profunditat sigui superior al metre, piconatge, carrega i transport de terres a l'abocador. (P - 353)	39,20	31,700	1.242,64

TOTAL Activitat 01.02.33.31 23.145,38

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560

Obra elemental	38	Obres complementaries	
Activitat	02	Treballs previs i explanacions	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	81,765	734,25
2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 2)	14,52	67,365	978,14

TOTAL Activitat 01.02.38.02 1.712,39

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560	
Obra elemental	39	OC canalització dorsal de comunicacions	
Activitat	02	Treballs previs i explanacions	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 22)	8,98	336,800	3.024,46
2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 2)	14,52	328,800	4.774,18
3	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (P - 254)	507,34	6,000	3.044,04

TOTAL Activitat 01.02.39.02 10.842,68

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560	
Obra elemental	39	OC canalització dorsal de comunicacions	
Activitat	31	Canalitzacions	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GDK2PI01	u	Pericó de registre per a xarxa de comunicació de 100x100 cm i 110 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó ha-25, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, encofrat, desencofrat i acer, marc i tapes; segons plànols. (P - 271)	806,30	59,000	47.571,70
2	GDK2PM01	u	Pericó xarxa secundaria de comunicació de 80x80 cm i 110 cm de fondària, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm i llosa de 15 cm de gruix de formigó ha-25, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, encofrat, desencofrat i acer, marc i tapes; segons plànols. (P - 272)	592,58	79,000	46.813,82
3	GDG4N002	m	Canalització per a xarxa secundària de telecomunicacions en voral o berma de terraplé d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 4 tubs pead de ø 110 mm mes 4 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (P - 263)	77,13	1.100,000	84.843,00

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
4	GDG4N003	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (P - 264)	57,85	494,000	28.577,90
5	GDG4N004	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (P - 265)	57,85	1.772,000	102.510,20
6	GDG4N006	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova. inclou excavació de l'explanada, subministrament i col·locació de 16 tubs pead de ø 40 mm, subministrament, col·locació i vibrat del formigó de protecció tipus hm- 20, subministrament i col·locació de la cinta de senyalització, reposició de la senyalització existent, càrrega i transport a l'abocador dels materials sobrants, senyalització provisional i sobrecostos per baix rendiment, segons plànols. (P - 267)	29,74	702,000	20.877,48

TOTAL Activitat 01.02.39.31 331.194,10

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560	
Obra elemental	41	Neteja final d'obra	
Activitat	81	Neteja final d'obra	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA14003	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 2 (P - 347)	33.560,00	1,000	33.560,00

TOTAL Activitat 01.02.41.81 33.560,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	
Obra desglossada	02	Vials del pk 3+500 al 6+560	
Obra elemental	42	Gestió de residus	
Activitat	82	Gestió de residus	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra. (P - 349)	143.971,99	0,570	82.064,03

TOTAL Activitat 01.02.42.82 82.064,03

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	
Obra desglossada	04	Túnel de l'Àngel	
Obra elemental	01	Obra civil túnel de l'Àngel	
Activitat	20	Moviment de terres	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22CU022	m3	Excavació de túnel en avanç, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb longitud d'avanç sense sosteniment o per pega superior a un (1) metre i fins a dos (2) metres definida per la	70,80	16.323,080	1.155.674,06

			Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 36)			
2	G22CU024	m3	Excavació de túnel en avanç, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb longitud d'avanç sense sostenint o per pega fins a un (1) metre definida per la Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 37)	105,54	3.026,657	319.433,38
3	G22CU030	m3	Excavació de túnel en destrossa, a mitja secció, amb fregadora, mitjans mecànics o explosius, amb llargària d'avanç sense sostenint o per pega superior a dos (2) metres i fins a tres (3) metres definida per la Direcció d'Obra, incloent-hi l'extracció i transport dels productes resultants a l'abocador o lloc d'ús amb els aplecs intermitjos que calguin i cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 38)	38,57	15.747,942	607.398,12
4	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	2,30	2.763,000	6.354,90
5	G221U016	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de voladura en roca, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 19)	5,03	33.994,000	170.989,82
6	G22DU030	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	1,16	2.763,000	3.205,08

TOTAL	Activitat	01.04.01.20	2.263.055,36

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	04	Túnel de l'Àngel
Obra elemental	01	Obra civil túnel de l'Àngel
Activitat	21	Sosteniment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3L5NT06	m2	Formigó projectat de 5 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment sense encavallades, inclòs sobregruix i rebot (P - 57)	19,80	8.421,464	166.744,99
2	G3L5NT09	m2	Formigó projectat de 15 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment amb encavallades, inclòs sobregruix i rebot (P - 58)	93,84	1.353,078	126.972,84
3	G3L5U820	m2	Formigó projectat de 20 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice i 40 kg/m3 de fibra d'acer, col·locat en túnel, en zones de sosteniment amb encavallades, inclòs sobregruix i rebot (P - 60)	140,41	7.062,947	991.708,39
4	G23AU020	m	Encavallada lliscant de perfil THN de 29 kg/m, completament col·locada a perímetre de túnel, com a sosteniment, incloent part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió, brides i elements metàl·lics, mesurat sobre perímetre teòric (P - 41)	75,23	5.684,055	427.611,46
5	G23AU100	m2	Xapa encunyada de 2 mm de gruix tipus Bernold o equivalent, col·locada inclòs part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió i fixació, encavallades amb perfils corbs HEB-200 articulats, cindri i tapes frontals (P - 43)	86,00	303,600	26.109,60
6	G23AU030	m	Encavallada lliscant de perfil HEB-160, completament col·locada a perímetre de túnel, com a sosteniment, incloent part proporcional d'encavalcaments, peces d'unió, brides i elements metàl·lics, mesurat sobre perímetre teòric (P - 42)	102,14	1.304,992	133.291,88

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

7	G341U110	m	Paraigües de protecció de túnel, incloent tub d'acer de diàmetre interior 100 mm i 10 mm de gruix, completament col·locat, perforació prèvia i injecció de beurada al seu interior (perforat des de la boca del túnel) (P - 44)	129,90	1.480,000	192.252,00
8	G341U150	m	Biga de lligat de paraigües de protecció de túnel, de 35x30 cm, incloent-hi preparació del terreny, encofrat i desencofrat, formigonat i armadures, totalment acabada (P - 45)	178,58	36,700	6.553,89
9	G3LBU010	m2	Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, completament col·locada al perímetre del túnel, per a sosteniment, mesurat sobre el perfil teòric excavació definit als plànols per a cada tipus de secció (P - 62)	12,29	8.418,176	103.459,38
10	G3L1UT02	m	Pern d'ancoratge de d 25 mm, incloent perforació, col·locació per fricció o injectat continu amb morter de ciment o resina, bastimentada i part proporcional de volandera i femella, en sosteniment de túnel (P - 54)	21,38	13.092,800	279.924,06
11	G3L5U410	m2	Formigó projectat de 10 cm de gruix mínim, de 35 N/mm2 de resistència, amb un 7% de microsílice, col·locat en túnel, en capa de reforç de sosteniment de túnel, inclòs sobregruix i rebot (P - 59)	41,82	8.263,445	345.577,27
12	XPANN02	pa	Per a estabilització del front d'excavació del túnel, en aquells casos en els que no siguin d'aplicació les mesures incloses en el PC (P - 501)	46.500,00	1,000	46.500,00

TOTAL	Activitat	01.04.01.21	2.846.705,76

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	04	Túnel de l'Àngel
Obra elemental	01	Obra civil túnel de l'Àngel
Activitat	22	Embrocaments túnel

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G3L50005	m2	Formigó projectat de 5 cm de gruix mínim, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsílice, col·locat en reforç de talús, inclòs sobregruix i rebot (P - 55)	13,87	3.635,420	50.423,28
2	G3L50010	m2	Formigó projectat de 10 cm de gruix mínim, de 25 N/mm2 de resistència, amb un 4% de microsílice, col·locat en reforç de talús, inclòs sobregruix i rebot (P - 56)	25,18	3.635,420	91.539,88
3	G3LB0010	m2	Malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 6 mm de diàmetre, col·locada en talussos (P - 61)	5,63	3.635,420	20.467,41
4	G3L1U010	m	Pern d'ancoratge de d 25 mm, incloent perforació, col·locació per fricció o injectat continu amb morter de ciment o resina i part proporcional de volandera i femella, en talussos, inclòs materials i equips auxiliars necessàries (P - 52)	29,11	6.144,499	178.866,37
5	G3L1U300	m	Perforació d'ancoratge provisional o permanent en qualsevol tipus de terreny (P - 53)	44,30	1.511,112	66.942,26
6	GD5AU210	m	Drenatge amb tub de PVC o PEAD de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat, rigidesa 4 kN/m2, prefabricat o executat in situ, inclòs, tub, geotextil i material filtrant natural o artificial, segons plànols. (P - 224)	13,58	1.511,112	20.520,90
7	GD5GU010	m	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 30x9 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols (P - 230)	26,83	96,000	2.575,68
8	GD57U615	m	Cuneta profunda trapezoïdal d'1,50/0,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 217)	39,42	454,160	17.902,99

TOTAL	Activitat	01.04.01.22	449.238,77

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	04	Túnel de l'Àngel
Obra elemental	01	Obra civil túnel de l'Àngel
Activitat	23	impermeabilització i drenatge túnel

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD55NN44	m	Canalització amb tub de polietilè de 800 mm de diàmetre, inclòs base sobre sorra i reblert per sobre la generatriu superior amb formigó HM-15, segons plànols (P - 209)	102,43	335,000	34.314,05
2	GD55U030	m	Drenatge amb tub de diàmetre 30 cm de formigó porós, amb junts encadellades obertes, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió (P - 210)	25,50	335,000	8.542,50
3	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols (P - 254)	507,34	9,000	4.566,06
4	GDD1U112	m	Suplement per major alçària de 1,80 m de pou de registre de 100 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó, inclòs part proporcional de graons (P - 255)	171,18	1,800	308,12
5	GD5GU103	m	Bonera contínua tipus 'caz' executada a màquina amb motlle lliscant, amb diamètre de col·lector de 30 cm i dimensions segons plànols, inclòs excavació, transport a abocador, preparació del llit d'assentament. totalment acabada. (P - 233)	47,29	335,000	15.842,15
6	GD5AU016	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 160 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs col·locació (P - 222)	7,47	670,000	5.004,90
7	GFA1U116	m	Tub de PVC de DN 160 mm, per a PN 6 bar, amb unions de junt elàstica, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials d'acer amb protecció contra la corrosió, col·locat al fons de la rasa i provat (P - 305)	7,81	96,000	749,76
8	G773U010	m2	Membrana de polietilè reticular reforçat de 6 mm de gruix, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, per a impermeabilització del túnel, totalment col·locada (P - 93)	22,41	2.509,600	56.240,14
9	G7B1U040	m2	Feltre geotextil no teixit de polipropilé, amb un pes mínim de 250 g/m2, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat (P - 99)	2,96	2.509,600	7.428,42
10	G222U008	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 21)	14,94	1.390,250	20.770,34
11	ED351740	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 1)	176,75	9,000	1.590,75

TOTAL Activitat 01.04.01.23 155.357,19

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	04	Túnel de l'Àngel
Obra elemental	01	Obra civil túnel de l'Àngel
Activitat	24	Acabats túnel

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 75)	28,26	2.659,900	75.168,77
2	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (P - 320)	2,57	1.945,500	4.999,94

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

3	G228U060	m3	Rebliment al darrera d'alçats d'estreps d'estructures de formigó i obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i voltes prefabricats de formigó, amb sòl seleccionat tipus 3, procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 31)	10,20	13.403,810	136.718,86
4	G711U002	m2	Membrana flexible de gruix 1,5 mm d'una làmina bituminosa de quitrà modificat amb cautxú sintetic i resines, protegida amb feltre teixit de polipropilè, incloent emprimació prèvia, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (P - 91)	13,37	1.036,800	13.862,02
5	GBD1Z001	m2	Suministro i col·locació de panell vitrificat tipus Heavy Gauge amb estructura i perfileria de fixació, subministrat i instal·lat. (P - 202)	112,19	2.680,000	300.669,20
6	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 70)	88,90	125,290	11.138,28
7	G4L5U010	m	Subministre, transport i muntatge de volta prefabricada de formigó armat per a fals túnel d'Adhorna, en forma d'arc tancat de 12,92 m de llum, de gruix variable, inclòs part proporcional d'ancoratges, recolzaments, junts de moduls, segellat, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada (P - 83)	5.644,49	132,000	745.072,68
8	G4L5U020	m	Subministre, transport i muntatge de volta prefabricada de formigó armat per a fals túnel d'Adhorna, en forma d'arc obert per a volta de 12,92 m de llum, i de gruix variable, incloent els dos costats, inclòs part proporcional d'atirantat de mènsules, ancoratges, recolzaments, junts de moduls, segellat, apuntalaments i elements auxiliars, totalment muntada (P - 85)	4.189,40	20,960	87.809,82
9	G221U118	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 20)	6,14	248,168	1.523,75
10	JVG1U210	u	Buló de convergències de 20 cm de llargària i 16 mm de diàmetre, amb cap d'acer inoxidable i tap de protecció col·locat en el parament interior del sosteniment del túnel o sobre el primer segellat, com a punt de referència per la mesura de convergència amb cinta invar, inclosa la perforació amb trepant i la resina, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 336)	75,08	65,000	4.880,20
11	JV22U010	u	Prisma per a seguiment topogràfic amb teodolit, d'elevat contrast i suport en L orientable, subministrat i instal·lat en túnel FGC, TMB o ADIF i posteriorment desinstal·lació a la fi de les lectures, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 335)	169,09	39,000	6.594,51

TOTAL Activitat 01.04.01.24 1.388.438,03

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	04	Túnel de l'Àngel
Obra elemental	01	Obra civil túnel de l'Àngel
Activitat	31	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GDK2U030	u	Pericó per a canalització de serveis de 40x40x60 cm de secció interior, amb parets de 15 cm de gruix i solera de 10 cm de gruix de formigó HM-20, inclòs excavació, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 274)	134,50	670,000	90.115,00
2	GDG50121	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en vorera de túnel d'obra nova amb dotze (12) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, de qualsevol color, incloent l'excavació i posterior reblert de la rasa, subministrament i col·locació dels tubs, separadors, col·locació i vibrat del formigó de solera i recobriment dels tubs, fil guia, cinta de senyalització de color groc de 15 cm d'amplada, part proporcional de maniguets de connexió, brides i obturadors, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament, segons plànols. (P - 269)	33,58	335,000	11.249,30

3	GDKZ0002	u	Marc de 62x62x4,5 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil , per a una càrrega de ruptura de 12 t, totalment col·locat (P - 304)	73,50	9,000	661,50
4	GDK20002	U	Pericó de registre de 60x60 mm construit amb mahons i morter de ciment portland, enlluit interior (P - 270)	174,79	9,000	1.573,11

TOTAL Activitat 01.04.01.31 103.598,91

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	04	Túnel de l'Àngel
Obra elemental	01	Obra civil túnel de l'Àngel
Activitat	45	Revegetació de superficies
Subactivitat	06	Terra vegetal

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (P - 320)	2,57	1.606,800	4.129,48
2	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob (P - 322)	1,87	1.606,800	3.004,72
3	GR720001	M2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (P - 327)	0,90	5.356,000	4.820,40

TOTAL Subactivitat 01.04.01.45.06 11.954,60

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	04	Túnel de l'Àngel
Obra elemental	01	Obra civil túnel de l'Àngel
Activitat	45	Revegetació de superficies
Subactivitat	09	Tractament talussos

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GRI3U101	m2	Subministra i col·locació de geomalla tridimensional C350 Vmax amb tres xarxes de polipropilè i matriu 100% de fibra de coco, de 446 gr/m2 i fins a 576 Pa de resistencia de tensió tangencials de NAG, per pendents 3H:4V en talussos de carretera i talussos endagament. Part proporcional de grapes per fixació. (P - 328)	11,91	9.886,060	117.742,97

TOTAL Subactivitat 01.04.01.45.09 117.742,97

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	04	Túnel de l'Àngel
Obra elemental	02	Seguretat i salut
Activitat	80	Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	646.337,99	0,130	84.023,94

TOTAL Activitat 01.04.02.80 84.023,94

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

Obra desglossada	04	Túnel de l'Àngel
Obra elemental	03	Neteja final d'obra
Activitat	81	Neteja final d'obra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA14004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la neteja final dels treballs de l'obra desglosada núm. 4 (P - 348)	8.000,00	1,000	8.000,00

TOTAL Activitat 01.04.03.81 8.000,00

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	04	Túnel de l'Àngel
Obra elemental	04	Gestió de residus
Activitat	82	Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAR0004	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la gestió de residus de l'obra. (P - 349)	143.971,99	0,050	7.198,60

TOTAL Activitat 01.04.04.82 7.198,60

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	01	TÚNEL TRES TURONS
Activitat	01	EQUIPAMENT ITS
Subactivitat	01	CCTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE000001	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo AXIS Q6045-E MkII 50HZ inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació en columna de 18m. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri. (P - 373)	3.080,40	2,000	6.160,80
2	TE000002	u	Càmera IP amb DAI integrat model Trafibot de la marca TRAFICON amb lent amb CS-mount, DC acte iris, varifocal, ANAR corrected d'1/3", 5 - 50 mm, F = 1.6, 1.3 Megapixel. Inclou carcassa exterior (model HOV de VIDEOTEC d'alumini amb apertura lateral), suport model WBJA del mateix fabricant i tot el material per al seu correcte funcionament, totalment provat i funcionant. (P - 374)	3.180,00	4,000	12.720,00
3	TE000003	u	Assitència tècnica en l'ajust i posta en marxa del sistema DAI i les cameres interior per personal tècnic del fabricant. Inclou el viatge i l'estància de 3 dies complets, amb tots els gastos necessaris inclosos. (P - 375)	5.280,00	1,000	5.280,00
4	TE000004	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat. (P - 376)	269,33	10,000	2.693,30
5	TE000005	u	Subministre e instal·lació de videograbador digital embebido para 16 cámaras IP en cabina de 1,5U para montaje en rack de 19´´.2 Incluye un disco duro de de 3TB, ampliable hasta 6TB en total. Puerto	2.565,93	1,000	2.565,93

			Ethernet 1000Base-T. Alimentación a 220VAC. Los sistemas se entregan totalmente configurados. (P - 377)			
6	TE000006	u	Suport metàl.lic de fins a 18 m d'alçada de xapa de 4 mm d'espessor , diàmetre en punta de 96mm com a mínim, galvanitzat en calent, tipus normalitzat. Totalment instal.lat i provat. Inclou els perns d'ancoratge. (P - 378)	4.057,14	2,000	8.114,28
7	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 476)	1,55	170,000	263,50
8	TM10001	m	Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució. (P - 477)	11,20	340,000	3.808,00
9	TE000008	u	Subministre i instal·lació de chasis de tarjeta DAI (1 per cada 8 cctv tèrmica) (P - 380)	1.411,43	1,000	1.411,43
10	TE000007	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo FC632-ITS amb òptica 19mm inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació (suport cctv, tarjeta externa DAI, armari cctv, conversor a FO, chasis conversor FO). L'armari de la cctv es disposarà a peu pla, acollat amb tacs quimics a l'hastial. En seu interior es tindrà l'alimentació i la fibra (amb roseta terminadora/caixa de fibra i conversor corresponent) (P - 379)	7.940,14	4,000	31.760,56

TOTAL	Subactivitat	01.05.01.01.01	74.777,80
Obra		01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada		05	Instal·lacions ITS
Obra elemental		01	TÚNEL TRES TURONS
Activitat		01	EQUIPAMENT ITS
Subactivitat		02	SENYALITZACIÓ VARIABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE010004	u	Subminstrament e instal·lació de pòrtic d'acer galvanitzat en calent no visitable de fins a 28m.de llum i 5,50 m. de gàlib per 2 semàfors, sense desnivells en els suports, amb suports per a semàfors i perns d'ancoratge. (P - 385)	13.874,00	2,000	27.748,00
2	TE010000	u	Subministrament i muntatge de semàfor 300 mm. TIPUS ALUSTAR, en alumini, amb 3 òptiques FUTURLED 3 en color vermell/ambre/verd de 230 V., amb tapes en part superior i inferior, visors, juntes i cablejat intern. Inclou joc de suports de fixació. Totalment provat e instal·lat. (P - 381)	520,00	4,000	2.080,00
3	TE010006	u	Subministrament e instal·lació de biga d'acer galvanitzat en calent de fins a 10 m. de longitud per suportar 2 senyals de 1000x1000 mm. i un PMV de 5200x530 mm. en interior de túnel. Incloent tacs quimics d'ancoratge a túnel, material auxiliar i accessoris. La partida inclou disposar d'una passarel·la transitable per accedir al manteniment dels aspa-fletxes i panell de túnel. (P - 387)	3.790,00	2,000	7.580,00
4	TE010002	u	Panell de missatge variable Aesys mod. ES320.1.16 IX, per instal.lació interior tunel, ip54, de 1 linia i 16 caràcters alfanumèrics, 210x150 mm, amb 1 línia x 16 caràcters, leds àmbar, caixa d'acer d'alumini 3 mm, sai, font d'alimentació, tranformador, inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. (P - 383)	6.100,00	2,000	12.200,00

5	TE010001	Ud	Subministrament e instal·lació de senyal de carril aspa - fletxa en tecnologia d'alta il·luminació Aesys mod. EFC4S900/25 de 4 aspectes per a exterior. Dimensions de simbologia de 900x900. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. (P - 382)	1.500,00	4,000	6.000,00
6	TE010003	u	Panell a missatges variables marca Aesys model ERGBY 25-64x64 + EY 25-256x64, compost per una àrea d'1.600mm x 1.600mm full graphic full color capaç de representar els pictogrames del codi de la circulació i una part alfanumèrica monocromàtica composta per una zona full matrix de 6.400mm x 1.600mm. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. (P - 384)	25.000,00	1,000	25.000,00
7	TE010007	u	Subminstrament e instal·lació de banderola visitable en forma ´´T´´ asimètrica de 9,6 m de braç per instal·lació de un PMV de 1 gràfic i 3 línies de 16 caràcters d'altura 400 mm, complint amb totes les especificacions de Abertis Autopistas. Inclou els perns d'ancoratge de l'estructura. (P - 388)	15.330,00	1,000	15.330,00
8	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 476)	1,55	135,000	209,25
9	TM10001	m	Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució. (P - 477)	11,20	270,000	3.024,00
10	TE000004	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat. (P - 376)	269,33	4,000	1.077,32
11	TE010008	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc marca HIMEL de dimensions minimes 956 x 650 x 450 mm. que inclourà l'equipament necessari per a la seva alimentació, protecció sobretensions i comunicació. Inclou també el material necessari per a la seva correcta instal·lació en la cimentació de panell. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat. (P - 389)	895,00	1,000	895,00

TOTAL	Subactivitat	01.05.01.01.02	101.143,57
Obra		01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada		05	Instal·lacions ITS
Obra elemental		01	TÚNEL TRES TURONS
Activitat		01	EQUIPAMENT ITS
Subactivitat		03	PAL SOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE02TC01	u	PAL SOS IP mestre per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador	2.135,23	2,000	4.270,46

		de trucada, inclosa unitat de periferic de control tipus SPKE 301 FO per a enllaç via FO/ETHERNET. Inclós la connexió i posta a terra. (P - 392)			
2	TE02TC02	u	PAL SOS ESCLAU per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat receptora de senyal àudio des de pal mestre (distancia mestre/esclau menor de 50 metres). Inclou l'estesa i el connexionat del cable de 6 parells de coure EAPSP-R de 0'91 mm de secció per la unió del pal sos amb l'esclau de qualsevol longitud. (P - 393)	1.760,00	2,000	3.520,00
3	TE02TC03	u	Software Centraleta pals SOS (P - 394)	13.022,42	1,000	13.022,42

TOTAL Subactivitat 01.05.01.01.03 20.812,88

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	01	TÚNEL TRES TURONS
Activitat	01	EQUIPAMENT ITS
Subactivitat	04	ERU

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 TE030001	u	Subministrament i instal·lació d'Estació Remota Universal (ERU) de Túnel de 33U. Muntatge en rack de 19´´, per gestionar fins a 4 perifèrics i amb ETD interior. Inclou font d'alimentació, quadre elèctric, bornes, cablejat, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control. (P - 397)	10.873,91	2,000	21.747,82

TOTAL Subactivitat 01.05.01.01.04 21.747,82

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	01	TÚNEL TRES TURONS
Activitat	01	EQUIPAMENT ITS
Subactivitat	05	ETD

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 TE040001	u	Subministrament i instal·lació de ETD per exterior. Dimensions armari de 956 x 650 x 450 m/m. Inclou rack ETDI,detectors, quadre elèctric, font d'alimentació, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control. (P - 398)	4.029,94	1,000	4.029,94
2 TE040009	u	CONSTRUCCIÓ D'ESPIRA ELECTROMAGNÈTICA MITJANÇANT TALL AMB MÀQUINA DEL PAVIMENT, INSTAL.LACIÓ DE CABLEJAT, SEGELLAT AMB RESINA EPOXI, (P - 399)	254,24	6,000	1.525,44

TOTAL Subactivitat 01.05.01.01.05 5.555,38

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	01	TÚNEL TRES TURONS
Activitat	01	EQUIPAMENT ITS
Subactivitat	06	GRUP ELECTRÒGEN

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 TE10030	u	Subministre, col·locació i connexionat de Grup Electrògen de 38kVA en servei d'emergència, model EMM-38 d'ELECTRAMOLINS. S'inclou el Quadre de Control i maniobra del GE, muntat sobre la mateixa bancada o separat d'ell. Quadre incloent selector manual/automàtic, cablejat de control entre GE i Quadre. Quadre amb automatisme per realitzar el control local del GE, amb els elements i targetes de comunicació necessaris per la telegestión i connexió a sistema de Telegestión de la Propietat via Modbus. Inclou manuals i esquemes de Quadre de Control. Inclou el conjunt de fuita amb silenciador de 25 dB(A) amb tots els accessoris de l'acoblament esmorteït a la sortida del motor. Inclou Engegada en obra del Grup Electrògen per un Tècnic qualificat els dies necessaris fins a realització del Protocol d'Acceptació de Abertis. S'entenen com a treballs propis de l'engegada: L'assessorament tècnic sobre el muntatge i enginyeria de la instal·lació concreta, comprovació de la correcta connexió de tots els elements (tràfec, cablejat de potència i control, etc). S'inclou també l'assistència d'un tècnic especialista el dia de la integració en el sistema de Telegestión de la Propietat, realització del Protocol propi del fabricador en instal·lació i realització de Seminari de formació sobre el funcionament del GE quan determini la Propietat. (P - 410)	11.732,00	1,000	11.732,00
2 TE10031	u	Subministrament i instal·lació de Quadre de Commutació Xarxa/GE fabricat amb envolupant Prisma P de MG amb portes transparents. Model QC-60. Commutació a força de CONTACTORS. En el propi Quadre s'inclou automatisme de Control per a la commutació amb SINCRONISME de XARXA a la volta de la mateixa i els elements i targetes de comunicació necessaris per la telegestión i connexió a sistema de Telegestión de la Propietat via Modbus. Inclou el Quadre totalment muntat, equipat, retolat i identificat, amb documentació As-Built a força de unifilar, multifilar, doc. de aparamenta, automatisme, etc. (P - 411)	653,00	1,000	653,00
3 TNMT18	u	Subministrament i instal.lació d'edifici prefabricat de superfície de formigó de construcció monobloque tipus PFU-5, de dimensions exteriors 6080mm(llarg) x 2380mm(fons) x 2780mm(altura vesteixi), inclòs xarxa de terres interior i enllumenat per situar grup electrogen. Disposarà de reixes d'entrada i sortida d'aire d'acord a les necessitats del fabricant per a cada grup electrògen. Inclou endolls, enllumenat (normal i d'emergència), interruptors, tub i safata, canalitzacions, cablejat, detectors d'intrussisme a les portes, detectors òptics-tèrmics, extintor de CO2, centraleta de detecció d'incendis y quadre d'alarmes. Tot completament instal.lat amb tots els elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, provat i amb el lliurament de tots els plànols i documentació. Per a l'estesa del cablejat, s'utiltizarà el terra tècnic del prefabricat i els registres existents, tot i que si no son suficients o adequats per una instal·lació òptima del cablejat es mecanitzaran de nous. La partida inclou tots els treballs i materials necessaris per ficar un reforç de formigó insitu com a bancada dels grups electrògens i aconseguir una transimissió de les vibracion sense fissurar el prefabricat. En el cas de no poder realitzar amb garanties aquesta actuació, es realitzarà una bancada de formigó i caseta in situ sense la possibilitat de cap compensació econòmica. També s'inclou els treballs necessàris retirar el sostre per la instal·lació del grup electrògen corresponent en el cas que les dimensions de la porta d'acces siguin insuficients. (P - 490)	13.500,00	1,000	13.500,00

4	TE30007	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de pols 21 A 113 B, de 6 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa. La partida inclou el subminstrament i instal·lació d'armari d'acer inoxidable muntat en hastial de túnel amb tac quimic o en la boca al costat del pal sos (P - 420)	81,20	1,000	81,20
5	TE10003	u	Adaptació de la sortida d'aire del radiador instal·lant embocadura de xapa entre el radiador i la reixa de sortida d'aire. (P - 401)	355,00	1,000	355,00
6	TE1026	u	Legalització del capítol de GE, incloent la part elèctrica, de gasoil i unes altres si anessin necessàries. S'inclou projecte, tramitació amb administracions públiques i obtenció de documents finals per l'Administració. (P - 412)	600,00	1,000	600,00
7	TNMT24	m	Suministro e instalación de depósito de 1000 l tipo TANK in TANK PLASTIC de la marca SCHUTZ o equivalente. Se incluye kit de aspiración e indicador de nivel. , incluyendo en cualquiera de los casos cableado, tubos de protección y cualquier elemento o material necesario para su correcto funcionamiento. (P - 496)	450,00	1,000	450,00
8	TNMT25	m	Suministro y montaje de elementos de interconexión de sección adequada para adecuación circuito de trasiego entre depósito y GE: tuberías, valvulas,filtros,latiguillos de conexión etc. De forma específica se instalaran válvulas de corte de bola para instalación al pie del GE. (P - 497)	300,00	1,000	300,00
9	TNMT26	m	Suminsitro e instalación sonda de nivel para indicación de nivel mínimo tipo MINIMELDER-R conectada a la ERU. La partida incluye todos los accesorios y elementos auxiliares para su correcta ejecución. (P - 498)	98,56	1,000	98,56
10	TE10028	u	Posada a terra del neutre del grup electrògen, executada amb cable de coure aillat de 150mm2. L'elèctrode disposarà d'una arqueta de registre independent de la caixa de terres de BT amb caixa seccionadora per poder realitzar mesuraments. La partida inclou el suministrament i instal·lació del cablejat i de la piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 409)	270,00	1,000	270,00

TOTAL	Subactivitat	01.05.01.01.06	28.039,76

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	01	TÚNEL TRES TURONS
Activitat	02	ENLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE20100	u	Suministre e instal·lació de projector GL2 compact 32 LEDS 500mA Neutral White Flat de Schreder Socelec. El projector ha de ser compatible amb regulació amb protocol DALI. La partida inclou els accesoris i connexionat. (P - 415)	485,25	28,000	13.587,00
2	TE20106	u	Suministre e instal·lació de projector complet model AF4 HPS-T 400 W de Schreder Socelec. La partida inclou els accesoris i connexionat. (P - 418)	254,25	24,000	6.102,00
3	TE20107	u	Suministre e instal·lació de lluminària d'evacuació autònoma, model MY-1 de Schreder Socelec. Formada per un equip FLU-36W, portalampares i reflector. Autonomia de 3 hores. La partida inclou els accesoris i connexionat. (P - 419)	316,00	28,000	8.848,00
4	TE20017	u	Subministrament i instal·lació de fotòmetre d'acord amb les especificacions técniques i la circular de la Generalitat DGC 03/05. Inclou instal·lació en bàcul d'enllumenat exterior, cablejat i la posada en marxa. Totalment col·locat i en perfecte funcionament. (P - 414)	1.723,80	2,000	3.447,60
5	TE20105	u	Subminitrament e instal·lació de columna troncocònica de planxa galvanitzada de fins a 12 m d'altura, completament instal·lada segons	440,66	2,000	881,32

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

			especificacions tècniques. Inclou perns d'ancoratge. (P - 417)			
6	TM00030	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 469)	10,54	1.800,000	18.972,00
7	TM00020	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 6mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 463)	6,11	1.860,000	11.364,60
8	TM00014	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 461)	2,05	1.120,000	2.296,00
9	TM00034	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1F3Z1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 472)	11,35	600,000	6.810,00
10	TM00009	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 459)	7,66	620,000	4.749,20
11	TM00004	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 458)	2,30	160,000	368,00
12	TM10006	m	Subministramente i instal·lació de caixa de doble aillament de PVC lliure d'halogens de dimensions 270x201x142mm estanca amb grau de protecció minim IP65 i IK08, complint amb normativa UNE-EN 604391-1-3. La caixa inclou la tapa cega, placa de muntatge de baquelita, equipada amb borns, fusibles i prensaestopas segons norma i plànol detal per alimentació dels projectors corresponents. Inclou tots els elements necessàris per al seva correcta fixació i ancoratge. (P - 480)	132,53	12,000	1.590,36
13	TM10007	m	Subministramente i instal·lació de caixa de connexionat WKE 54 de la marca Spelberg o similar, amb IP67 i resistent al foc amb tapa, placa de muntatge, de fins a 278 x208 x 107 mm equipada amb borns i fusibles segons norma per alimentació de projectors d'emergència. Inclou tots els elements necessàris per a la seva correcta instal·lació. (P - 481)	304,42	16,000	4.870,72
14	TM10010	m	Subministramente i instal·lació de caixa de doble aillament de PVC lliure d'halogens de dimensions minimes 160x200x110mm estanca amb grau de protecció minim IP65 i IK08, complint amb normativa UNE-EN 604391-1-3. La caixa inclou la tapa cega, placa de muntatge de baquelita, equipada amb borns, fusibles i prensaestopas segons norma i plànol detal per alimentació dels projectors corresponents. Inclou tots els elements necessàris per al seva correcta fixació i ancoratge. (P - 483)	82,12	46,000	3.777,52

TOTAL	Activitat	01.05.01.02	87.664,32

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	01	TÚNEL TRES TURONS
Activitat	03	BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE10014	u	Suministre, instal·lació i connexionat de sistema d'alimentació ininterrompuda de 15kVA i 30 minuts d'autonomia model MASTERYS de SOCOMEC. Entrada i sortida trifásica amb by-pass de manteniment integrat. Inclou targeta NET Vision per comunicació via Ethernet. S'inclou engegada de l'equip per personal tècnic, proves ´´in situ´´ i	10.371,00	1,000	10.371,00

			seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes. S'inclou suport tècnic als instal·ladors i assistència a les proves de la posada en gestió per tècnic especialista . També s'inclou la possibilitat de realització de proves en fàbrica o en instal·lacions del Fabricador segons el protocol de Abertis Autopistes d'un mostreig de les unitats de la mateixa potència (P - 406)			
2	TM00013	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 460)	20,79	25,000	519,75
3	TE10016	u	Suministre i instal·lació de bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de la marca CIRCUTOR, model OPTIM FRS-45-440 (3 etapes de 15), de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització del estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21. S'inclou tots els elements i materials necessaris per al seu correcte funcionament, aixi com l'engegada de l'equip per personal tècnic especialista, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes. (P - 407)	1.181,43	1,000	1.181,43
4	TM00022	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 465)	12,01	25,000	300,25
5	TM00028	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 467)	7,20	3.488,000	25.113,60
6	TM00029	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 468)	10,29	200,000	2.058,00
7	TE10011	u	Subministrament i instal·lació de Quadre General de Distribució y Quadre de sortides prioritaries suministrades amb GE. Inclou envolupant METÀL·LICA amb porta transparent. Interruptors fixos i extraibles i aparamenta segons descripció en Memòria Tècnica/Projecte de referència. S'inclou sistema de distribució mitjançant embarrat PER A ACCÉS I MTO. FRONTAL per a la distribució principal Socorregut i NO Socorregut. S'inclou també embarrados de distribució pla i perforats per a la distribució i ampliació de sortides en Socorregut i NO Socorregut. El quadre tindrà grau de protecció mínim IP43, IK09 Inclou bornes per a la connexió de grup electrògen exterior, sòcol, embarrados, aparellaje, cablejat interior. Marca armari i aparellaje Schneider/ homologat per Abertis Autopistes Inclou retolat unívoc en el cablejat intern. Així mateix s'inclou sinòptic serigrafiado en quadre segons especificacions donades en obra, així com retolació de tots els elements. Tot segons especificacions de Abertis Autopistes Prèvia a la construcció del Quadre, el Contractista haurà de realitzar proposta de detall de la constitució del mateix incloent especejament, grandària i ordenament dels elements per a validació per part de la Propietat. El Contractista haurà d'enviar proposta del multifilar definitiu incloent tots els elements del quadre per ser validat. S'inclou la realització del protocol de proves i assajos en fàbrica amb la Propietat abans de ser instal·lat.S'inclou elaboració de documentació final del quadre a força de: unifilar de detall, multifilar de detall, unifilar funcional, frontals i plantes i llista de materials. Queda inclosa la fabricació de bancada de les dimensions	14.530,00	1,000	14.530,00

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

			necessàries per la *soportación de quadre per poder garantir l'accessibilitat a la part inferior del quadre. (P - 403)			
8	TM00014	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 461)	2,05	150,000	307,50
9	TE10010	u	Subministrament i instal·lació d'Armari Prefabricat d'intempèrie amb porta(s) metàl·liques(s) i sòcol homologat per Fecsa-Endesa per albergar conjunts de protecció i mesura per a una escomesa trifàsica de Companyia potencia màxima admissible segons especificacions; la porta (s) disposarà de pany homologat per Fecsa-Endesa . Inclou la instal·lació de la Caixa General de Proteccions (CGP), caixa de seccionament CS en cas necessari, conjunt mesurada segons especificacions de Fecsa-Endesa, incloent els transformadors d'intensitat adequats, regleta de comprovació i conjunt de contaje eléctrónico multifunció Circutor calibrat i certificat per Laboratori de mesura oficial, ICP adequat a la potència i homologat per Companyia (marca Schneider), cablejats interns de potència i control amb cables lliures d'halògens, barres, fusibles, i qualsevol altre element necessari per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Conjunt executat en caixes de doble aïllament. S'inclou protecció de sobretensiones transitòries Cirprotec CS4P-65/400 ANAR, amb protecció mitjançant fusibles adequats; es cableará el contacte de senyalització de defecte a borns auxiliars per posar-ho a la disposició del sistema de gestió. (P - 402)	2.653,00	1,000	2.653,00
10	TM00035	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 473)	37,42	125,000	4.677,50
11	TM00031	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 470)	13,07	25,000	326,75
12	TE10013	u	Posada a terra d'armari d'escomesa, executada segons especificacions de Fecsa-Endesa. L'elèctrode disposarà d'una arqueta de registre amb caixa *seccionadora per poder realitzar mesuraments (P - 405)	270,00	1,000	270,00
13	TE1027	u	Legalització del capítol de GE, incloent la part elèctrica, de gasoil i unes altres si anessin necessàries. S'inclou projecte, tramitació amb administracions públiques i obtenció de documents finals per l'Administració. (P - 413)	1.000,00	1,000	1.000,00
14	TM10003	m	Subministramente i instal·lació de safata metàl·lica de xapa perforada RKSM Magic amb unió ràpida de OBO Beterman, d'acer galvanitzat en calent, de 400x60 mm amb tapa i part proporcional de suports KU 5 V FTi material auxiliar, inclòs transport a obra i col·locació. S'inclou en la partida els canvis de direcció, unions, accesoris, suports metàl·lics de fixació d'acord a les especificacions del projecte i en acer galvanitzat en calent. (P - 479)	47,35	632,000	29.925,20
15	TM10002	m	Subministramente i instal·lació de safata metàl·lica de xapa perforada RKSM Magic amb unió ràpida de OBO Beterman, d'acer galvanitzat en calent, de 200x60 mm amb tapa i part proporcional de suports KU 5 V FT i tot el material auxiliar necessàri per a la seva correcta instal·lació, inclòs transport a obra i col·locació. S'inclou en la partida els canvis de direcció, unions, accesoris, suports metàl·lics de fixació d'acord a les especificacions del projecte i en acer galvanitzat en calent. (P - 478)	31,24	316,000	9.871,84
16	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 476)	1,55	70,000	108,50

17	TM00001	m	Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure nu de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial instal·lat a través de la canal d'acer del túnel. Inclou Grapes, conexionadt de totes les masses al cable de 50mm2. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. Les connexions que quedin sota terra han de realitzar-se amb soldadura aluminotérmica. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems del tub. (P - 455)	9,22	948,000	8.740,56
18	TM00000	m	Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure aillat de 0,6/1kV de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial, instal·lat en tub. Inclou Grapes, conexionat amb el cable nu de 50mm2. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems. (P - 454)	10,11	300,000	3.033,00

TOTAL Activitat 01.05.01.03 114.987,88

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	01	TÚNEL TRES TURONS
Activitat	04	EXTINCIÓ INCENDIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 TE30007	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de pols 21 A 113 B, de 6 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa. La partida inclou el subminstrament i instal·lació d'armari d'acer inoxidable muntat en hastial de túnel amb tac quimic o en la boca al costat del pal sos (P - 420)	81,20	8,000	649,60
2 TE30009	m	Suministre, instal·lació i conexionat de cable de 6 parells de coure EAPSP-R de secció necessària per la unió del final de carrera dels armaris d'extintors amb la ERU Túnel. (P - 422)	4,30	550,000	2.365,00

TOTAL Activitat 01.05.01.04 3.014,60

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	01	TÚNEL TRES TURONS
Activitat	05	EVACUACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 TE40001	u	Suministrament i col·locació de cartell de senyalització fotoluminiscent de recorregut d'evacuació amb el metratge a la sortida d'emergència més propera. De dimensions 1000x 600mm i ubicació según plànols, inclos tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (P - 423)	63,18	12,000	758,16
2 TE40002	u	Suministrament i col·locació de hublot fotoluminiscent bidireccional de dues cares reflectoritzades amb almenys 20 díodes led d'alta lluminositat per cara, tots ells potegits per una embolicada transparent de 100 mm diàmetre envoltant M2 i muntat en caixa estanca IP67. La part lluminosa està muntada sobre una placa, en acer inoxidable, de 170x170 mm. Entre el reflector i la placa es muntarà junta d'escuma de neoprè i el pas de cables s'efectua a través de premsaestopes per la part posterior. La partida inclou hublots de dos colors (ambar / blanc) i/o de color	65,00	60,000	3.900,00

			blau / blau, aixi com els transformadors individual 220/224 VAC, 6 VA amb regleta i la font d'alimentació necessària per la seva alimentació a 24V. (P - 424)			
3	TM10009	m	Subministre e instal·lació de tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment. (P - 482)	4,06	620,000	2.517,20
4	TM00016	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 462)	4,49	620,000	2.783,80
5	TM00028	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 467)	7,20	600,000	4.320,00

TOTAL Activitat 01.05.01.05 14.279,16

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	01	TÚNEL TRES TURONS
Activitat	06	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 TNMT19	u	Subministrament i instal.lació d'edifici prefabricat de superfície de formigó de construcció monobloque de tipus PFU-7, de dimensions exteriors 8080mm(llarg) x 2380mm(fons) x 2780mm(altura vesteixi), inclòs xarxa de terres interior, enllumenat. Per ubicar equipament de baixa tensió i de comunicacions (local tècnic). Inclou endolls, enllumenat (normal i d'emergència), interruptors, tub i safata, canalitzacions, cablejat, detectors d'intrussisme a les portes, detectors òptics-tèrmics, extintor de CO2, centraleta de detecció d'incendis y quadre d'alarmes. Tot completament instal.lat amb tots els elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, provat i amb el lliurament de tots els plànols i documentació. (P - 491)	18.299,00	1,000	18.299,00
2 TM00001	m	Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure nu de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial instal·lat a través de la canal d'acer del túnel. Inclou Grapes, conexionadt de totes les masses al cable de 50mm2. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. Les connexions que quedin sota terra han de realitzar-se amb soldadura aluminotérmica. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems del tub. (P - 455)	9,22	30,000	276,60
3 TM00002	m	Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent. (P - 456)	89,20	4,000	356,80
4 TNMT21	m	Suministro e instalación de red equipotencial interior formada por: cable de cobre desnudo de 50 mm2 para la formación de la red equipotencial instalado per els prefabricats. Incluye Grapas, conexionado de todas las masas al cable de 50 mm2. Incluye todos los materiales auxiliares, totalmente conectado. Incluye la unión fisica entre la red de tierras del túnel y el Local Tècnico. (P - 493)	4,48	25,000	112,00
5 TN0013	u	Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis, model NFS2 de NOTIFIER. La partida inclou un mínim de 3 detectors d'incendi, centraleta d'incendis, sirena del tipus interior, cablejat baix tub protector, soportación, material auxiliar, cablejat de senyals des de la centraleta a PLC, programació i engegada. (P - 485)	358,16	1,000	358,16
6 TN0014	u	Subministrament i instal·lació de detector volumètric en sala d'energia. Inclou cablejat, etiquetatge i integració en el sistema de gestió. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a	115,00	1,000	115,00

			l'alimentació i comunicació del mateix. (P - 486)			
7	TN0015	u	Subministrament i instal·lació de contacte magnètic per a porta de sala d'energia. Inclou cablejat,etiquetatge i integració en el sistema de gestió. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació del mateix. (P - 487)	72,00	2,000	144,00
8	TNMT20	u	Subministrament, transport i instal·lació sobre paret d'equip d'aire condicionat en local tècnic, model DAIKIN TX35K de 3,5 kW de fred, amb autoarranque. Queden inclosos tots els materials i accessoris necessaris per a una correcta execució. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació. S'inclou també el subministrament i instal·lació de bomba d'impulsió de condensats amb conduccción connectada a desguàs, perfectament instal·lada i evitant tornades males olors en el cas que sigui necessàri. (P - 492)	2.250,00	2,000	4.500,00
9	TNMT22	m	Subministre i instal·lació de camèra interior mòbil model Axis minidomo M5014-V inclòs l'accesori necessari per a la seva correcta instal·lació en local tècnic. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació de la camèra. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri. (P - 494)	640,00	1,000	640,00
10	TN0012	u	Subministre i col·locació de caixa metàlica per a muntar a paret amb dos bases d'endolls II-T de 16A i un altre III-N-T de 32A, tipus CETACT. (P - 484)	360,00	1,000	360,00
11	TN0017	m	Subministrament i instal·lació de canaleta tipus UNEX de dimensions 110x60 per a interconnexió d'elements dins de la sala d'energia fixada a paret. Inclosos tapa, peces especials, accessoris de fixació i en general qualsevol element necessari per a la seva correcta execució. (P - 489)	23,65	25,000	591,25
12	TN0016	m	Subministrament i muntatge de la canaleta d'acer galvanitzat de 400x60 mm amb tapa o tubs per a la protecció dels cables del GE (tant de potència com de senyal) entre la seva sortida de la canalització en safata (o d'un altre tipus), ben aèria o bé en el sòl i la caixa o caixes de connexions en el grup electrògen, totalment adaptada, amb forma tal que no suposi perill per als operaris ni per a la integritat del cable. S'inclou les modificacions que calgui realitzar en la canalització i les plaques protectores de les caixes de *conexionado del GE, així com tots els elements i accessoris de muntatge necessaris para el correcta realització de la partida (P - 488)	138,00	10,000	1.380,00
13	TE30008	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de CO2, de 5 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa. (P - 421)	63,36	1,000	63,36
14	TM10009	m	Subministre e instal·lació de tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment. (P - 482)	4,06	80,000	324,80
15	TNMT23	m	Suministro e instalación de rack de 19´´ de 42 U de altura de 800X800. Incluye rack, puertas frontal y trasera de chapa perforada con cerradura, paneles lateales accesibles con cerraduras,con ventilación regulada por termostato electrónico, accesorios tipo pasa cables en los 4 laterales, tomas schuko 19´´, carril DIN para borneros. Incluye replanteo de la instalación, transporte del material, parte proporcional cableado para alimentación y comunicación con red ITS, totalmente montado y todo el pequeño material necesario para su instalación. Incluye también, limpieza, retirada y transporte al vertedero del material sobrante, incluyendo tasas y cánones de cualquier tipo. Ejecutado según prescripciones técnicas. (P - 495)	1.763,85	2,000	3.527,70

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

TOTAL	Activitat		01.05.01.06			31.048,67

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	02	ENLLAÇ FENALS
Activitat	01	EQUIPAMENT ITS
Subactivitat	01	ETD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE040001	u	Subministrament i instal·lació de ETD per exterior. Dimensions armari de 956 x 650 x 450 m/m. Inclou rack ETDI,detectors, quadre elèctric, font d'alimentació, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control. (P - 398)	4.029,94	1,000	4.029,94
2	TE040009	u	CONSTRUCCIÓ D'ESPIRA ELECTROMAGNÈTICA MITJANÇANT TALL AMB MÀQUINA DEL PAVIMENT, INSTAL.LACIÓ DE CABLEJAT, SEGELLAT AMB RESINA EPOXI, (P - 399)	254,24	8,000	2.033,92
3	TE040010	u	Subministrament d'Armari INOX de 400x280x530mm amb 1 detector, quadre elèctric, cablejat i petit material. (P - 400)	1.752,76	2,000	3.505,52

TOTAL	Subactivitat	01.05.02.01.01		9.569,38

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	02	ENLLAÇ FENALS
Activitat	02	BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TM00002	m	Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent. (P - 456)	89,20	3,000	267,60
2	TM00003	m	Subministrament i instal·lació de cable unipolar de coure tipus RZ1-K-0,6-1KV de fins a 16 mm2 per a la connexió a la xarxa equipotencial segons RBT de totes les masses que no estiguin connectades. Inclou Grapes, conexionado de totes les masses a la xarxa equipotencial. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. (P - 457)	3,68	25,000	92,00
3	TM00028	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 467)	7,20	480,000	3.456,00

TOTAL	Activitat	01.05.02.02		3.815,60

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	01	EQUIPAMENTS ITS
Subactivitat	01	CCTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE000001	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo AXIS Q6045-E MkII 50HZ inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació en columna de 18m. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri. (P - 373)	3.080,40	2,000	6.160,80

2	TE000006	u	Suport metàl.lic de fins a 18 m d'alçada de xapa de 4 mm d'espessor , diàmetre en punta de 96mm com a mínim, galvanitzat en calent, tipus normalitzat. Totalment instal.lat i provat. Inclou els perns d'ancoratge. (P - 378)	4.057,14	2,000	8.114,28
3	TE000002	u	Càmera IP amb DAI integrat model Trafibot de la marca TRAFICON amb lent amb CS-mount, DC acte iris, varifocal, ANAR corrected d'1/3", 5 - 50 mm, F = 1.6, 1.3 Megapixel. Inclou carcassa exterior (model HOV de VIDEOTEC d'alumini amb apertura lateral), suport model WBJA del mateix fabricant i tot el material per al seu correcte funcionament, totalment provat i funcionant. (P - 374)	3.180,00	4,000	12.720,00
4	TE000004	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat. (P - 376)	269,33	6,000	1.615,98
5	TE000003	u	Assitència tècnica en l'ajust i posta en marxa del sistema DAI i les cameres interior per personal tècnic del fabricant. Inclou el viatge i l'estància de 3 dies complets, amb tots els gastos necessaris inclosos. (P - 375)	5.280,00	1,000	5.280,00
6	TE000005	u	Subministre e instal·lació de videograbador digital embebido para 16 cámaras IP en cabina de 1,5U para montaje en rack de 19´´.2 Incluye un disco duro de de 3TB, ampliable hasta 6TB en total. Puerto Ethernet 1000Base-T. Alimentación a 220VAC. Los sistemas se entregan totalmente configurados. (P - 377)	2.565,93	1,000	2.565,93
7	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 476)	1,55	110,000	170,50
8	TE000007	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo FC632-ITS amb òptica 19mm inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació (suport cctv, tarjeta externa DAI, armari cctv, conversor a FO, chasis conversor FO). L'armari de la cctv es disposarà a peu pla, acollat amb tacs quimics a l'hastial. En seu interior es tindrà l'alimentació i la fibra (amb roseta terminadora/caixa de fibra i conversor corresponent) (P - 379)	7.940,14	2,000	15.880,28
9	TE000008	u	Subministre i instal·lació de chasis de tarjeta DAI (1 per cada 8 cctv tèrmica) (P - 380)	1.411,43	1,000	1.411,43

TOTAL Subactivitat 01.05.03.01.01 53.919,20

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	01	EQUIPAMENTS ITS
Subactivitat	02	SENYALITZACIÓ VARIABLE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 TE010005	u	Subministrament i muntatge de bàcul d'acer galvanitzat de 7 m d'alçada totalment instal·lada. Inclou els perns d'ancoratge. (P - 386)	860,00	2,000	1.720,00
2 TE010000	u	Subministrament i muntatge de semàfor 300 mm. TIPUS ALUSTAR, en alumini, amb 3 òptiques FUTURLED 3 en color vermell/ambre/verd de 230 V., amb tapes en part superior i inferior, visors, juntes i cablejat intern. Inclou joc de suports de fixació. Totalment provat e instal·lat. (P	520,00	4,000	2.080,00

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

			- 381)			
3	TE010002	u	Panell de missatge variable Aesys mod. ES320.1.16 IX, per instal.lació interior tunel, ip54, de 1 linia i 16 caràcters alfanumèrics, 210x150 mm, amb 1 línia x 16 caràcters, leds àmbar, caixa d'acer d'alumini 3 mm, sai, font d'alimentació, tranformador, inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. (P - 383)	6.100,00	2,000	12.200,00
4	TE010001	Ud	Subministrament e instal·lació de senyal de carril aspa - fletxa en tecnologia d'alta il·luminació Aesys mod. EFC4S900/25 de 4 aspectes per a exterior. Dimensions de simbologia de 900x900. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru més propera, tipus afumex o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. (P - 382)	1.500,00	4,000	6.000,00
5	TE010006	u	Subministrament e instal·lació de biga d'acer galvanitzat en calent de fins a 10 m. de longitud per suportar 2 senyals de 1000x1000 mm. i un PMV de 5200x530 mm. en interior de túnel. Incloent tacs quimics d'ancoratge a túnel, material auxiliar i accessoris. La partida inclou disposar d'una passarel·la transitable per accedir al manteniment dels aspa-fletxes i panell de túnel. (P - 387)	3.790,00	2,000	7.580,00
6	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 476)	1,55	92,000	142,60
7	TE000004	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat. (P - 376)	269,33	4,000	1.077,32
8	TM10001	m	Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució. (P - 477)	11,20	184,000	2.060,80

TOTAL Subactivitat 01.05.03.01.02 32.860,72

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	01	EQUIPAMENTS ITS
Subactivitat	03	PAL SOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 TE02TC01	u	PAL SOS IP mestre per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat de periferic de control tipus SPKE 301 FO per a enllaç via FO/ETHERNET. Inclós la connexió i posta a terra. (P - 392)	2.135,23	2,000	4.270,46
2 TE02TC02	u	PAL SOS ESCLAU per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat receptora de senyal àudio des de pal mestre (distancia mestre/esclau menor de 50 metres).	1.760,00	2,000	3.520,00

			Inclou l'estesa i el connexionat del cable de 6 parells de coure EAPSP-R de 0'91 mm de secció per la unió del pal sos amb l'esclau de qualsevol longitud. (P - 393)		

TOTAL Subactivitat 01.05.03.01.03 7.790,46

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	01	EQUIPAMENTS ITS
Subactivitat	04	ERU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE030001	u	Subministrament i instal·lació d'Estació Remota Universal (ERU) de Túnel de 33U. Muntatge en rack de 19´´, per gestionar fins a 4 perifèrics i amb ETD interior. Inclou font d'alimentació, quadre elèctric, bornes, cablejat, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control. (P - 397)	10.873,91	2,000	21.747,82

TOTAL Subactivitat 01.05.03.01.04 21.747,82

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	01	EQUIPAMENTS ITS
Subactivitat	05	ETD

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE040001	u	Subministrament i instal·lació de ETD per exterior. Dimensions armari de 956 x 650 x 450 m/m. Inclou rack ETDI,detectors, quadre elèctric, font d'alimentació, petit material i part proporcional de modificació del software del centre de control remot i la implementació els elements de protecció i control. (P - 398)	4.029,94	1,000	4.029,94
2	TE040009	u	CONSTRUCCIÓ D'ESPIRA ELECTROMAGNÈTICA MITJANÇANT TALL AMB MÀQUINA DEL PAVIMENT, INSTAL.LACIÓ DE CABLEJAT, SEGELLAT AMB RESINA EPOXI, (P - 399)	254,24	4,000	1.016,96

TOTAL Subactivitat 01.05.03.01.05 5.046,90

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	01	EQUIPAMENTS ITS
Subactivitat	08	GRUP ELECTRÒGEN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE10030	u	Subministre, col·locació i connexionat de Grup Electrògen de 38kVA en servei d'emergència, model EMM-38 d'ELECTRAMOLINS. S'inclou el Quadre de Control i maniobra del GE, muntat sobre la mateixa bancada o separat d'ell. Quadre incloent selector manual/automàtic, cablejat de control entre GE i Quadre. Quadre amb automatisme per realitzar el control local del GE, amb els elements i targetes de comunicació necessaris per la telegestión i connexió a sistema de Telegestión de la Propietat via Modbus. Inclou manuals i esquemes de Quadre de Control.	11.732,00	1,000	11.732,00

			Inclou el conjunt de fuita amb silenciador de 25 dB(A) amb tots els accessoris de l'acoblament esmorteït a la sortida del motor. Inclou Engegada en obra del Grup Electrògen per un Tècnic qualificat els dies necessaris fins a realització del Protocol d'Acceptació de Abertis. S'entenen com a treballs propis de l'engegada: L'assessorament tècnic sobre el muntatge i enginyeria de la instal·lació concreta, comprovació de la correcta connexió de tots els elements (tràfec, cablejat de potència i control, etc). S'inclou també l'assistència d'un tècnic especialista el dia de la integració en el sistema de Telegestión de la Propietat, realització del Protocol propi del fabricador en instal·lació i realització de Seminari de formació sobre el funcionament del GE quan determini la Propietat. (P - 410)			
2	TE10003	u	Adaptació de la sortida d'aire del radiador instal·lant embocadura de xapa entre el radiador i la reixa de sortida d'aire. (P - 401)	355,00	1,000	355,00
3	TE10031	u	Subministrament i instal·lació de Quadre de Commutació Xarxa/GE fabricat amb envolupant Prisma P de MG amb portes transparents. Model QC-60. Commutació a força de CONTACTORS. En el propi Quadre s'inclou automatisme de Control per a la commutació amb SINCRONISME de XARXA a la volta de la mateixa i els elements i targetes de comunicació necessaris per la telegestión i connexió a sistema de Telegestión de la Propietat via Modbus. Inclou el Quadre totalment muntat, equipat, retolat i identificat, amb documentació As-Built a força de unifilar, multifilar, doc. de aparamenta, automatisme, etc. (P - 411)	653,00	1,000	653,00
4	TE1026	u	Legalització del capítol de GE, incloent la part elèctrica, de gasoil i unes altres si anessin necessàries. S'inclou projecte, tramitació amb administracions públiques i obtenció de documents finals per l'Administració. (P - 412)	600,00	1,000	600,00
5	TNMT18	u	Subministrament i instal.lació d'edifici prefabricat de superfície de formigó de construcció monobloque tipus PFU-5, de dimensions exteriors 6080mm(llarg) x 2380mm(fons) x 2780mm(altura vesteixi), inclòs xarxa de terres interior i enllumenat per situar grup electrogen. Disposarà de reixes d'entrada i sortida d'aire d'acord a les necessitats del fabricant per a cada grup electrògen. Inclou endolls, enllumenat (normal i d'emergència), interruptors, tub i safata, canalitzacions, cablejat, detectors d'intrussisme a les portes, detectors òptics-tèrmics, extintor de CO2, centraleta de detecció d'incendis y quadre d'alarmes. Tot completament instal.lat amb tots els elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, provat i amb el lliurament de tots els plànols i documentació. Per a l'estesa del cablejat, s'utiltizarà el terra tècnic del prefabricat i els registres existents, tot i que si no son suficients o adequats per una instal·lació òptima del cablejat es mecanitzaran de nous. La partida inclou tots els treballs i materials necessaris per ficar un reforç de formigó insitu com a bancada dels grups electrògens i aconseguir una transimissió de les vibracion sense fissurar el prefabricat. En el cas de no poder realitzar amb garanties aquesta actuació, es realitzarà una bancada de formigó i caseta in situ sense la possibilitat de cap compensació econòmica. També s'inclou els treballs necessàris retirar el sostre per la instal·lació del grup electrògen corresponent en el cas que les dimensions de la porta d'acces siguin insuficients. (P - 490)	13.500,00	1,000	13.500,00
6	TE30007	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de pols 21 A 113 B, de 6 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa. La partida inclou el subminstrament i instal·lació d'armari d'acer inoxidable muntat en hastial de túnel amb tac quimic o en la boca al costat del pal sos (P - 420)	81,20	1,000	81,20

7	TNMT24	m	Suministro e instalación de depósito de 1000 l tipo TANK in TANK PLASTIC de la marca SCHUTZ o equivalente. Se incluye kit de aspiración e indicador de nivel. , incluyendo en cualquiera de los casos cableado, tubos de protección y cualquier elemento o material necesario para su correcto funcionamiento. (P - 496)	450,00	1,000	450,00
8	TNMT25	m	Suministro y montaje de elementos de interconexión de sección adequada para adecuación circuito de trasiego entre depósito y GE: tuberías, valvulas,filtros,latiguillos de conexión etc. De forma específica se instalaran válvulas de corte de bola para instalación al pie del GE. (P - 497)	300,00	1,000	300,00
9	TNMT26	m	Suminsitro e instalación sonda de nivel para indicación de nivel mínimo tipo MINIMELDER-R conectada a la ERU. La partida incluye todos los accesorios y elementos auxiliares para su correcta ejecución. (P - 498)	98,56	1,000	98,56
10	TE10028	u	Posada a terra del neutre del grup electrògen, executada amb cable de coure aillat de 150mm2. L'elèctrode disposarà d'una arqueta de registre independent de la caixa de terres de BT amb caixa seccionadora per poder realitzar mesuraments. La partida inclou el suministrament i instal·lació del cablejat i de la piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 409)	270,00	1,000	270,00

TOTAL	Subactivitat	01.05.03.01.08	28.039,76

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	02	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE20104	u	Suministre e instal·lació de lluminària TECEO 1 48 LEDS 500mA Neutral White Plano de Schreder Socelec. La lluminària ha de ser compatible amb regulació amb protocol DALI. La partida inclou els accesoris i connexionat. (P - 416)	608,00	24,000	14.592,00
2	TE20105	u	Subminitrament e instal·lació de columna troncocònica de planxa galvanitzada de fins a 12 m d'altura, completament instal·lada segons especificacions tècniques. Inclou perns d'ancoratge. (P - 417)	440,66	24,000	10.575,84
3	TE20017	u	Subministrament i instal·lació de fotòmetre d'acord amb les especificacions técniques i la circular de la Generalitat DGC 03/05. Inclou instal·lació en bàcul d'enllumenat exterior, cablejat i la posada en marxa. Totalment col·locat i en perfecte funcionament. (P - 414)	1.723,80	2,000	3.447,60
4	TE20100	u	Suministre e instal·lació de projector GL2 compact 32 LEDS 500mA Neutral White Flat de Schreder Socelec. El projector ha de ser compatible amb regulació amb protocol DALI. La partida inclou els accesoris i connexionat. (P - 415)	485,25	32,000	15.528,00
5	TE20106	u	Suministre e instal·lació de projector complet model AF4 HPS-T 400 W de Schreder Socelec. La partida inclou els accesoris i connexionat. (P - 418)	254,25	270,000	68.647,50
6	TE20107	u	Suministre e instal·lació de lluminària d'evacuació autònoma, model MY-1 de Schreder Socelec. Formada per un equip FLU-36W, portalampares i reflector. Autonomia de 3 hores. La partida inclou els accesoris i connexionat. (P - 419)	316,00	32,000	10.112,00
7	TM00034	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1F3Z1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 472)	11,35	260,000	2.951,00
8	TM00000	m	Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure aillat de 0,6/1kV de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial, instal·lat en tub. Inclou Grapes, conexionat amb el cable nu de 50mm2.	10,11	520,000	5.257,20

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

			Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems. (P - 454)			
9	TM00002	m	Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent. (P - 456)	89,20	8,000	713,60
10	TM00009	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 459)	7,66	700,000	5.362,00
11	TM00004	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 458)	2,30	160,000	368,00
12	TM00030	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 469)	10,54	4.168,000	43.930,72
13	TM00031	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 470)	13,07	260,000	3.398,20
14	TM00032	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 471)	18,13	1.170,000	21.212,10
15	TM00035	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 473)	37,42	420,000	15.716,40
16	TM00014	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 461)	2,05	2.862,000	5.867,10
17	TM00020	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 6mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 463)	6,11	1.400,000	8.554,00
18	TM00021	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 464)	8,26	700,000	5.782,00
19	TM00022	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 465)	12,01	3.150,000	37.831,50
20	TM00038	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 475)	19,35	1.050,000	20.317,50
21	TM10007	m	Subministramente i instal·lació de caixa de connexionat WKE 54 de la marca Spelberg o similar, amb IP67 i resistent al foc amb tapa, placa de muntatge, de fins a 278 x208 x 107 mm equipada amb borns i fusibles segons norma per alimentació de projectors d'emergència. Inclou tots els elements necessàris per a la seva correcta instal·lació. (P - 481)	304,42	19,000	5.783,98
22	TM10006	m	Subministramente i instal·lació de caixa de doble aillament de PVC lliure d'halogens de dimensions 270x201x142mm estanca amb grau de protecció minim IP65 i IK08, complint amb normativa UNE-EN 604391-1-3. La caixa inclou la tapa cega, placa de muntatge de baquelita, equipada amb borns, fusibles i prensaestopas segons norma i plànol detal per alimentació dels projectors corresponents. Inclou tots els elements necessàris per al seva correcta fixació i ancoratge. (P - 480)	132,53	90,000	11.927,70

23	TM10010	m	Subministramente i instal·lació de caixa de doble aillament de PVC lliure d'halogens de dimensions minimes 160x200x110mm estanca amb grau de protecció minim IP65 i IK08, complint amb normativa UNE-EN 604391-1-3. La caixa inclou la tapa cega, placa de muntatge de baquelita, equipada amb borns, fusibles i prensaestopas segons norma i plànol detal per alimentació dels projectors corresponents. Inclou tots els elements necessàris per al seva correcta fixació i ancoratge. (P - 483)	82,12	57,000	4.680,84

TOTAL Activitat 01.05.03.02 322.556,78

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	03	BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TM00031	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 470)	13,07	25,000	326,75
2	TE10017	u	Suministre i instal·lació de bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de la marca CIRCUTOR, model OPTIM FR4-200-440 (3 etapes de 50+50+100), de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització del estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21. S'inclou tots els elements i materials necessaris per al seu correcte funcionament, aixi com l'engegada de l'equip per personal tècnic especialista, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes. (P - 408)	3.920,63	1,000	3.920,63
3	TE10014	u	Suministre, instal·lació i connexionat de sistema d'alimentació ininterrompuda de 15kVA i 30 minuts d'autonomia model MASTERYS de SOCOMEC. Entrada i sortida trifásica amb by-pass de manteniment integrat. Inclou targeta NET Vision per comunicació via Ethernet. S'inclou engegada de l'equip per personal tècnic, proves ´´in situ´´ i seminari de formació en la pròpia instal·lació la data que determini Abertis Autopistes. S'inclou suport tècnic als instal·ladors i assistència a les proves de la posada en gestió per tècnic especialista . També s'inclou la possibilitat de realització de proves en fàbrica o en instal·lacions del Fabricador segons el protocol de Abertis Autopistes d'un mostreig de les unitats de la mateixa potència (P - 406)	10.371,00	1,000	10.371,00
4	TM00013	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 460)	20,79	25,000	519,75
5	TE10012	u	Subministrament i instal·lació de Quadre General de Distribució y Quadre de sortides prioritaries suministrades amb GE. Inclou envolupant METÀL·LICA amb porta transparent. Interruptors fixos i extraibles i aparamenta segons descripció en Memòria Tècnica/Projecte de referència. S'inclou sistema de distribució mitjançant embarrat PER A ACCÉS I MTO. FRONTAL per a la distribució principal Socorregut i NO Socorregut. S'inclou també embarrados de distribució pla i perforats per a la distribució i ampliació de sortides en Socorregut i NO Socorregut. El quadre tindrà grau de protecció mínim IP43, IK09 Inclou bornes per a la connexió de grup electrògen exterior, sòcol, embarrados, aparellaje, cablejat interior. Marca armari i aparellaje Schneider/	18.230,00	1,000	18.230,00

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

			homologat per Abertis Autopistes Inclou retolat unívoc en el cablejat intern. Així mateix s'inclou sinòptic serigrafiado en quadre segons especificacions donades en obra, així com retolació de tots els elements. Tot segons especificacions de Abertis Autopistes Prèvia a la construcció del Quadre, el Contractista haurà de realitzar proposta de detall de la constitució del mateix incloent especejament, grandària i ordenament dels elements per a validació per part de la Propietat. El Contractista haurà d'enviar proposta del multifilar definitiu incloent tots els elements del quadre per ser validat. S'inclou la realització del protocol de proves i assajos en fàbrica amb la Propietat abans de ser instal·lat.S'inclou elaboració de documentació final del quadre a força de: unifilar de detall, multifilar de detall, unifilar funcional, frontals i plantes i llista de materials. Queda inclosa la fabricació de bancada de les dimensions necessàries per la *soportación de quadre per poder garantir l'accessibilitat a la part inferior del quadre. (P - 404)			
6	TM00014	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 461)	2,05	175,000	358,75
7	TM00028	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 467)	7,20	2.960,000	21.312,00
8	TE10010	u	Subministrament i instal·lació d'Armari Prefabricat d'intempèrie amb porta(s) metàl·liques(s) i sòcol homologat per Fecsa-Endesa per albergar conjunts de protecció i mesura per a una escomesa trifàsica de Companyia potencia màxima admissible segons especificacions; la porta (s) disposarà de pany homologat per Fecsa-Endesa . Inclou la instal·lació de la Caixa General de Proteccions (CGP), caixa de seccionament CS en cas necessari, conjunt mesurada segons especificacions de Fecsa-Endesa, incloent els transformadors d'intensitat adequats, regleta de comprovació i conjunt de contaje eléctrónico multifunció Circutor calibrat i certificat per Laboratori de mesura oficial, ICP adequat a la potència i homologat per Companyia (marca Schneider), cablejats interns de potència i control amb cables lliures d'halògens, barres, fusibles, i qualsevol altre element necessari per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Conjunt executat en caixes de doble aïllament. S'inclou protecció de sobretensiones transitòries Cirprotec CS4P-65/400 ANAR, amb protecció mitjançant fusibles adequats; es cableará el contacte de senyalització de defecte a borns auxiliars per posar-ho a la disposició del sistema de gestió. (P - 402)	2.653,00	1,000	2.653,00
9	TE10013	u	Posada a terra d'armari d'escomesa, executada segons especificacions de Fecsa-Endesa. L'elèctrode disposarà d'una arqueta de registre amb caixa *seccionadora per poder realitzar mesuraments (P - 405)	270,00	1,000	270,00
10	TM00023	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 240 mm2, armat amb fleix d'acer i amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 466)	38,95	800,000	31.160,00
11	TM00036	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 120 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 474)	22,16	250,000	5.540,00
12	TM00001	m	Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure nu de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial instal·lat a través de la canal d'acer del túnel. Inclou Grapes, conexionadt de totes les masses al cable de 50mm2.	9,22	1.380,000	12.723,60

			Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. Les connexions que quedin sota terra han de realitzar-se amb soldadura aluminotérmica. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems del tub. (P - 455)			
13	TM00000	m	Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure aillat de 0,6/1kV de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial, instal·lat en tub. Inclou Grapes, conexionat amb el cable nu de 50mm2. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems. (P - 454)	10,11	110,000	1.112,10
14	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 476)	1,55	70,000	108,50
15	TM10003	m	Subministramente i instal·lació de safata metàl·lica de xapa perforada RKSM Magic amb unió ràpida de OBO Beterman, d'acer galvanitzat en calent, de 400x60 mm amb tapa i part proporcional de suports KU 5 V FTi material auxiliar, inclòs transport a obra i col·locació. S'inclou en la partida els canvis de direcció, unions, accesoris, suports metàl·lics de fixació d'acord a les especificacions del projecte i en acer galvanitzat en calent. (P - 479)	47,35	690,000	32.671,50
16	TM10002	m	Subministramente i instal·lació de safata metàl·lica de xapa perforada RKSM Magic amb unió ràpida de OBO Beterman, d'acer galvanitzat en calent, de 200x60 mm amb tapa i part proporcional de suports KU 5 V FT i tot el material auxiliar necessàri per a la seva correcta instal·lació, inclòs transport a obra i col·locació. S'inclou en la partida els canvis de direcció, unions, accesoris, suports metàl·lics de fixació d'acord a les especificacions del projecte i en acer galvanitzat en calent. (P - 478)	31,24	690,000	21.555,60
17	TE1027	u	Legalització del capítol de GE, incloent la part elèctrica, de gasoil i unes altres si anessin necessàries. S'inclou projecte, tramitació amb administracions públiques i obtenció de documents finals per l'Administració. (P - 413)	1.000,00	1,000	1.000,00

TOTAL Activitat 01.05.03.03 163.833,18

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	04	EXTINCIO INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE30007	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de pols 21 A 113 B, de 6 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa. La partida inclou el subminstrament i instal·lació d'armari d'acer inoxidable muntat en hastial de túnel amb tac quimic o en la boca al costat del pal sos (P - 420)	81,20	12,000	974,40
2	TE30009	m	Suministre, instal·lació i conexionat de cable de 6 parells de coure EAPSP-R de secció necessària per la unió del final de carrera dels armaris d'extintors amb la ERU Túnel. (P - 422)	4,30	910,000	3.913,00

TOTAL Activitat 01.05.03.04 4.887,40

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	05	EVACUACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE40001	u	Suministrament i col·locació de cartell de senyalització fotoluminiscent de recorregut d'evacuació amb el metratge a la sortida d'emergència més propera. De dimensions 1000x 600mm i ubicació según plànols, inclos tots els elements necessaris per a la seva correcta instal·lació. (P - 423)	63,18	30,000	1.895,40
2	TE40002	u	Suministrament i col·locació de hublot fotoluminiscent bidireccional de dues cares reflectoritzades amb almenys 20 díodes led d'alta lluminositat per cara, tots ells potegits per una embolicada transparent de 100 mm diàmetre envoltant M2 i muntat en caixa estanca IP67. La part lluminosa està muntada sobre una placa, en acer inoxidable, de 170x170 mm. Entre el reflector i la placa es muntarà junta d'escuma de neoprè i el pas de cables s'efectua a través de premsaestopes per la part posterior. La partida inclou hublots de dos colors (ambar / blanc) i/o de color blau / blau, aixi com els transformadors individual 220/224 VAC, 6 VA amb regleta i la font d'alimentació necessària per la seva alimentació a 24V. (P - 424)	65,00	67,000	4.355,00
3	TM10009	m	Subministre e instal·lació de tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment. (P - 482)	4,06	670,000	2.720,20
4	TM00016	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 462)	4,49	670,000	3.008,30
5	TM00028	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 467)	7,20	260,000	1.872,00

TOTAL Activitat 01.05.03.05 13.850,90

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	03	TÚNEL DE L'ÀNGEL
Activitat	06	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TNMT19	u	Subministrament i instal.lació d'edifici prefabricat de superfície de formigó de construcció monobloque de tipus PFU-7, de dimensions exteriors 8080mm(llarg) x 2380mm(fons) x 2780mm(altura vesteixi), inclòs xarxa de terres interior, enllumenat. Per ubicar equipament de baixa tensió i de comunicacions (local tècnic). Inclou endolls, enllumenat (normal i d'emergència), interruptors, tub i safata, canalitzacions, cablejat, detectors d'intrussisme a les portes, detectors òptics-tèrmics, extintor de CO2, centraleta de detecció d'incendis y quadre d'alarmes. Tot completament instal.lat amb tots els elements i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament, provat i amb el lliurament de tots els plànols i documentació. (P - 491)	18.299,00	1,000	18.299,00
2	TM00001	m	Subministrament i instal·lació de xarxa equipotencial formada per: cable de coure nu de 50mm2 per a la formació de la xarxa equipotencial instal·lat a través de la canal d'acer del túnel. Inclou Grapes, conexionadt de totes les masses al cable de 50mm2.	9,22	30,000	276,60

			Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. Les connexions que quedin sota terra han de realitzar-se amb soldadura aluminotérmica. S'inclou caixa seccionadora de terres per a la verificacions en tots dos extrems del tub. (P - 455)			
3	TM00002	m	Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent. (P - 456)	89,20	4,000	356,80
4	TNMT21	m	Suministro e instalación de red equipotencial interior formada por: cable de cobre desnudo de 50 mm2 para la formación de la red equipotencial instalado per els prefabricats. Incluye Grapas, conexionado de todas las masas al cable de 50 mm2. Incluye todos los materiales auxiliares, totalmente conectado. Incluye la unión fisica entre la red de tierras del túnel y el Local Tècnico. (P - 493)	4,48	25,000	112,00
5	TNMT20	u	Subministrament, transport i instal·lació sobre paret d'equip d'aire condicionat en local tècnic, model DAIKIN TX35K de 3,5 kW de fred, amb autoarranque. Queden inclosos tots els materials i accessoris necessaris per a una correcta execució. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació. S'inclou també el subministrament i instal·lació de bomba d'impulsió de condensats amb conduccción connectada a desguàs, perfectament instal·lada i evitant tornades males olors en el cas que sigui necessàri. (P - 492)	2.250,00	2,000	4.500,00
6	TNMT22	m	Subministre i instal·lació de camèra interior mòbil model Axis minidomo M5014-V inclòs l'accesori necessari per a la seva correcta instal·lació en local tècnic. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació de la camèra. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri. (P - 494)	640,00	1,000	640,00
7	TN0015	u	Subministrament i instal·lació de contacte magnètic per a porta de sala d'energia. Inclou cablejat,etiquetatge i integració en el sistema de gestió. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació del mateix. (P - 487)	72,00	2,000	144,00
8	TN0014	u	Subministrament i instal·lació de detector volumètric en sala d'energia. Inclou cablejat, etiquetatge i integració en el sistema de gestió. La partida inclou la part proporcional de cablejat i de tub de plàstic per a l'alimentació i comunicació del mateix. (P - 486)	115,00	1,000	115,00
9	TN0013	u	Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis, model NFS2 de NOTIFIER. La partida inclou un mínim de 3 detectors d'incendi, centraleta d'incendis, sirena del tipus interior, cablejat baix tub protector, soportación, material auxiliar, cablejat de senyals des de la centraleta a PLC, programació i engegada. (P - 485)	358,16	1,000	358,16
10	TN0012	u	Subministre i col·locació de caixa metàlica per a muntar a paret amb dos bases d'endolls II-T de 16A i un altre III-N-T de 32A, tipus CETACT. (P - 484)	360,00	1,000	360,00
11	TN0017	m	Subministrament i instal·lació de canaleta tipus UNEX de dimensions 110x60 per a interconnexió d'elements dins de la sala d'energia fixada a paret. Inclosos tapa, peces especials, accessoris de fixació i en general qualsevol element necessari per a la seva correcta execució. (P - 489)	23,65	25,000	591,25
12	TN0016	m	Subministrament i muntatge de la canaleta d'acer galvanitzat de 400x60 mm amb tapa o tubs per a la protecció dels cables del GE (tant de potència com de senyal) entre la seva sortida de la canalització en safata (o d'un altre tipus), ben aèria o bé en el sòl i la caixa o caixes de connexions en el grup electrògen, totalment adaptada, amb forma tal que no suposi perill per als operaris ni per a la integritat del cable. S'inclou les modificacions que calgui realitzar en la canalització i les plaques protectores de les caixes de *conexionado del GE, així com tots els elements i accessoris de muntatge necessaris para el correcta realització de la partida (P - 488)	138,00	25,000	3.450,00

13	TE30008	u	Subministrament i instal·lació d'extintor de CO2, de 5 kg, incloent accessoris de fixació i el subministrament i instal·lació de cartell fotoluminiscente indicador s. normativa. (P - 421)	63,36	1,000	63,36
14	TM10009	m	Subministre e instal·lació de tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment. (P - 482)	4,06	80,000	324,80
15	TNMT23	m	Suministro e instalación de rack de 19´´ de 42 U de altura de 800X800. Incluye rack, puertas frontal y trasera de chapa perforada con cerradura, paneles lateales accesibles con cerraduras,con ventilación regulada por termostato electrónico, accesorios tipo pasa cables en los 4 laterales, tomas schuko 19´´, carril DIN para borneros. Incluye replanteo de la instalación, transporte del material, parte proporcional cableado para alimentación y comunicación con red ITS, totalmente montado y todo el pequeño material necesario para su instalación. Incluye también, limpieza, retirada y transporte al vertedero del material sobrante, incluyendo tasas y cánones de cualquier tipo. Ejecutado según prescripciones técnicas. (P - 495)	1.763,85	2,000	3.527,70

TOTAL	Activitat	01.05.03.06	33.118,67

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	04	ENLLAÇ PAPALUS
Activitat	01	EQUIPAMENT ITS
Subactivitat	01	CCTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE000001	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo AXIS Q6045-E MkII 50HZ inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació en columna de 18m. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri. (P - 373)	3.080,40	1,000	3.080,40
2	TE000004	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat. (P - 376)	269,33	1,000	269,33
3	TE000006	u	Suport metàl.lic de fins a 18 m d'alçada de xapa de 4 mm d'espessor , diàmetre en punta de 96mm com a mínim, galvanitzat en calent, tipus normalitzat. Totalment instal.lat i provat. Inclou els perns d'ancoratge. (P - 378)	4.057,14	1,000	4.057,14
4	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 476)	1,55	15,000	23,25
5	TM10001	m	Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució. (P - 477)	11,20	30,000	336,00

TOTAL	Subactivitat	01.05.04.01.01	7.766,12

PRESSUPOST *

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	04	ENLLAÇ PAPALUS
Activitat	01	EQUIPAMENT ITS
Subactivitat	02	SENYALITZACIÓ VARIABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 476)	1,55	25,000	38,75
2	TE010008	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc marca HIMEL de dimensions minimes 956 x 650 x 450 mm. que inclourà l'equipament necessari per a la seva alimentació, protecció sobretensions i comunicació. Inclou també el material necessari per a la seva correcta instal·lació en la cimentació de panell. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat. (P - 389)	895,00	1,000	895,00
3	TE010009	u	Panell a missatges variables model ERGBY 20-48x48 + EAG4-128x11 de la marca Aesys, compost per una àrea gràfica de 960x960mm i una part alfanumèrica monocromàtica composta per 4 linies de 12 caracters de 220mm d'altura. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru/quadre més proper, tipus RZ1 FZ1-K o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. El panell disposa de sistema d'Alimentació Ininterrompuda (S.A.I.), format per bateries que són capaces de mantenir en funcionament tots els elements del panell durant un temps de 2 hores, en cas de fallada de la tensió d'entrada monofasica. (P - 390)	13.100,00	1,000	13.100,00
4	TE010010	u	Subminstrament e instal·lació de banderola visitable en forma ´´T´´ asimètrica de 4 m de braç per instal·lació de un PMV de 1 gràfic i 4 línies de 12 caràcters d'altura 220 mm, complint amb totes les especificacions de Abertis Autopistas. Inclou els perns d'ancoratge de l'estructura. (P - 391)	7.707,00	1,000	7.707,00
5	TM10001	m	Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució. (P - 477)	11,20	50,000	560,00

TOTAL Subactivitat 01.05.04.01.02 22.300,75

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	04	ENLLAÇ PAPALUS
Activitat	02	BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TM00029	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 468)	10,29	384,000	3.951,36
2	TM00002	m	Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent. (P - 456)	89,20	2,000	178,40

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

PRESSUPOST *

3	TM00003	m	Subministrament i instal·lació de cable unipolar de coure tipus RZ1-K-0,6-1KV de fins a 16 mm2 per a la connexió a la xarxa equipotencial segons RBT de totes les masses que no estiguin connectades. Inclou Grapes, conexionado de totes les masses a la xarxa equipotencial. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. (P - 457)	3,68	20,000	73,60
4	TM00028	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 467)	7,20	384,000	2.764,80

TOTAL Activitat 01.05.04.02 6.968,16

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	05	ENLLAÇ C-63
Activitat	01	EQUIPAMENT ITS
Subactivitat	01	CCTV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE000001	u	Subministre i instal·lació de camèra exterior mòbil modelo AXIS Q6045-E MkII 50HZ inclòs l'accesori i maquinà necessari per a la seva correcta instal·lació en columna de 18m. També l'alimentació mitjançant PoE en el cas de ser necessàri. (P - 373)	3.080,40	1,000	3.080,40
2	TE000004	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc model HIMEL PLM-75. Inclou el material necessari per a la seva correcta subjecció en l'hastial del túnel o en columna. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat. (P - 376)	269,33	1,000	269,33
3	TE000006	u	Suport metàl.lic de fins a 18 m d'alçada de xapa de 4 mm d'espessor , diàmetre en punta de 96mm com a mínim, galvanitzat en calent, tipus normalitzat. Totalment instal.lat i provat. Inclou els perns d'ancoratge. (P - 378)	4.057,14	1,000	4.057,14
4	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els elements necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 476)	1,55	25,000	38,75
5	TM10001	m	Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució. (P - 477)	11,20	50,000	560,00

TOTAL Subactivitat 01.05.05.01.01 8.005,62

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	05	ENLLAÇ C-63
Activitat	01	EQUIPAMENT ITS
Subactivitat	02	SENYALITZACIÓ VARIABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TM00040	m	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 5e U/UTP, totalment comprovat i col·locat sota tub o safata. Inclou els	1,55	30,000	46,50

			elements necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 476)			
2	TE010008	u	Subministre e instal·lació d'armari de polièster estanc marca HIMEL de dimensions minimes 956 x 650 x 450 mm. que inclourà l'equipament necessari per a la seva alimentació, protecció sobretensions i comunicació. Inclou també el material necessari per a la seva correcta instal·lació en la cimentació de panell. L'entrada del cablejat es realitzara per la inferior del quadre i haurà de disposar de prensaestopas per garantitzar l'estanqueitat. S'inclout també la part proporcional de tub fins a l'equip associat. (P - 389)	895,00	2,000	1.790,00
3	TE010009	u	Panell a missatges variables model ERGBY 20-48x48 + EAG4-128x11 de la marca Aesys, compost per una àrea gràfica de 960x960mm i una part alfanumèrica monocromàtica composta per 4 linies de 12 caracters de 220mm d'altura. Inclòs part proporcional de softwar bàsic i de gestió des de el centre de control, totalment instal·lat, provat i en servei, s/ plec de prescripcions tècniques. inclou suporteria, material accesori i cablejat de control fins a eru/quadre més proper, tipus RZ1 FZ1-K o similar. inclou subministrament, instal.lació, posada en servei i proves. El panell disposa de sistema d'Alimentació Ininterrompuda (S.A.I.), format per bateries que són capaces de mantenir en funcionament tots els elements del panell durant un temps de 2 hores, en cas de fallada de la tensió d'entrada monofasica. (P - 390)	13.100,00	2,000	26.200,00
4	TE010010	u	Subminstrament e instal·lació de banderola visitable en forma ´´T´´ asimètrica de 4 m de braç per instal·lació de un PMV de 1 gràfic i 4 línies de 12 caràcters d'altura 220 mm, complint amb totes les especificacions de Abertis Autopistas. Inclou els perns d'ancoratge de l'estructura. (P - 391)	7.707,00	2,000	15.414,00
5	TM10001	m	Subministre e instal·lació de tub flexible d'acer inoxidable, tipus ONDAPLAST o similar, de diàmetre nominal referència 50 i muntat superficialment. Inclou tot el material i treballs necessàris per a la seva correcta execució. (P - 477)	11,20	60,000	672,00

TOTAL Subactivitat 01.05.05.01.02 44.122,50

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	05	ENLLAÇ C-63
Activitat	02	BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TM00028	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1 FZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, armat amb fleix d'acer i coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 467)	7,20	792,000	5.702,40
2	TM00002	m	Subministrament i instal·lació de Pica de coure de 2m de longitud i D19mm incloent la realització de pou de terres i la connexió mitjançant soldadura aluminotérmica a la xarxa existent. (P - 456)	89,20	3,000	267,60
3	TM00003	m	Subministrament i instal·lació de cable unipolar de coure tipus RZ1-K-0,6-1KV de fins a 16 mm2 per a la connexió a la xarxa equipotencial segons RBT de totes les masses que no estiguin connectades. Inclou Grapes, conexionado de totes les masses a la xarxa equipotencial. Inclou tots els materials auxiliars, totalment connectat. (P - 457)	3,68	30,000	110,40

TOTAL Activitat 01.05.05.02 6.080,40

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	06	COMUNICACIONS
Activitat	01	XARXA TRONCAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE7C001	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 32 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL. (P - 428)	3,71	9.393,000	34.848,03
2	TE70006	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REPARTIDOR ÒPTIC MODULAR (ROM) DE 6 MÒDULS. INCLOU ENVOLVENT DE 6 MÒDULS, 6 PLAQUES DE SOPORT PER A ROM, 16 SAFATES D'EMPIULAMENT, 32 SAFATES DE CONNECTORS I 256 ADAPTADORS SC (NO INCLO PIG-TAILS). INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ (P - 427)	4.417,84	2,000	8.835,68
3	TE70004	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ PLAFÓ REPARTIDOR PER 32 FIBRES ÒPTIQUES EN ARMARI RACK DE 19 ", TIPUS ERICSSON O SIMILAR EQUIVALENT, AIXÍ COM TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS DE CONNEXIONAT I FIXACIÓ, TANT DELS EQUIPS COM DELS CABLES D'INTERCONNEXIÓ (BRIDES, SEPARADORS, CONNECTORS, CARGOLERIA, ETC.). (P - 426)	280,00	2,000	560,00
4	TE7TO02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULADURES ESTANCA (IP65) REUTILITZABLE PER A FIBRA ÓPTICA TIPUS MONDRAGON 0604-103602 O SIMILAR AMB UNA CAPACITAT DE FINS A 64 FUSIONS, EQUIPAT AMB CASSETES, MANGUETS TERMORETRÀCTILS I PETIT MATERIAL. 3 + 3 ENTRADES DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA DE FINS A DIÀMETRE 14,3 MM. (P - 444)	450,00	5,000	2.250,00
5	TE7F005	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 17 A 32 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS (P - 435)	9,30	102,000	948,60
6	TE7F008	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 97 A 144 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS (P - 436)	7,60	420,000	3.192,00
7	TE7J002	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE TIRANTET MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR ALS EXTREMS DE 5 METRES DE LONGITUD. (P - 439)	8,20	170,000	1.394,00
8	TE7P001	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE PIG-TAIL MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR EN L'EXTREM DE 5 METRES DE LONGITUD. (P - 443)	9,20	342,000	3.146,40

9	TE7M003	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 25 A 48 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT. (P - 442)	16,70	64,000	1.068,80

TOTAL Activitat 01.05.06.01 56.243,51

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	06	COMUNICACIONS
Activitat	02	XARXA ACCES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE7C003	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 16 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL. (P - 429)	3,00	2.618,000	7.854,00
2	TE7C004	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 8 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT TIPUS TELNET P.E.S.P. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL. (P - 430)	2,71	2.558,000	6.932,18
3	TE7C008	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 16 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT I AMB COBERTA IGNÍFUGA (TERMOPLÀSTICA RETARDANT DE LA FLAMA, BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I LLIURE D'HALÒGENS) TIPUS TELNET T.E.S.T. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL. (P - 431)	3,15	1.267,000	3.991,05
4	TE7C009	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA EN CANALITZACIÓ SOTERRADA (MANUAL O BLOWING), TUB O SAFATA DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA MONOMODE G.652.D DIELÈCTRIC DE 8 FIBRES ÒPTIQUES ANTIRROSEGADORS ARMAT AMB ACER CORRUGAT I AMB COBERTA IGNÍFUGA (TERMOPLÀSTICA RETARDANT DE LA FLAMA, BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I LLIURE D'HALÒGENS) TIPUS TELNET T.E.S.T. O SIMILAR. D'ACORD A LES CARACTERÍSTIQUES MOSTRADES AL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I/O A LES ESPECIFICACIONS EXIGIDES PEL CLIENT FINAL. (P - 432)	2,86	221,000	632,06
5	TE70003	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REPARTIDOR TERMINAL MURAL DE FIBRA ÒPTICA TIPUS FIBEROPT OTB-200 O SIMILAR. FINS A 8 CONNECTORS TIPUS ST/SC/DUPLEX SC/FDDI/ESCON/FC I DIMENSIONS MÀXIMES 200X140X25 MM. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS DE CONNEXIONAT I FIXACIÓ, TANT DELS EQUIPS COM DELS CABLES D'INTERCONNEXIÓ (BRIDES, SEPARADORS, CONNECTORS, CARGOLERIA, ETC.) (P - 425)	250,00	37,000	9.250,00
6	TE7TO03	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULADURES ESTANCA (IP65) REUTILITZABLE PER A FIBRA ÓPTICA TIPUS ELECTROSON CAUE64 O SIMILAR AMB UNA CAPACITAT DE FINS A 64 FUSIONS, EQUIPAT AMB CASSETES, MANGUETS TERMORETRÀCTILS I PETIT MATERIAL. 4 ENTRADES DE CABLE DE FIBRA ÒPTICA DE FINS A DIÀMETRE 19,5 MM. (P - 445)	371,00	21,000	7.791,00

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

7	TE7F002	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT FINS A 4 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS (P - 433)	17,00	180,000	3.060,00
8	TE7P001	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE PIG-TAIL MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR EN L'EXTREM DE 5 METRES DE LONGITUD. (P - 443)	9,20	148,000	1.361,60
9	TE7J001	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ I ETIQUETAT DE TIRANTET MONOFIBRA MONOMODE G.652.D, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CONNECTOR ALS EXTREMS DE 2 METRES DE LONGITUD. (P - 438)	7,80	72,000	561,60
10	TE7F009	U	REALITZACIÓ DE SAGNAT A CABLE DE FINS A 128 FIBRES ÒPTIQUES I QALSEVOL TIPUS DE COBERTA AMB SERVEI EXISTENT. (P - 437)	63,44	11,000	697,84
11	TE7M001	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 1 A 8 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT. (P - 440)	20,60	136,000	2.801,60
12	TE7F004	U	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT DE 9 A 16 FIBRES EN CAIXA O REPARTIDOR DE F.O. EXISTENT EN ARQUETA O SALA DE COMUNICACIONS QUALSEVO QUE SIGUI LA COBERTA DEL CABLE, INCLOU PREPARACIÓ DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DEL KIT D'ENTRADA DEL CABLE, FIXACIÓ DEL CABLE DINS LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST, EMPIULAMENT EN RECTE PER FUSIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUBET DE PROTECCIÓ A CADA EMPIULAMENT, TANCAMENT DE LA CAIXA/REPARTIDOR, PROBA D'ESTANQUITAT DE LA CAIXA, COL·LOCACIÓ DE LA CAIXA/REPARTIDOR AMB EL DISPOSITIU PREVIST A LA PARET DE L'ARQUETA O DINS L'ARMARI DE COMUNICACIONS (P - 434)	12,00	76,000	912,00
13	TE7M002	U	MESURES DE FIBRA ÒPTICA, EN REPARTIDOR, DE 9 A 24 CONNECTORS. REALITZACIÓ DE MESURA DE REFLECTOMETRIA EN ELS DOS SENTITS I DE POTENCIA EN 2ª I 3ª FINESTRA DE TOT L'ENLLAÇ. LLIURAMENT DELS RESULTATS DE LES MESURES EN SUPORT DIGITAL I ESCRIT. (P - 441)	18,25	132,000	2.409,00

TOTAL Activitat 01.05.06.02 48.253,93

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	06	COMUNICACIONS
Activitat	03	ELECTRÒNICA DE XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TE8C001	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERSOR DE MEDI 10/100BASE-TX (UTP CAT. 5) A 100BASE-FX (FIBRA ÒPTICA MONOMODE) FINS UNA LONGITUD DE 20 KM TIPUS EUSSO UCT6120-SC.S20 O SIMILAR. CONNECTORS F.O. TIPUS SC. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ EN CARRIL DIN O QUALSEVOL ALTRE TIPUS DE SUPORT. (P - 447)	430,26	42,000	18.070,92
2	TE8C013	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERSOR 10/100BASE-TX A E/S DIGITALS TIPUS IOLOGIK E1212 O SIMILAR.	357,44	4,000	1.429,76

			8 ENTRADES DIGITALS, 8 SORTIDES DIGITALS I DOS PORTS RJ45 10/100BASE-TX. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ. (P - 451)			
3	TE8C012	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SWITCH DE NIVELL 2 CISCO CATALYST WS-C2960C+8T-L O SIMILAR. 8 PORTS RJ45 10/100 EHTERNET i 2 PORTS SFP. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ. (P - 450)	690,79	8,000	5.526,32
4	TE8C005	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SFP (SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE MODULE) GIGABIT ETHERNET PER A FIBRA ÒPTICA MONOMODE TIPUS CISCO 1000BASE-LX/LH O SIMILAR. LONGITUD DE FINS A 10 KM. CONNECTORS TIPUS LC. (P - 448)	377,06	4,000	1.508,24
5	TE8C006	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SFP (SMALL FORM-FACTOR PLUGGABLE MODULE) GIGABIT ETHERNET PER A FIBRA ÒPTICA MONOMODE TIPUS CISCO 1000BASE-EX O SIMILAR. LONGITUD DE FINS A 40 KM. CONNECTORS TIPUS LC. (P - 449)	938,45	4,000	3.753,80
6	TE8P001	U	CONFIGURACIÓ I POSADA EN SERVEI DE TOTA LA XARXA DE COMUNICACIONS. INCLOU CONFIGURACIÓ I POSADA EN SERVEI DELS SWITCHS CONCENTRADORS CISCO 2600X-44FA-A O SIMILAR, DELS SWITCHS DELS PMV'S CISCO CATALYST WS-C2960C+8T-L O SIMILAR, DELS CONVERSORS DE MEDI ETHERNET EUSSO UCT6120-SC-S20 O SIMILAR I DELS CONVERSORS DE PROTOCOL E/S A ETHERNET MOXA IOLOGIK E1212 O SIMILAR. INCLOU LA INTEGRACIÓ DE LA NOVA XARXA DE COMUNICACIONS A LA XARXA EXISTENT MITJANÇANT LA CONFIGURACIÓ I POSADA EN MARXA DEL SOFTWARE CENTRAL DE MONITORITZACIÓ I CONTROL. INCLOU L'AMPLIACIÓ DE LES LLICÈNCIES DEL SOFTWARE DE MONITORITZACIÓ I CONTROL PER AFAGIR ELS NOUS NODES. (P - 453)	3.500,00	1,000	3.500,00
7	TE8A001	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONT D'ALIMENTACIÓ DE 12-24 VCC DE SORTIDA I 5A. INCLOU CABLE PER A PONTS DE FINS A 2,5MM2 DE SECCIÓ, EMBORNAT I REGLETES DE CONNEXIÓ I TOT EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ. (P - 446)	160,27	26,000	4.167,02
8	TE8C014	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SWITCH DE NIVELL 2 CISCO WS-C2960X-24PS-L O SIMILAR. 24 PORTS 10/100/1000 EHTERNET SFP i 4 PORTS GIGABIT ETHERNET SFP. INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL PER LA SEVA INSTAL·LACIÓ A RACK DE 19´´. (P - 452)	1.632,27	4,000	6.529,08

TOTAL	Activitat	01.05.06.03	44.485,14

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	05	Instal·lacions ITS
Obra elemental	07	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TS0001	Ud	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, incloent les obres de les instal·lacions de seguretat del túnel (P - 499)	15.600,00	1,000	15.600,00
2	TZ0003	PA	Adaptació plan i sequencia al sistema SCADA al centre de control (P - 500)	35.000,00	1,000	35.000,00
3	TE02TC04	u	PAL SOS IP mestre per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat de periferic de control tipus SPKE 301 FO per a enllaç via FO/ETHERNET. Inclou panell solar per alimentació autonoma de l'equipament i la connexió i posta a terra de l'equip. (P - 395)	2.882,56	1,000	2.882,56

4	TE02TC05	u	PAL SOS ESCLAU per a Exterior format per carcassa de poliester reforçat de fibra de vidre, tipus estandar DGT amb micròfon i altaveu per a comunicació ´´mans lliures´´ amb el centre de control, polsador de trucada, inclosa unitat receptora de senyal àudio des de pal mestre (distancia mestre/esclau menor de 50 metres). Inclou l'estesa i el connexionat del cable de 6 parells de coure EAPSP-R de 0'91 mm de secció per la unió del pal sos amb l'esclau de qualsevol longitud i el panell solar per alimentació autonoma de l'equipament. També la connexió i posta a terra de l'equip. (P - 396)	2.376,00	2,000	4.752,00

TOTAL	Obra elemental	01.05.07	58.234,56

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099
Obra desglossada	06	SISTEMA CONTENCIÓ VEHICLES MITJANA
Obra elemental	01	Sistema de contenció vehicles mitjana tronc

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GB2A1004	m	Barrera de seguretat metàl·lica tipus ´´1´´ amb S.P.M. amb nivell de contenció H2, ample de treball W3, índex de severitat A1, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció triona ona, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en mitjana. Tot el material portarà el marcatge CE segons OC 35/2014. Inclòs assaig per obtenir el marcatge CE del conjunt de la barrera. (P - 135)	146,27	5.207,670	761.725,89

TOTAL	Obra elemental	01.06.01	761.725,89

(*) Branques incompletes

RESUM PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 5: Subactivitat			Import
Subactivitat	01.01.01.02.01	Tronc	4.692.523,00
Subactivitat	01.01.01.02.02	Camins	39.281,68
Activitat	**01.01.01.02**	**Treballs previs i esplanacions**	**4.731.804,68**
Subactivitat	01.01.01.04.01	Tronc	534.647,80
Subactivitat	01.01.01.04.02	Camins	3.738,54
Activitat	**01.01.01.04**	**Drenatge Longitudinal**	**538.386,34**
Subactivitat	01.01.01.05.01	Tronc	345.157,23
Subactivitat	01.01.01.05.02	Camins	88.242,74
Activitat	**01.01.01.05**	**Ferms granulars**	**433.399,97**
Subactivitat	01.01.01.06.01	Tronc	1.665.216,37
Subactivitat	01.01.01.06.02	Camins	20.769,77
Activitat	**01.01.01.06**	**Ferms bituminosos**	**1.685.986,14**
Subactivitat	01.01.01.08.01	Senyalització vertical	109.694,36
Subactivitat	01.01.01.08.02	Barreres de seguretat	197.025,90
Subactivitat	01.01.01.08.03	Tanca delimitació	188.693,73
Activitat	**01.01.01.08**	**Senyalització vertical, protec i tanca deli**	**495.413,99**
Subactivitat	01.01.01.45.06	Terra vegetal	115.881,07
Subactivitat	01.01.01.45.08	Restauració zones auxiliars i abocadors	121.584,00
Activitat	**01.01.01.45**	**Revegetació de superficies**	**237.465,07**
Subactivitat	01.01.11.01.11	Fonaments	237.135,50
Subactivitat	01.01.11.01.12	Alçat, piles, estreps i aletes	1.362.163,43
Subactivitat	01.01.11.01.13	Taulers, lloses i voltes	1.644.213,60
Subactivitat	01.01.11.01.16	Acabats d'obra de fàbrica	1.214.983,12
Activitat	**01.01.11.01**	**Obra civil fals túnel**	**4.458.495,65**
Subactivitat	01.01.17.07.08	Senyalització horitzontal	55.145,21
Activitat	**01.01.17.07**	**Marques vials**	**55.145,21**
Subactivitat	01.01.17.08.02	Senyalització vertical	48.460,07
Subactivitat	01.01.17.08.03	Barreres de seguretat	52.468,71
Activitat	**01.01.17.08**	**Senyalització vertical, proteccions vials i tanca**	**100.928,78**
Subactivitat	01.01.17.45.05	Marcatge de la zona d'acupació	87,28
Subactivitat	01.01.17.45.06	Terra vegetal i terra vegetal	1.879,50
Activitat	**01.01.17.45**	**Revegetació de superficie**	**1.966,78**
Subactivitat	01.02.01.02.01	Tronc	6.105.747,97
Subactivitat	01.02.01.02.02	Camins	154.037,99
Activitat	**01.02.01.02**	**Treballs previs i esplanacions**	**6.259.785,96**
Subactivitat	01.02.01.04.01	Tronc	771.465,93
Subactivitat	01.02.01.04.02	Camins	9.616,49
Activitat	**01.02.01.04**	**Drenatge Longitudinal**	**781.082,42**
Subactivitat	01.02.01.05.01	Tronc	431.286,80
Subactivitat	01.02.01.05.02	Camins	22.860,90
Activitat	**01.02.01.05**	**Ferms granulars**	**454.147,70**
Subactivitat	01.02.01.08.01	Senyalització horitzontal	103.169,68

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

RESUM DE PRESSUPOST

Subactivitat	01.02.01.08.02	Senyalització vertical	246.357,27
Subactivitat	01.02.01.08.03	Barreres de seguretat	437.817,32
Subactivitat	01.02.01.08.04	Tancament C-32	234.691,69
Activitat	**01.02.01.08**	**Senyalització vertical, protec i tanca deli**	**1.022.035,96**
Subactivitat	01.02.01.45.06	Terra vegetal	206.279,69
Subactivitat	01.02.01.45.08	Restauració zones auxiliars i abocadors	182.376,00
Subactivitat	01.02.01.45.09	Tractament talussos	298.042,15
Activitat	**01.02.01.45**	**Revegetació de superficies**	**686.697,84**
Subactivitat	01.04.01.45.06	Terra vegetal	11.954,60
Subactivitat	01.04.01.45.09	Tractament talussos	117.742,97
Activitat	**01.04.01.45**	**Revegetació de superficies**	**129.697,57**
Subactivitat	01.05.01.01.01	CCTV	74.777,80
Subactivitat	01.05.01.01.02	SENYALITZACIÓ VARIABLE	101.143,57
Subactivitat	01.05.01.01.03	PAL SOS	20.812,88
Subactivitat	01.05.01.01.04	ERU	21.747,82
Subactivitat	01.05.01.01.05	ETD	5.555,38
Subactivitat	01.05.01.01.06	GRUP ELECTRÒGEN	28.039,76
Activitat	**01.05.01.01**	**EQUIPAMENT ITS**	**252.077,21**
Subactivitat	01.05.02.01.01	ETD	9.569,38
Activitat	**01.05.02.01**	**EQUIPAMENT ITS**	**9.569,38**
Subactivitat	01.05.03.01.01	CCTV	53.919,20
Subactivitat	01.05.03.01.02	SENYALITZACIÓ VARIABLE	32.860,72
Subactivitat	01.05.03.01.03	PAL SOS	7.790,46
Subactivitat	01.05.03.01.04	ERU	21.747,82
Subactivitat	01.05.03.01.05	ETD	5.046,90
Subactivitat	01.05.03.01.08	GRUP ELECTRÒGEN	28.039,76
Activitat	**01.05.03.01**	**EQUIPAMENTS ITS**	**149.404,86**
Subactivitat	01.05.04.01.01	CCTV	7.766,12
Subactivitat	01.05.04.01.02	SENYALITZACIÓ VARIABLE	22.300,75
Activitat	**01.05.04.01**	**EQUIPAMENT ITS**	**30.066,87**
Subactivitat	01.05.05.01.01	CCTV	8.005,62
Subactivitat	01.05.05.01.02	SENYALITZACIÓ VARIABLE	44.122,50
Activitat	**01.05.05.01**	**EQUIPAMENT ITS**	**52.128,12**
			22.565.686,50

NIVELL 4: Activitat			Import
Activitat	01.01.01.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	22.107,00
Activitat	01.01.01.02	Treballs previs i esplanacions	4.731.804,68
Activitat	01.01.01.04	Drenatge Longitudinal	538.386,34
Activitat	01.01.01.05	Ferms granulars	433.399,97
Activitat	01.01.01.06	Ferms bituminosos	1.685.986,14
Activitat	01.01.01.07	Marques vials	81.397,69
Activitat	01.01.01.08	Senyalització vertical, protec i tanca deli	495.413,99
Activitat	01.01.01.45	Revegetació de superficies	237.465,07

RESUM DE PRESSUPOST

Activitat	01.01.01.52	Pantalles acústiques	35.826,30
Activitat	01.01.01.54	Mesures protecció de la fauna	27.523,71
Obra elemental	01.01.01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500	8.289.310,89
Activitat	01.01.02.11	Fonaments	27.391,02
Activitat	01.01.02.12	Alçats, piles, estreps i aletes	134.562,38
Activitat	01.01.02.13	Taulers, lloses i voltes	47.210,24
Activitat	01.01.02.16	Acabats d'obra de fàbrica	52.986,55
Obra elemental	01.01.02	OF 0.1 PÒRTIC	262.150,19
Activitat	01.01.03.10	Obra drenatge transversal	66.157,99
Obra elemental	01.01.03	OD 0.1 TUB 2000mm	66.157,99
Activitat	01.01.04.11	Fonaments	250.083,04
Activitat	01.01.04.12	Alçats, piles, estreps i aletes	113.053,27
Activitat	01.01.04.13	Taulers, lloses i voltes	4.556.515,59
Activitat	01.01.04.16	Acabats d'obra de fàbrica	364.245,82
Obra elemental	01.01.04	OF 0.5 VIADUCTE DE SANT DANIEL	5.283.897,72
Activitat	01.01.05.11	Fonaments	118.555,12
Activitat	01.01.05.12	Alçats, piles, estreps i aletes	114.786,14
Activitat	01.01.05.13	Taulers, lloses i voltes	1.741.439,96
Activitat	01.01.05.16	Acabats d'obra de fàbrica	127.222,75
Obra elemental	01.01.05	OF 1.8 VIADUCTE RIERA DE SALOMO	2.102.003,97
Activitat	01.01.06.10	Obra drenatge transversal	69.185,24
Obra elemental	01.01.06	OD 2.0 TUB 2000mm	69.185,24
Activitat	01.01.07.10	Obra de drenatge transversal	294.774,65
Obra elemental	01.01.07	OD 2.1 MARC 2,50x2,5 m	294.774,65
Activitat	01.01.08.11	Fonaments	3.844,91
Activitat	01.01.08.12	Alçat, piles, estreps i aletes	14.348,41
Obra elemental	01.01.08	MUR ESCULLERA 1	18.193,32
Activitat	01.01.09.11	Fonaments	14.274,17
Activitat	01.01.09.12	Alçat, piles, estreps i aletes	94.875,85
Obra elemental	01.01.09	MUR ESCULLERA 2	109.150,02
Activitat	01.01.10.10	Obra drenatge transversal	96.284,30
Obra elemental	01.01.10	OD 2.6 TUB 2000mm	96.284,30
Activitat	01.01.11.01	Obra civil fals túnel	4.458.495,65
Obra elemental	01.01.11	FALS TUNEL TRES TURONS	4.458.495,65
Activitat	01.01.12.11	Fonaments	6.468,42
Activitat	01.01.12.12	Alçat, piles, estreps i aletes	33.396,66
Obra elemental	01.01.12	MUR ESCULLERA 3	39.865,08
Activitat	01.01.13.11	Fonaments	5.404,40
Activitat	01.01.13.12	Alçats, piles, estreps i aletes	18.710,37
Obra elemental	01.01.13	MUR ESCULLERA 4	24.114,77
Activitat	01.01.14.10	Obra de drenatge transversal	364.756,06
Obra elemental	01.01.14	OD 3.4 MARC 3x2,5 m	364.756,06
Activitat	01.01.17.01	Senyalització, abalissament i prot obra	4.000,00
Activitat	01.01.17.02	Treballs previs i explanacions	58.049,64

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

RESUM DE PRESSUPOST

Activitat	01.01.17.04	drenatge longitudinal	19.080,68
Activitat	01.01.17.05	Ferms granulars	9.753,56
Activitat	01.01.17.06	Ferms bituminosos	207.186,28
Activitat	01.01.17.07	Marques vials	55.145,21
Activitat	01.01.17.08	Senyalització vertical, proteccions vials i tanca	100.928,78
Activitat	01.01.17.45	Revegetació de superficie	1.966,78
Obra elemental	01.01.17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)	456.110,93
Activitat	01.01.18.80	Seguretat i salut	226.218,30
Obra elemental	01.01.18	SEGURETAT I SALUT	226.218,30
Activitat	01.01.19.81	Neteja final de l'obra	30.940,00
Obra elemental	01.01.19	NETEJA FINAL D'OBRA	30.940,00
Activitat	01.01.20.82	Gestió de residus	54.709,36
Obra elemental	01.01.20	GESTIÓ DE RESIDUS	54.709,36
Activitat	01.01.21.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	4.000,00
Activitat	01.01.21.02	Treballs previs i esplanació	73.282,59
Activitat	01.01.21.04	Drenatge longitudinal	25.441,72
Activitat	01.01.21.05	Ferms granulars	12.435,61
Activitat	01.01.21.06	Ferms bituminosos	89.966,63
Activitat	01.01.21.07	Marques vials	1.291,46
Activitat	01.01.21.08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.	20.079,52
Activitat	01.01.21.09	Obra civil enllumenat	14.053,39
Activitat	01.01.21.29	Equips d'enllumenat viari	305,87
Activitat	01.01.21.30	Instal.lacions elèctriques d'enllumenat	8.150,79
Activitat	01.01.21.43	Mesures correctores d'impacte ambiental	9.895,94
Activitat	01.01.21.80	Seguretat i salut	2.087,85
Activitat	01.01.21.81	Neteja final d'obra	1.668,61
Obra elemental	01.01.21	Desdoblament ramal C-32	262.659,98
Activitat	01.01.22.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	100,00
Activitat	01.01.22.02	Treballs previs i esplanació	439,30
Activitat	01.01.22.04	Drenatge longitudinal	1.811,04
Activitat	01.01.22.05	Ferms granulars	1.432,99
Activitat	01.01.22.06	Ferms bituminosos	3.685,16
Activitat	01.01.22.07	Marques vials	42,75
Activitat	01.01.22.08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.	124,04
Activitat	01.01.22.80	Seguretat i salut	2.087,85
Activitat	01.01.22.81	Neteja final d'obra	1.668,61
Obra elemental	01.01.22	Camí. Tram 2	11.391,74
Activitat	01.01.23.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	1.400,00
Activitat	01.01.23.02	Treballs previs i esplanació	2.383,11
Activitat	01.01.23.04	Drenatge longitudinal	22.709,24
Activitat	01.01.23.05	Ferms granulars	7.104,10
Activitat	01.01.23.06	Ferms bituminosos	17.652,71
Activitat	01.01.23.07	Marques vials	118,24
Activitat	01.01.23.08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.	4.546,11
Activitat	01.01.23.80	Seguretat i salut	2.087,85

RESUM DE PRESSUPOST

Activitat	01.01.23.81	Neteja final d'obra	1.668,61
Obra elemental	01.01.23	Condicionament carril bici a camí transitable	59.669,97
Activitat	01.01.24.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	1.500,00
Activitat	01.01.24.02	Treballs previs i esplanació	15,88
Activitat	01.01.24.08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.	34.615,67
Activitat	01.01.24.80	Seguretat i salut	2.087,85
Activitat	01.01.24.81	Neteja final d'obra	1.668,61
Obra elemental	01.01.24	Senyalització exterior	39.888,01
Activitat	01.01.25.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	900,00
Activitat	01.01.25.02	Treballs previs i esplanació	9.216,22
Activitat	01.01.25.04	Drenatge longitudinal	26.052,63
Activitat	01.01.25.05	Ferms granulars	10.050,56
Activitat	01.01.25.06	Ferms bituminosos	17.568,18
Activitat	01.01.25.07	Marques vials	158,98
Activitat	01.01.25.08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.	13.744,63
Activitat	01.01.25.43	Mesures correctores d'impacte ambiental	1.486,77
Activitat	01.01.25.80	Seguretat i salut	1.181,13
Activitat	01.01.25.81	Neteja final d'obra	1.025,92
Obra elemental	01.01.25	Camí. Tram 1 (INVICAT)	81.385,02
Activitat	01.01.26.12	Piles, estreps i aletes	21.037,09
Activitat	01.01.26.14	Acabats obres de fàbrica	4.029,20
Activitat	01.01.26.80	Seguretat i salut	1.181,13
Activitat	01.01.26.81	Neteja final d'obra	1.025,92
Obra elemental	01.01.26	Camí. Mur (INVICAT)	27.273,34
Activitat	01.01.27.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	600,00
Activitat	01.01.27.02	Treballs previs i esplanació	1.167,78
Activitat	01.01.27.04	Drenatge longitudinal	2.800,00
Activitat	01.01.27.05	Ferms granulars	5.812,44
Activitat	01.01.27.06	Ferms bituminosos	13.648,49
Activitat	01.01.27.07	Marques vials	1.680,91
Activitat	01.01.27.80	Seguretat i salut	1.216,92
Activitat	01.01.27.81	Neteja final d'obra	1.187,89
Obra elemental	01.01.27	Carril bici (INVICAT)	28.114,43
Activitat	01.01.28.19	Mur de peces de formigó prefabricat	1.110.504,25
Obra elemental	01.01.28	MUR PECES FORMIGO AIR CLEAN	1.110.504,25
Activitat	01.01.33.12	Piles, estreps i aletes	2.065,72
Activitat	01.01.33.14	Acabats obres de fàbrica	312,94
Obra elemental	01.01.33	Servei nº PA01	2.378,66
Activitat	01.01.36.02	Treballs previs i explanacions	1.963,04
Activitat	01.01.36.31	Canalitzacions	8.291,87
Obra elemental	01.01.36	Servei nº PA03	10.254,91
Activitat	01.01.37.02	Treballs previs i explanacions	841,87
Activitat	01.01.37.31	Canalitzacions	3.775,15
Obra elemental	01.01.37	Servei nº PA04	4.617,02
Activitat	01.01.38.02	Treballs previs i explanacions	787,39

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

RESUM DE PRESSUPOST

Activitat	01.01.38.31	Canalitzacions	3.630,49
Obra elemental	01.01.38	Servei nº PA05	4.417,88
Activitat	01.01.39.02	Treballs previs i explanacions	888,02
Activitat	01.01.39.31	Canalitzacions	3.897,70
Obra elemental	01.01.39	Servei nº PA06	4.785,72
Activitat	01.01.40.02	Treballs previs i explanacions	1.779,49
Obra elemental	01.01.40	Obres complementaries	1.779,49
Activitat	01.02.01.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	102.665,50
Activitat	01.02.01.02	Treballs previs i esplanacions	6.259.785,96
Activitat	01.02.01.04	Drenatge Longitudinal	781.082,42
Activitat	01.02.01.05	Ferms granulars	454.147,70
Activitat	01.02.01.06	Ferms bituminosos	2.282.784,74
Activitat	01.02.01.07	Paviments varis	36.266,21
Activitat	01.02.01.08	Senyalització vertical, protec i tanca deli	1.022.035,96
Activitat	01.02.01.09	Obra civil iluminació	129.918,87
Activitat	01.02.01.10	Mesures proteccio de la fauna	26.521,78
Activitat	01.02.01.29	Equips d'enllumenat viari	123.077,75
Activitat	01.02.01.30	Instal·lacions elèctriques d'enllumenat viari	36.059,60
Activitat	01.02.01.45	Revegetació de superficies	686.697,84
Activitat	01.02.01.52	Pantalles acústiques	4.155,20
Activitat	01.02.01.54	Mesures proteccio de la fauna	26.521,78
Obra elemental	01.02.01	Vials del pk 3+500 al 6+560	11.971.721,31
Activitat	01.02.02.10	Obra de drenatge transversal	77.903,22
Obra elemental	01.02.02	OD 3.7 TUB 2000 mm	77.903,22
Activitat	01.02.03.10	Obra de drenatge transversal	53.202,16
Obra elemental	01.02.03	OD 3.9 TUB 2000 mm	53.202,16
Activitat	01.02.04.11	Fonaments	96.156,56
Activitat	01.02.04.12	Alçats, piles, estreps i aletes	91.550,33
Activitat	01.02.04.13	Taulers, lloses i voltes	1.174.589,85
Activitat	01.02.04.16	Acabats d'obra de fàbrica	104.233,66
Obra elemental	01.02.04	OF 4.2 VIADUCTE RIERA DE PASSAPERA	1.466.530,40
Activitat	01.02.05.10	Obra de drenatge transversal	119.329,61
Obra elemental	01.02.05	OD 4.4 MARC 3x2,50 m	119.329,61
Activitat	01.02.06.11	Fonaments	11.318,51
Activitat	01.02.06.12	Alçats, piles, estreps i aletes	212.356,21
Activitat	01.02.06.13	Taulers, lloses i voltes	72.941,39
Activitat	01.02.06.16	Acabats d'obra de fàbrica	52.141,29
Obra elemental	01.02.06	OF 4.6 PORTIC	348.757,40
Activitat	01.02.07.10	Obra de drenatge transversal	85.816,95
Obra elemental	01.02.07	OD 4.7 TUB 2000 mm	85.816,95
Activitat	01.02.08.10	Obra de drenatge transversal	152.212,65
Obra elemental	01.02.08	OD 4.7 Bis TUB 2000 mm	152.212,65
Activitat	01.02.09.11	Fonaments	34.476,13
Activitat	01.02.09.12	Alçats, piles, estreps i aletes	163.699,25

RESUM DE PRESSUPOST

Activitat	01.02.09.13	Taulers, lloses i voltes	672.579,44
Activitat	01.02.09.16	Acabats d'obra de fàbrica	82.666,51
Obra elemental	01.02.09	OF 4.8 PONT BIGUES	953.421,33
Activitat	01.02.10.10	Obra de drenatge transversal	75.105,75
Obra elemental	01.02.10	OD 4.9 TUB 2000 mm	75.105,75
Activitat	01.02.11.10	Obra de drenatge transversal	36.248,06
Obra elemental	01.02.11	OD 5.7 TUB 2000 mm	36.248,06
Activitat	01.02.12.11	Fonaments	140.289,63
Activitat	01.02.12.12	Alçats, piles, estreps i aletes	108.994,48
Activitat	01.02.12.13	Taulers, lloses i voltes	652.444,40
Activitat	01.02.12.16	Acabats d'obra de fàbrica	87.248,13
Obra elemental	01.02.12	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE MONTBARBAT	988.976,64
Activitat	01.02.13.11	Fonaments	13.308,83
Activitat	01.02.13.12	Alçats, piles, estreps i aletes	105.193,36
Activitat	01.02.13.13	Taulers, lloses i voltes	45.272,84
Activitat	01.02.13.16	Acabats d'obra de fàbrica	32.795,63
Obra elemental	01.02.13	OF 6.2 MARC	196.570,66
Activitat	01.02.14.10	Obra de drenatge transversal	69.089,98
Obra elemental	01.02.14	OD 6.2 TUB 2000 mm	69.089,98
Activitat	01.02.15.11	Fonaments	97.973,77
Activitat	01.02.15.12	Alçats, piles, estreps i aletes	96.132,23
Activitat	01.02.15.13	Taulers, lloses i voltes	1.151.370,90
Activitat	01.02.15.16	Acabats d'obra de fàbrica	104.581,15
Obra elemental	01.02.15	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE LES ÀNIMES	1.450.058,05
Activitat	01.02.16.11	Fonaments	82.296,01
Activitat	01.02.16.12	Alçats, piles, estreps i aletes	119.722,25
Activitat	01.02.16.13	Taulers, lloses i voltes	1.132.765,09
Activitat	01.02.16.16	Acabats d'obra de fàbrica	137.962,58
Obra elemental	01.02.16	OF 0.1F VIADUCTE PASSAPERA RAMAL	1.472.745,93
Activitat	01.02.17.10	Obra de drenatge transversal	61.182,76
Obra elemental	01.02.17	OD F3 TUB 2000 mm	61.182,76
Activitat	01.02.18.19	Murs de peces de formigó prefabricat	1.009.527,46
Obra elemental	01.02.18	MUR PECES FORMIGO AIRCLEAN	1.009.527,46
Activitat	01.02.19.11	Fonaments	26.496,02
Activitat	01.02.19.12	Alçats, piles, estreps i aletes	124.407,32
Activitat	01.02.19.13	Taulers, lloses i voltes	50.939,08
Activitat	01.02.19.14	Acabats d'obra de fàbrica	75.773,88
Obra elemental	01.02.19	OF 0.7F MARC	277.616,30
Activitat	01.02.20.10	Obra de drenatge transversal	106.700,71
Obra elemental	01.02.20	OD F.1 TUB 2000 mm	106.700,71
Activitat	01.02.21.10	Obra de drenatge transversal	17.157,88
Obra elemental	01.02.21	OD 18.1 TUB 2000 mm	17.157,88
Activitat	01.02.22.10	Obra de drenatge transversal	17.373,82
Obra elemental	01.02.22	OD 18.2 TUB 2000 mm	17.373,82

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

RESUM DE PRESSUPOST

Activitat	01.02.23.12	Piles, estreps i aletes	232.290,68
Activitat	01.02.23.14	Acabats obres de fàbrica	18.795,81
Obra elemental	01.02.23	Mur formigó nº 5	251.086,49
Activitat	01.02.24.12	Piles, estreps i aletes	13.207,96
Activitat	01.02.24.14	Acabats obres de fàbrica	899,43
Obra elemental	01.02.24	Mur formigó nº6	14.107,39
Activitat	01.02.25.12	Piles, estreps i aletes	12.877,72
Activitat	01.02.25.14	Acabats obres de fàbrica	1.832,41
Obra elemental	01.02.25	Mur formigó nº 7 i 8	14.710,13
Activitat	01.02.26.31	Canalitzacions	4.679,94
Obra elemental	01.02.26	Servei nº TF03	4.679,94
Activitat	01.02.27.31	Canalitzacions	1.368,08
Obra elemental	01.02.27	Servei nº TF04	1.368,08
Activitat	01.02.28.31	Canalitzacions	14.325,58
Obra elemental	01.02.28	Servei nº TF05	14.325,58
Activitat	01.02.29.31	Canalitzacions	2.147,58
Obra elemental	01.02.29	Servei nº TF08	2.147,58
Activitat	01.02.30.31	Canalitzacions	19.029,23
Obra elemental	01.02.30	Servei nº TF09	19.029,23
Activitat	01.02.31.31	Canalitzacions	1.792,87
Obra elemental	01.02.31	Servei nº TF10	1.792,87
Activitat	01.02.32.02	Treballs previs i explanacions	10.842,68
Activitat	01.02.32.31	Canalitzacions	24.118,39
Obra elemental	01.02.32	Servei AG10 i AG11	34.961,07
Activitat	01.02.33.31	Canalitzacions	23.145,38
Obra elemental	01.02.33	Servei afectat nº CT01	23.145,38
Activitat	01.02.38.02	Treballs previs i explanacions	1.712,39
Obra elemental	01.02.38	Obres complementaries	1.712,39
Activitat	01.02.39.02	Treballs previs i explanacions	10.842,68
Activitat	01.02.39.31	Canalitzacions	331.194,10
Obra elemental	01.02.39	OC canalització dorsal de comunicacions	342.036,78
Activitat	01.02.40.80	Seguretat i salut	0,00
Obra elemental	01.02.40	Seguretat i salut	0,00
Activitat	01.02.41.81	Neteja final d'obra	33.560,00
Obra elemental	01.02.41	Neteja final d'obra	33.560,00
Activitat	01.02.42.82	Gestió de residus	82.064,03
Obra elemental	01.02.42	Gestió de residus	82.064,03
Activitat	01.04.01.20	Moviment de terres	2.263.055,36
Activitat	01.04.01.21	Sosteniment	2.846.705,76
Activitat	01.04.01.22	Embrocaments túnel	449.238,77
Activitat	01.04.01.23	impermeabilització i drenatge túnel	155.357,19
Activitat	01.04.01.24	Acabats túnel	1.388.438,03
Activitat	01.04.01.31	Canalitzacions	103.598,91
Activitat	01.04.01.45	Revegetació de superficies	129.697,57

RESUM DE PRESSUPOST

Obra elemental	01.04.01	Obra civil túnel de l'Àngel	7.336.091,59
Activitat	01.04.02.80	Seguretat i salut	84.023,94
Obra elemental	01.04.02	Seguretat i salut	84.023,94
Activitat	01.04.03.81	Neteja final d'obra	8.000,00
Obra elemental	01.04.03	Neteja final d'obra	8.000,00
Activitat	01.04.04.82	Gestió de residus	7.198,60
Obra elemental	01.04.04	Gestió de residus	7.198,60
Activitat	01.05.01.01	EQUIPAMENT ITS	252.077,21
Activitat	01.05.01.02	ENLUMENAT	87.664,32
Activitat	01.05.01.03	BAIXA TENSIÓ	114.987,88
Activitat	01.05.01.04	EXTINCIÓ INCENDIS	3.014,60
Activitat	01.05.01.05	EVACUACIÓ	14.279,16
Activitat	01.05.01.06	ALTRES	31.048,67
Obra elemental	01.05.01	TÚNEL TRES TURONS	503.071,84
Activitat	01.05.02.01	EQUIPAMENT ITS	9.569,38
Activitat	01.05.02.02	BAIXA TENSIÓ	3.815,60
Obra elemental	01.05.02	ENLLAÇ FENALS	13.384,98
Activitat	01.05.03.01	EQUIPAMENTS ITS	149.404,86
Activitat	01.05.03.02	ENLLUMENAT	322.556,78
Activitat	01.05.03.03	BAIXA TENSIÓ	163.833,18
Activitat	01.05.03.04	EXTINCIO INCENDIS	4.887,40
Activitat	01.05.03.05	EVACUACIÓ	13.850,90
Activitat	01.05.03.06	ALTRES	33.118,67
Obra elemental	01.05.03	TÚNEL DE L'ÀNGEL	687.651,79
Activitat	01.05.04.01	EQUIPAMENT ITS	30.066,87
Activitat	01.05.04.02	BAIXA TENSIÓ	6.968,16
Obra elemental	01.05.04	ENLLAÇ PAPALUS	37.035,03
Activitat	01.05.05.01	EQUIPAMENT ITS	52.128,12
Activitat	01.05.05.02	BAIXA TENSIÓ	6.080,40
Obra elemental	01.05.05	ENLLAÇ C-63	58.208,52
Activitat	01.05.06.01	XARXA TRONCAL	56.243,51
Activitat	01.05.06.02	XARXA ACCES	48.253,93
Activitat	01.05.06.03	ELECTRÒNICA DE XARXA	44.485,14
Obra elemental	01.05.06	COMUNICACIONS	148.982,58
			54.627.063,70

NIVELL 3: Obra elemental — Import

Obra elemental	01.01.01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500	8.289.310,89
Obra elemental	01.01.02	OF 0.1 PÒRTIC	262.150,19
Obra elemental	01.01.03	OD 0.1 TUB 2000mm	66.157,99
Obra elemental	01.01.04	OF 0.5 VIADUCTE DE SANT DANIEL	5.283.897,72
Obra elemental	01.01.05	OF 1.8 VIADUCTE RIERA DE SALOMO	2.102.003,97
Obra elemental	01.01.06	OD 2.0 TUB 2000mm	69.185,24

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

RESUM DE PRESSUPOST

Obra elemental	01.01.07	OD 2.1 MARC 2,50x2,5 m	294.774,65
Obra elemental	01.01.08	MUR ESCULLERA 1	18.193,32
Obra elemental	01.01.09	MUR ESCULLERA 2	109.150,02
Obra elemental	01.01.10	OD 2.6 TUB 2000mm	96.284,30
Obra elemental	01.01.11	FALS TUNEL TRES TURONS	4.458.495,65
Obra elemental	01.01.12	MUR ESCULLERA 3	39.865,08
Obra elemental	01.01.13	MUR ESCULLERA 4	24.114,77
Obra elemental	01.01.14	OD 3.4 MARC 3x2,5 m	364.756,06
Obra elemental	01.01.16	OC CANALITZACIÓ DORSAL DE COMUNICACIONS	468.400,22
Obra elemental	01.01.17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)	456.110,93
Obra elemental	01.01.18	SEGURETAT I SALUT	226.218,30
Obra elemental	01.01.19	NETEJA FINAL D'OBRA	30.940,00
Obra elemental	01.01.20	GESTIÓ DE RESIDUS	54.709,36
Obra elemental	01.01.21	Desdoblament ramal C-32	262.659,98
Obra elemental	01.01.22	Camí. Tram 2	11.391,74
Obra elemental	01.01.23	Condicionament carril bici a camí transitable	59.669,97
Obra elemental	01.01.24	Senyalització exterior	39.888,01
Obra elemental	01.01.25	Camí. Tram 1 (INVICAT)	81.385,02
Obra elemental	01.01.26	Camí. Mur (INVICAT)	27.273,34
Obra elemental	01.01.27	Carril bici (INVICAT)	28.114,43
Obra elemental	01.01.28	MUR PECES FORMIGO AIR CLEAN	1.110.504,25
Obra elemental	01.01.33	Servei nº PA01	2.378,66
Obra elemental	01.01.36	Servei nº PA03	10.254,91
Obra elemental	01.01.37	Servei nº PA04	4.617,02
Obra elemental	01.01.38	Servei nº PA05	4.417,88
Obra elemental	01.01.39	Servei nº PA06	4.785,72
Obra elemental	01.01.40	Obres complementaries	1.779,49
Obra desglossada	01.01	Vials del pk 0+000 al 3+500	24.363.839,08
Obra elemental	01.02.01	Vials del pk 3+500 al 6+560	11.971.721,31
Obra elemental	01.02.02	OD 3.7 TUB 2000 mm	77.903,22
Obra elemental	01.02.03	OD 3.9 TUB 2000 mm	53.202,16
Obra elemental	01.02.04	OF 4.2 VIADUCTE RIERA DE PASSAPERA	1.466.530,40
Obra elemental	01.02.05	OD 4.4 MARC 3x2,50 m	119.329,61
Obra elemental	01.02.06	OF 4.6 PORTIC	348.757,40
Obra elemental	01.02.07	OD 4.7 TUB 2000 mm	85.816,95
Obra elemental	01.02.08	OD 4.7 Bis TUB 2000 mm	152.212,65
Obra elemental	01.02.09	OF 4.8 PONT BIGUES	953.421,33
Obra elemental	01.02.10	OD 4.9 TUB 2000 mm	75.105,75
Obra elemental	01.02.11	OD 5.7 TUB 2000 mm	36.248,06
Obra elemental	01.02.12	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE MONTBARBAT	988.976,64
Obra elemental	01.02.13	OF 6.2 MARC	196.570,66
Obra elemental	01.02.14	OD 6.2 TUB 2000 mm	69.089,98
Obra elemental	01.02.15	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE LES ÀNIMES	1.450.058,05
Obra elemental	01.02.16	OF 0.1F VIADUCTE PASSAPERA RAMAL	1.472.745,93
Obra elemental	01.02.17	OD F3 TUB 2000 mm	61.182,76
Obra elemental	01.02.18	MUR PECES FORMIGO AIRCLEAN	1.009.527,46

RESUM DE PRESSUPOST

Obra elemental	01.02.19	OF 0.7F MARC	277.616,30
Obra elemental	01.02.20	OD F.1 TUB 2000 mm	106.700,71
Obra elemental	01.02.21	OD 18.1 TUB 2000 mm	17.157,88
Obra elemental	01.02.22	OD 18.2 TUB 2000 mm	17.373,82
Obra elemental	01.02.23	Mur formigó nº 5	251.086,49
Obra elemental	01.02.24	Mur formigó nº6	14.107,39
Obra elemental	01.02.25	Mur formigó nº 7 i 8	14.710,13
Obra elemental	01.02.26	Servei nº TF03	4.679,94
Obra elemental	01.02.27	Servei nº TF04	1.368,08
Obra elemental	01.02.28	Servei nº TF05	14.325,58
Obra elemental	01.02.29	Servei nº TF08	2.147,58
Obra elemental	01.02.30	Servei nº TF09	19.029,23
Obra elemental	01.02.31	Servei nº TF10	1.792,87
Obra elemental	01.02.32	Servei AG10 i AG11	34.961,07
Obra elemental	01.02.33	Servei afectat nº CT01	23.145,38
Obra elemental	01.02.38	Obres complementaries	1.712,39
Obra elemental	01.02.39	OC canalització dorsal de comunicacions	342.036,78
Obra elemental	01.02.40	Seguretat i salut	0,00
Obra elemental	01.02.41	Neteja final d'obra	33.560,00
Obra elemental	01.02.42	Gestió de residus	82.064,03
Obra desglossada	01.02	Vials del pk 3+500 al 6+560	21.847.975,97
Obra elemental	01.04.01	Obra civil túnel de l'Àngel	7.336.091,59
Obra elemental	01.04.02	Seguretat i salut	84.023,94
Obra elemental	01.04.03	Neteja final d'obra	8.000,00
Obra elemental	01.04.04	Gestió de residus	7.198,60
Obra desglossada	01.04	Túnel de l'Àngel	7.435.314,13
Obra elemental	01.05.01	TÚNEL TRES TURONS	503.071,84
Obra elemental	01.05.02	ENLLAÇ FENALS	13.384,98
Obra elemental	01.05.03	TÚNEL DE L'ÀNGEL	687.651,79
Obra elemental	01.05.04	ENLLAÇ PAPALUS	37.035,03
Obra elemental	01.05.05	ENLLAÇ C-63	58.208,52
Obra elemental	01.05.06	COMUNICACIONS	148.982,58
Obra elemental	01.05.07	ALTRES	58.234,56
Obra desglossada	01.05	Instal·lacions ITS	1.506.569,30
Obra elemental	01.06.01	Sistema de contenció vehicles mitjana tronc	761.725,89
Obra desglossada	01.06	SISTEMA CONTENCIÓ VEHICLES MITJANA	761.725,89
			55.915.424,37

NIVELL 2: Obra desglossada — Import

Obra desglossada	01.01	Vials del pk 0+000 al 3+500	24.363.839,08
Obra desglossada	01.02	Vials del pk 3+500 al 6+560	21.847.975,97
Obra desglossada	01.04	Túnel de l'Àngel	7.435.314,13
Obra desglossada	01.05	Instal·lacions ITS	1.506.569,30
Obra desglossada	01.06	SISTEMA CONTENCIÓ VEHICLES MITJANA	761.725,89

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

RESUM DE PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	55.915.424,37
			55.915.424,37

NIVELL 1: Obra — Import

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	55.915.424,37
			55.915.424,37

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 5: Subactivitat			%
Subactivitat	01.01.01.02.01	Tronc	8,39
Subactivitat	01.01.01.02.02	Camins	0,07
Activitat	**01.01.01.02**	**Treballs previs i esplanacions**	**8,46**
Subactivitat	01.01.01.04.01	Tronc	0,96
Subactivitat	01.01.01.04.02	Camins	0,01
Activitat	**01.01.01.04**	**Drenatge Longitudinal**	**0,96**
Subactivitat	01.01.01.05.01	Tronc	0,62
Subactivitat	01.01.01.05.02	Camins	0,16
Activitat	**01.01.01.05**	**Ferms granulars**	**0,78**
Subactivitat	01.01.01.06.01	Tronc	2,98
Subactivitat	01.01.01.06.02	Camins	0,04
Activitat	**01.01.01.06**	**Ferms bituminosos**	**3,02**
Subactivitat	01.01.01.08.01	Senyalització vertical	0,20
Subactivitat	01.01.01.08.02	Barreres de seguretat	0,35
Subactivitat	01.01.01.08.03	Tanca delimitació	0,34
Activitat	**01.01.01.08**	**Senyalització vertical, protec i tanca deli**	**0,89**
Subactivitat	01.01.01.45.06	Terra vegetal	0,21
Subactivitat	01.01.01.45.08	Restauració zones auxiliars i abocadors	0,22
Activitat	**01.01.01.45**	**Revegetació de superficies**	**0,42**
Subactivitat	01.01.11.01.11	Fonaments	0,42
Subactivitat	01.01.11.01.12	Alçat, piles, estreps i aletes	2,44
Subactivitat	01.01.11.01.13	Taulers, lloses i voltes	2,94
Subactivitat	01.01.11.01.16	Acabats d'obra de fàbrica	2,17
Activitat	**01.01.11.01**	**Obra civil fals túnel**	**7,97**
Subactivitat	01.01.17.07.08	Senyalització horitzontal	0,10
Activitat	**01.01.17.07**	**Marques vials**	**0,10**
Subactivitat	01.01.17.08.02	Senyalització vertical	0,09
Subactivitat	01.01.17.08.03	Barreres de seguretat	0,09
Activitat	**01.01.17.08**	**Senyalització vertical, proteccions vials i tanca**	**0,18**
Subactivitat	01.01.17.45.05	Marcatge de la zona d'acupació	0,00
Subactivitat	01.01.17.45.06	Terra vegetal i terra vegetal	0,00
Activitat	**01.01.17.45**	**Revegetació de superficie**	**0,00**
Subactivitat	01.02.01.02.01	Tronc	10,92
Subactivitat	01.02.01.02.02	Camins	0,28
Activitat	**01.02.01.02**	**Treballs previs i esplanacions**	**11,20**
Subactivitat	01.02.01.04.01	Tronc	1,38
Subactivitat	01.02.01.04.02	Camins	0,02
Activitat	**01.02.01.04**	**Drenatge Longitudinal**	**1,40**
Subactivitat	01.02.01.05.01	Tronc	0,77
Subactivitat	01.02.01.05.02	Camins	0,04
Activitat	**01.02.01.05**	**Ferms granulars**	**0,81**
Subactivitat	01.02.01.08.01	Senyalització horitzontal	0,18

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

RESUM DE PRESSUPOST

Subactivitat	01.02.01.08.02	Senyalització vertical	0,44
Subactivitat	01.02.01.08.03	Barreres de seguretat	0,78
Subactivitat	01.02.01.08.04	Tancament C-32	0,42
Activitat	**01.02.01.08**	**Senyalització vertical, protec i tanca deli**	**1,83**
Subactivitat	01.02.01.45.06	Terra vegetal	0,37
Subactivitat	01.02.01.45.08	Restauració zones auxiliars i abocadors	0,33
Subactivitat	01.02.01.45.09	Tractament talussos	0,53
Activitat	**01.02.01.45**	**Revegetació de superficies**	**1,23**
Subactivitat	01.04.01.45.06	Terra vegetal	0,02
Subactivitat	01.04.01.45.09	Tractament talussos	0,21
Activitat	**01.04.01.45**	**Revegetació de superficies**	**0,23**
Subactivitat	01.05.01.01.01	CCTV	0,13
Subactivitat	01.05.01.01.02	SENYALITZACIÓ VARIABLE	0,18
Subactivitat	01.05.01.01.03	PAL SOS	0,04
Subactivitat	01.05.01.01.04	ERU	0,04
Subactivitat	01.05.01.01.05	ETD	0,01
Subactivitat	01.05.01.01.06	GRUP ELECTRÒGEN	0,05
Activitat	**01.05.01.01**	**EQUIPAMENT ITS**	**0,45**
Subactivitat	01.05.02.01.01	ETD	0,02
Activitat	**01.05.02.01**	**EQUIPAMENT ITS**	**0,02**
Subactivitat	01.05.03.01.01	CCTV	0,10
Subactivitat	01.05.03.01.02	SENYALITZACIÓ VARIABLE	0,06
Subactivitat	01.05.03.01.03	PAL SOS	0,01
Subactivitat	01.05.03.01.04	ERU	0,04
Subactivitat	01.05.03.01.05	ETD	0,01
Subactivitat	01.05.03.01.08	GRUP ELECTRÒGEN	0,05
Activitat	**01.05.03.01**	**EQUIPAMENTS ITS**	**0,27**
Subactivitat	01.05.04.01.01	CCTV	0,01
Subactivitat	01.05.04.01.02	SENYALITZACIÓ VARIABLE	0,04
Activitat	**01.05.04.01**	**EQUIPAMENT ITS**	**0,05**
Subactivitat	01.05.05.01.01	CCTV	0,01
Subactivitat	01.05.05.01.02	SENYALITZACIÓ VARIABLE	0,08
Activitat	**01.05.05.01**	**EQUIPAMENT ITS**	**0,09**
			40,36

NIVELL 4: Activitat			%
Activitat	01.01.01.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	0,04
Activitat	01.01.01.02	Treballs previs i esplanacions	8,46
Activitat	01.01.01.04	Drenatge Longitudinal	0,96
Activitat	01.01.01.05	Ferms granulars	0,78
Activitat	01.01.01.06	Ferms bituminosos	3,02
Activitat	01.01.01.07	Marques vials	0,15
Activitat	01.01.01.08	Senyalització vertical, protec i tanca deli	0,89
Activitat	01.01.01.45	Revegetació de superficies	0,42

RESUM DE PRESSUPOST

Activitat	01.01.01.52	Pantalles acústiques	0,06
Activitat	01.01.01.54	Mesures protecció de la fauna	0,05
Obra elemental	01.01.01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500	14,82
Activitat	01.01.02.11	Fonaments	0,05
Activitat	01.01.02.12	Alçats, piles, estreps i aletes	0,24
Activitat	01.01.02.13	Taulers, lloses i voltes	0,08
Activitat	01.01.02.16	Acabats d'obra de fàbrica	0,09
Obra elemental	01.01.02	OF 0.1 PÒRTIC	0,47
Activitat	01.01.03.10	Obra drenatge transversal	0,12
Obra elemental	01.01.03	OD 0.1 TUB 2000mm	0,12
Activitat	01.01.04.11	Fonaments	0,45
Activitat	01.01.04.12	Alçats, piles, estreps i aletes	0,20
Activitat	01.01.04.13	Taulers, lloses i voltes	8,15
Activitat	01.01.04.16	Acabats d'obra de fàbrica	0,65
Obra elemental	01.01.04	OF 0.5 VIADUCTE DE SANT DANIEL	9,45
Activitat	01.01.05.11	Fonaments	0,21
Activitat	01.01.05.12	Alçats, piles, estreps i aletes	0,21
Activitat	01.01.05.13	Taulers, lloses i voltes	3,11
Activitat	01.01.05.16	Acabats d'obra de fàbrica	0,23
Obra elemental	01.01.05	OF 1.8 VIADUCTE RIERA DE SALOMO	3,76
Activitat	01.01.06.10	Obra drenatge transversal	0,12
Obra elemental	01.01.06	OD 2.0 TUB 2000mm	0,12
Activitat	01.01.07.10	Obra de drenatge transversal	0,53
Obra elemental	01.01.07	OD 2.1 MARC 2,50x2,5 m	0,53
Activitat	01.01.08.11	Fonaments	0,01
Activitat	01.01.08.12	Alçat, piles, estreps i aletes	0,03
Obra elemental	01.01.08	MUR ESCULLERA 1	0,03
Activitat	01.01.09.11	Fonaments	0,03
Activitat	01.01.09.12	Alçat, piles, estreps i aletes	0,17
Obra elemental	01.01.09	MUR ESCULLERA 2	0,20
Activitat	01.01.10.10	Obra drenatge transversal	0,17
Obra elemental	01.01.10	OD 2.6 TUB 2000mm	0,17
Activitat	01.01.11.01	Obra civil fals túnel	7,97
Obra elemental	01.01.11	FALS TUNEL TRES TURONS	7,97
Activitat	01.01.12.11	Fonaments	0,01
Activitat	01.01.12.12	Alçat, piles, estreps i aletes	0,06
Obra elemental	01.01.12	MUR ESCULLERA 3	0,07
Activitat	01.01.13.11	Fonaments	0,01
Activitat	01.01.13.12	Alçats, piles, estreps i aletes	0,03
Obra elemental	01.01.13	MUR ESCULLERA 4	0,04
Activitat	01.01.14.10	Obra de drenatge transversal	0,65
Obra elemental	01.01.14	OD 3.4 MARC 3x2,5 m	0,65
Activitat	01.01.17.01	Senyalització, abalissament i prot obra	0,01
Activitat	01.01.17.02	Treballs previs i explanacions	0,10

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

RESUM DE PRESSUPOST

Activitat	01.01.17.04	drenatge longitudinal	0,03
Activitat	01.01.17.05	Ferms granulars	0,02
Activitat	01.01.17.06	Ferms bituminosos	0,37
Activitat	01.01.17.07	Marques vials	0,10
Activitat	01.01.17.08	Senyalització vertical, proteccions vials i tanca	0,18
Activitat	01.01.17.45	Revegetació de superficie	0,00
Obra elemental	01.01.17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)	0,82
Activitat	01.01.18.80	Seguretat i salut	0,40
Obra elemental	01.01.18	SEGURETAT I SALUT	0,40
Activitat	01.01.19.81	Neteja final de l'obra	0,06
Obra elemental	01.01.19	NETEJA FINAL D'OBRA	0,06
Activitat	01.01.20.82	Gestió de residus	0,10
Obra elemental	01.01.20	GESTIÓ DE RESIDUS	0,10
Activitat	01.01.21.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	0,01
Activitat	01.01.21.02	Treballs previs i esplanació	0,13
Activitat	01.01.21.04	Drenatge longitudinal	0,05
Activitat	01.01.21.05	Ferms granulars	0,02
Activitat	01.01.21.06	Ferms bituminosos	0,16
Activitat	01.01.21.07	Marques vials	0,00
Activitat	01.01.21.08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.	0,04
Activitat	01.01.21.09	Obra civil enllumenat	0,03
Activitat	01.01.21.29	Equips d'enllumenat viari	0,00
Activitat	01.01.21.30	Instal.lacions elèctriques d'enllumenat	0,01
Activitat	01.01.21.43	Mesures correctores d'impacte ambiental	0,02
Activitat	01.01.21.80	Seguretat i salut	0,00
Activitat	01.01.21.81	Neteja final d'obra	0,00
Obra elemental	01.01.21	Desdoblament ramal C-32	0,47
Activitat	01.01.22.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	0,00
Activitat	01.01.22.02	Treballs previs i esplanació	0,00
Activitat	01.01.22.04	Drenatge longitudinal	0,00
Activitat	01.01.22.05	Ferms granulars	0,00
Activitat	01.01.22.06	Ferms bituminosos	0,01
Activitat	01.01.22.07	Marques vials	0,00
Activitat	01.01.22.08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.	0,00
Activitat	01.01.22.80	Seguretat i salut	0,00
Activitat	01.01.22.81	Neteja final d'obra	0,00
Obra elemental	01.01.22	Camí. Tram 2	0,02
Activitat	01.01.23.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	0,00
Activitat	01.01.23.02	Treballs previs i esplanació	0,00
Activitat	01.01.23.04	Drenatge longitudinal	0,04
Activitat	01.01.23.05	Ferms granulars	0,01
Activitat	01.01.23.06	Ferms bituminosos	0,03
Activitat	01.01.23.07	Marques vials	0,00
Activitat	01.01.23.08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.	0,01
Activitat	01.01.23.80	Seguretat i salut	0,00

RESUM DE PRESSUPOST

Activitat	01.01.23.81	Neteja final d'obra	0,00
Obra elemental	01.01.23	Condicionament carril bici a camí transitable	0,11
Activitat	01.01.24.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	0,00
Activitat	01.01.24.02	Treballs previs i esplanació	0,00
Activitat	01.01.24.08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.	0,06
Activitat	01.01.24.80	Seguretat i salut	0,00
Activitat	01.01.24.81	Neteja final d'obra	0,00
Obra elemental	01.01.24	Senyalització exterior	0,07
Activitat	01.01.25.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	0,00
Activitat	01.01.25.02	Treballs previs i esplanació	0,02
Activitat	01.01.25.04	Drenatge longitudinal	0,05
Activitat	01.01.25.05	Ferms granulars	0,02
Activitat	01.01.25.06	Ferms bituminosos	0,03
Activitat	01.01.25.07	Marques vials	0,00
Activitat	01.01.25.08	Senyalització vertical, abalisament i tanca delim.	0,02
Activitat	01.01.25.43	Mesures correctores d'impacte ambiental	0,00
Activitat	01.01.25.80	Seguretat i salut	0,00
Activitat	01.01.25.81	Neteja final d'obra	0,00
Obra elemental	01.01.25	Camí. Tram 1 (INVICAT)	0,15
Activitat	01.01.26.12	Piles, estreps i aletes	0,04
Activitat	01.01.26.14	Acabats obres de fàbrica	0,01
Activitat	01.01.26.80	Seguretat i salut	0,00
Activitat	01.01.26.81	Neteja final d'obra	0,00
Obra elemental	01.01.26	Camí. Mur (INVICAT)	0,05
Activitat	01.01.27.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	0,00
Activitat	01.01.27.02	Treballs previs i esplanació	0,00
Activitat	01.01.27.04	Drenatge longitudinal	0,01
Activitat	01.01.27.05	Ferms granulars	0,01
Activitat	01.01.27.06	Ferms bituminosos	0,02
Activitat	01.01.27.07	Marques vials	0,00
Activitat	01.01.27.80	Seguretat i salut	0,00
Activitat	01.01.27.81	Neteja final d'obra	0,00
Obra elemental	01.01.27	Carril bici (INVICAT)	0,05
Activitat	01.01.28.19	Mur de peces de formigó prefabricat	1,99
Obra elemental	01.01.28	MUR PECES FORMIGO AIR CLEAN	1,99
Activitat	01.01.33.12	Piles, estreps i aletes	0,00
Activitat	01.01.33.14	Acabats obres de fàbrica	0,00
Obra elemental	01.01.33	Servei nº PA01	0,00
Activitat	01.01.36.02	Treballs previs i explanacions	0,00
Activitat	01.01.36.31	Canalitzacions	0,01
Obra elemental	01.01.36	Servei nº PA03	0,02
Activitat	01.01.37.02	Treballs previs i explanacions	0,00
Activitat	01.01.37.31	Canalitzacions	0,01
Obra elemental	01.01.37	Servei nº PA04	0,01
Activitat	01.01.38.02	Treballs previs i explanacions	0,00

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

RESUM DE PRESSUPOST

Activitat	01.01.38.31	Canalitzacions	0,01
Obra elemental	01.01.38	Servei nº PA05	0,01
Activitat	01.01.39.02	Treballs previs i explanacions	0,00
Activitat	01.01.39.31	Canalitzacions	0,01
Obra elemental	01.01.39	Servei nº PA06	0,01
Activitat	01.01.40.02	Treballs previs i explanacions	0,00
Obra elemental	01.01.40	Obres complementaries	0,00
Activitat	01.02.01.01	Senyalització, abalisament i proteccions d'obra	0,18
Activitat	01.02.01.02	Treballs previs i esplanacions	11,20
Activitat	01.02.01.04	Drenatge Longitudinal	1,40
Activitat	01.02.01.05	Ferms granulars	0,81
Activitat	01.02.01.06	Ferms bituminosos	4,08
Activitat	01.02.01.07	Paviments varis	0,06
Activitat	01.02.01.08	Senyalització vertical, protec i tanca deli	1,83
Activitat	01.02.01.09	Obra civil iluminació	0,23
Activitat	01.02.01.10	Mesures proteccio de la fauna	0,05
Activitat	01.02.01.29	Equips d'enllumenat viari	0,22
Activitat	01.02.01.30	Instal·lacions elèctriques d'enllumenat viari	0,06
Activitat	01.02.01.45	Revegetació de superficies	1,23
Activitat	01.02.01.52	Pantalles acústiques	0,01
Activitat	01.02.01.54	Mesures proteccio de la fauna	0,05
Obra elemental	01.02.01	Vials del pk 3+500 al 6+560	21,41
Activitat	01.02.02.10	Obra de drenatge transversal	0,14
Obra elemental	01.02.02	OD 3.7 TUB 2000 mm	0,14
Activitat	01.02.03.10	Obra de drenatge transversal	0,10
Obra elemental	01.02.03	OD 3.9 TUB 2000 mm	0,10
Activitat	01.02.04.11	Fonaments	0,17
Activitat	01.02.04.12	Alçats, piles, estreps i aletes	0,16
Activitat	01.02.04.13	Taulers, lloses i voltes	2,10
Activitat	01.02.04.16	Acabats d'obra de fàbrica	0,19
Obra elemental	01.02.04	OF 4.2 VIADUCTE RIERA DE PASSAPERA	2,62
Activitat	01.02.05.10	Obra de drenatge transversal	0,21
Obra elemental	01.02.05	OD 4.4 MARC 3x2,50 m	0,21
Activitat	01.02.06.11	Fonaments	0,02
Activitat	01.02.06.12	Alçats, piles, estreps i aletes	0,38
Activitat	01.02.06.13	Taulers, lloses i voltes	0,13
Activitat	01.02.06.16	Acabats d'obra de fàbrica	0,09
Obra elemental	01.02.06	OF 4.6 PORTIC	0,62
Activitat	01.02.07.10	Obra de drenatge transversal	0,15
Obra elemental	01.02.07	OD 4.7 TUB 2000 mm	0,15
Activitat	01.02.08.10	Obra de drenatge transversal	0,27
Obra elemental	01.02.08	OD 4.7 Bis TUB 2000 mm	0,27
Activitat	01.02.09.11	Fonaments	0,06
Activitat	01.02.09.12	Alçats, piles, estreps i aletes	0,29

RESUM DE PRESSUPOST

Activitat	01.02.09.13	Taulers, lloses i voltes	1,20
Activitat	01.02.09.16	Acabats d'obra de fàbrica	0,15
Obra elemental	01.02.09	OF 4.8 PONT BIGUES	1,71
Activitat	01.02.10.10	Obra de drenatge transversal	0,13
Obra elemental	01.02.10	OD 4.9 TUB 2000 mm	0,13
Activitat	01.02.11.10	Obra de drenatge transversal	0,06
Obra elemental	01.02.11	OD 5.7 TUB 2000 mm	0,06
Activitat	01.02.12.11	Fonaments	0,25
Activitat	01.02.12.12	Alçats, piles, estreps i aletes	0,19
Activitat	01.02.12.13	Taulers, lloses i voltes	1,17
Activitat	01.02.12.16	Acabats d'obra de fàbrica	0,16
Obra elemental	01.02.12	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE MONTBARBAT	1,77
Activitat	01.02.13.11	Fonaments	0,02
Activitat	01.02.13.12	Alçats, piles, estreps i aletes	0,19
Activitat	01.02.13.13	Taulers, lloses i voltes	0,08
Activitat	01.02.13.16	Acabats d'obra de fàbrica	0,06
Obra elemental	01.02.13	OF 6.2 MARC	0,35
Activitat	01.02.14.10	Obra de drenatge transversal	0,12
Obra elemental	01.02.14	OD 6.2 TUB 2000 mm	0,12
Activitat	01.02.15.11	Fonaments	0,18
Activitat	01.02.15.12	Alçats, piles, estreps i aletes	0,17
Activitat	01.02.15.13	Taulers, lloses i voltes	2,06
Activitat	01.02.15.16	Acabats d'obra de fàbrica	0,19
Obra elemental	01.02.15	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE LES ÀNIMES	2,59
Activitat	01.02.16.11	Fonaments	0,15
Activitat	01.02.16.12	Alçats, piles, estreps i aletes	0,21
Activitat	01.02.16.13	Taulers, lloses i voltes	2,03
Activitat	01.02.16.16	Acabats d'obra de fàbrica	0,25
Obra elemental	01.02.16	OF 0.1F VIADUCTE PASSAPERA RAMAL	2,63
Activitat	01.02.17.10	Obra de drenatge transversal	0,11
Obra elemental	01.02.17	OD F3 TUB 2000 mm	0,11
Activitat	01.02.18.19	Murs de peces de formigó prefabricat	1,81
Obra elemental	01.02.18	MUR PECES FORMIGO AIRCLEAN	1,81
Activitat	01.02.19.11	Fonaments	0,05
Activitat	01.02.19.12	Alçats, piles, estreps i aletes	0,22
Activitat	01.02.19.13	Taulers, lloses i voltes	0,09
Activitat	01.02.19.14	Acabats d'obra de fàbrica	0,14
Obra elemental	01.02.19	OF 0.7F MARC	0,50
Activitat	01.02.20.10	Obra de drenatge transversal	0,19
Obra elemental	01.02.20	OD F.1 TUB 2000 mm	0,19
Activitat	01.02.21.10	Obra de drenatge transversal	0,03
Obra elemental	01.02.21	OD 18.1 TUB 2000 mm	0,03
Activitat	01.02.22.10	Obra de drenatge transversal	0,03
Obra elemental	01.02.22	OD 18.2 TUB 2000 mm	0,03

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

RESUM DE PRESSUPOST

Activitat	01.02.23.12	Piles, estreps i aletes	0,42
Activitat	01.02.23.14	Acabats obres de fàbrica	0,03
Obra elemental	01.02.23	Mur formigó nº 5	0,45
Activitat	01.02.24.12	Piles, estreps i aletes	0,02
Activitat	01.02.24.14	Acabats obres de fàbrica	0,00
Obra elemental	01.02.24	Mur formigó nº6	0,03
Activitat	01.02.25.12	Piles, estreps i aletes	0,02
Activitat	01.02.25.14	Acabats obres de fàbrica	0,00
Obra elemental	01.02.25	Mur formigó nº 7 i 8	0,03
Activitat	01.02.26.31	Canalitzacions	0,01
Obra elemental	01.02.26	Servei nº TF03	0,01
Activitat	01.02.27.31	Canalitzacions	0,00
Obra elemental	01.02.27	Servei nº TF04	0,00
Activitat	01.02.28.31	Canalitzacions	0,03
Obra elemental	01.02.28	Servei nº TF05	0,03
Activitat	01.02.29.31	Canalitzacions	0,00
Obra elemental	01.02.29	Servei nº TF08	0,00
Activitat	01.02.30.31	Canalitzacions	0,03
Obra elemental	01.02.30	Servei nº TF09	0,03
Activitat	01.02.31.31	Canalitzacions	0,00
Obra elemental	01.02.31	Servei nº TF10	0,00
Activitat	01.02.32.02	Treballs previs i explanacions	0,02
Activitat	01.02.32.31	Canalitzacions	0,04
Obra elemental	01.02.32	Servei AG10 i AG11	0,06
Activitat	01.02.33.31	Canalitzacions	0,04
Obra elemental	01.02.33	Servei afectat nº CT01	0,04
Activitat	01.02.38.02	Treballs previs i explanacions	0,00
Obra elemental	01.02.38	Obres complementaries	0,00
Activitat	01.02.39.02	Treballs previs i explanacions	0,02
Activitat	01.02.39.31	Canalitzacions	0,59
Obra elemental	01.02.39	OC canalització dorsal de comunicacions	0,61
Activitat	01.02.40.80	Seguretat i salut	0,00
Obra elemental	01.02.40	Seguretat i salut	0,00
Activitat	01.02.41.81	Neteja final d'obra	0,06
Obra elemental	01.02.41	Neteja final d'obra	0,06
Activitat	01.02.42.82	Gestió de residus	0,15
Obra elemental	01.02.42	Gestió de residus	0,15
Activitat	01.04.01.20	Moviment de terres	4,05
Activitat	01.04.01.21	Sosteniment	5,09
Activitat	01.04.01.22	Embrocaments túnel	0,80
Activitat	01.04.01.23	impermeabilització i drenatge túnel	0,28
Activitat	01.04.01.24	Acabats túnel	2,48
Activitat	01.04.01.31	Canalitzacions	0,19
Activitat	01.04.01.45	Revegetació de superficies	0,23

RESUM DE PRESSUPOST

Obra elemental	01.04.01	Obra civil túnel de l'Àngel	13,12
Activitat	01.04.02.80	Seguretat i salut	0,15
Obra elemental	01.04.02	Seguretat i salut	0,15
Activitat	01.04.03.81	Neteja final d'obra	0,01
Obra elemental	01.04.03	Neteja final d'obra	0,01
Activitat	01.04.04.82	Gestió de residus	0,01
Obra elemental	01.04.04	Gestió de residus	0,01
Activitat	01.05.01.01	EQUIPAMENT ITS	0,45
Activitat	01.05.01.02	ENLUMENAT	0,16
Activitat	01.05.01.03	BAIXA TENSIÓ	0,21
Activitat	01.05.01.04	EXTINCIÓ INCENDIS	0,01
Activitat	01.05.01.05	EVACUACIÓ	0,03
Activitat	01.05.01.06	ALTRES	0,06
Obra elemental	01.05.01	TÚNEL TRES TURONS	0,90
Activitat	01.05.02.01	EQUIPAMENT ITS	0,02
Activitat	01.05.02.02	BAIXA TENSIÓ	0,01
Obra elemental	01.05.02	ENLLAÇ FENALS	0,02
Activitat	01.05.03.01	EQUIPAMENTS ITS	0,27
Activitat	01.05.03.02	ENLLUMENAT	0,58
Activitat	01.05.03.03	BAIXA TENSIÓ	0,29
Activitat	01.05.03.04	EXTINCIO INCENDIS	0,01
Activitat	01.05.03.05	EVACUACIÓ	0,02
Activitat	01.05.03.06	ALTRES	0,06
Obra elemental	01.05.03	TÚNEL DE L'ÀNGEL	1,23
Activitat	01.05.04.01	EQUIPAMENT ITS	0,05
Activitat	01.05.04.02	BAIXA TENSIÓ	0,01
Obra elemental	01.05.04	ENLLAÇ PAPALUS	0,07
Activitat	01.05.05.01	EQUIPAMENT ITS	0,09
Activitat	01.05.05.02	BAIXA TENSIÓ	0,01
Obra elemental	01.05.05	ENLLAÇ C-63	0,10
Activitat	01.05.06.01	XARXA TRONCAL	0,10
Activitat	01.05.06.02	XARXA ACCES	0,09
Activitat	01.05.06.03	ELECTRÒNICA DE XARXA	0,08
Obra elemental	01.05.06	COMUNICACIONS	0,27
			97,70

NIVELL 3: Obra elemental %

Obra elemental	01.01.01	VIALS DEL PK 0+000 AL 3+500	14,82
Obra elemental	01.01.02	OF 0.1 PÒRTIC	0,47
Obra elemental	01.01.03	OD 0.1 TUB 2000mm	0,12
Obra elemental	01.01.04	OF 0.5 VIADUCTE DE SANT DANIEL	9,45
Obra elemental	01.01.05	OF 1.8 VIADUCTE RIERA DE SALOMO	3,76
Obra elemental	01.01.06	OD 2.0 TUB 2000mm	0,12

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

RESUM DE PRESSUPOST

Obra elemental	01.01.07	OD 2.1 MARC 2,50x2,5 m	0,53
Obra elemental	01.01.08	MUR ESCULLERA 1	0,03
Obra elemental	01.01.09	MUR ESCULLERA 2	0,20
Obra elemental	01.01.10	OD 2.6 TUB 2000mm	0,17
Obra elemental	01.01.11	FALS TUNEL TRES TURONS	7,97
Obra elemental	01.01.12	MUR ESCULLERA 3	0,07
Obra elemental	01.01.13	MUR ESCULLERA 4	0,04
Obra elemental	01.01.14	OD 3.4 MARC 3x2,5 m	0,65
Obra elemental	01.01.16	OC CANALITZACIÓ DORSAL DE COMUNICACIONS	0,84
Obra elemental	01.01.17	ACTUACIONS CONNEXIÓ TRAM C-32 EXISTENT (INVICAT)	0,82
Obra elemental	01.01.18	SEGURETAT I SALUT	0,40
Obra elemental	01.01.19	NETEJA FINAL D'OBRA	0,06
Obra elemental	01.01.20	GESTIÓ DE RESIDUS	0,10
Obra elemental	01.01.21	Desdoblament ramal C-32	0,47
Obra elemental	01.01.22	Camí. Tram 2	0,02
Obra elemental	01.01.23	Condicionament carril bici a camí transitable	0,11
Obra elemental	01.01.24	Senyalització exterior	0,07
Obra elemental	01.01.25	Camí. Tram 1 (INVICAT)	0,15
Obra elemental	01.01.26	Camí. Mur (INVICAT)	0,05
Obra elemental	01.01.27	Carril bici (INVICAT)	0,05
Obra elemental	01.01.28	MUR PECES FORMIGO AIR CLEAN	1,99
Obra elemental	01.01.33	Servei nº PA01	0,00
Obra elemental	01.01.36	Servei nº PA03	0,02
Obra elemental	01.01.37	Servei nº PA04	0,01
Obra elemental	01.01.38	Servei nº PA05	0,01
Obra elemental	01.01.39	Servei nº PA06	0,01
Obra elemental	01.01.40	Obres complementaries	0,00
Obra desglossada	01.01	Vials del pk 0+000 al 3+500	43,57
Obra elemental	01.02.01	Vials del pk 3+500 al 6+560	21,41
Obra elemental	01.02.02	OD 3.7 TUB 2000 mm	0,14
Obra elemental	01.02.03	OD 3.9 TUB 2000 mm	0,10
Obra elemental	01.02.04	OF 4.2 VIADUCTE RIERA DE PASSAPERA	2,62
Obra elemental	01.02.05	OD 4.4 MARC 3x2,50 m	0,21
Obra elemental	01.02.06	OF 4.6 PORTIC	0,62
Obra elemental	01.02.07	OD 4.7 TUB 2000 mm	0,15
Obra elemental	01.02.08	OD 4.7 Bis TUB 2000 mm	0,27
Obra elemental	01.02.09	OF 4.8 PONT BIGUES	1,71
Obra elemental	01.02.10	OD 4.9 TUB 2000 mm	0,13
Obra elemental	01.02.11	OD 5.7 TUB 2000 mm	0,06
Obra elemental	01.02.12	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE MONTBARBAT	1,77
Obra elemental	01.02.13	OF 6.2 MARC	0,35
Obra elemental	01.02.14	OD 6.2 TUB 2000 mm	0,12
Obra elemental	01.02.15	OF 6.5 VIADUCTE TORRENT DE LES ÀNIMES	2,59
Obra elemental	01.02.16	OF 0.1F VIADUCTE PASSAPERA RAMAL	2,63
Obra elemental	01.02.17	OD F3 TUB 2000 mm	0,11
Obra elemental	01.02.18	MUR PECES FORMIGO AIRCLEAN	1,81

RESUM DE PRESSUPOST

Obra elemental	01.02.19	OF 0.7F MARC	0,50
Obra elemental	01.02.20	OD F.1 TUB 2000 mm	0,19
Obra elemental	01.02.21	OD 18.1 TUB 2000 mm	0,03
Obra elemental	01.02.22	OD 18.2 TUB 2000 mm	0,03
Obra elemental	01.02.23	Mur formigó nº 5	0,45
Obra elemental	01.02.24	Mur formigó nº6	0,03
Obra elemental	01.02.25	Mur formigó nº 7 i 8	0,03
Obra elemental	01.02.26	Servei nº TF03	0,01
Obra elemental	01.02.27	Servei nº TF04	0,00
Obra elemental	01.02.28	Servei nº TF05	0,03
Obra elemental	01.02.29	Servei nº TF08	0,00
Obra elemental	01.02.30	Servei nº TF09	0,03
Obra elemental	01.02.31	Servei nº TF10	0,00
Obra elemental	01.02.32	Servei AG10 i AG11	0,06
Obra elemental	01.02.33	Servei afectat nº CT01	0,04
Obra elemental	01.02.38	Obres complementaries	0,00
Obra elemental	01.02.39	OC canalització dorsal de comunicacions	0,61
Obra elemental	01.02.40	Seguretat i salut	0,00
Obra elemental	01.02.41	Neteja final d'obra	0,06
Obra elemental	01.02.42	Gestió de residus	0,15
Obra desglossada	01.02	Vials del pk 3+500 al 6+560	39,07
Obra elemental	01.04.01	Obra civil túnel de l'Àngel	13,12
Obra elemental	01.04.02	Seguretat i salut	0,15
Obra elemental	01.04.03	Neteja final d'obra	0,01
Obra elemental	01.04.04	Gestió de residus	0,01
Obra desglossada	01.04	Túnel de l'Àngel	13,30
Obra elemental	01.05.01	TÚNEL TRES TURONS	0,90
Obra elemental	01.05.02	ENLLAÇ FENALS	0,02
Obra elemental	01.05.03	TÚNEL DE L'ÀNGEL	1,23
Obra elemental	01.05.04	ENLLAÇ PAPALUS	0,07
Obra elemental	01.05.05	ENLLAÇ C-63	0,10
Obra elemental	01.05.06	COMUNICACIONS	0,27
Obra elemental	01.05.07	ALTRES	0,10
Obra desglossada	01.05	Instal·lacions ITS	2,69
Obra elemental	01.06.01	Sistema de contenció vehicles mitjana tronc	1,36
Obra desglossada	01.06	SISTEMA CONTENCIÓ VEHICLES MITJANA	1,36
			100,00

NIVELL 2: Obra desglossada %

Obra desglossada	01.01	Vials del pk 0+000 al 3+500	43,57
Obra desglossada	01.02	Vials del pk 3+500 al 6+560	39,07
Obra desglossada	01.04	Túnel de l'Àngel	13,30
Obra desglossada	01.05	Instal·lacions ITS	2,69
Obra desglossada	01.06	SISTEMA CONTENCIÓ VEHICLES MITJANA	1,36

PROJECTE CONSTRUCTIU. MILLORA GENERAL. NOU RAMAL DE L´AUTOPISTA C-32,
BLANES - LLORET. TRAM: TORDERA - LLORET DE MAR.
CLAU: PC-CNC-17099 DATA: DESEMBRE 2018

RESUM DE PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	100,00
			100,00

NIVELL 1: Obra %

Obra	01	Pressupost PC-CNC-17099	100,00
			100,00

ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	55.915.424,37
6 % SOBRE 55.915.424,37.....	3.354.925,46
13 % SOBRE 55.915.424,37.....	7.269.005,17

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 66.539.355,00

21 % IVA SOBRE 66.539.355,00..... 13.973.264,55

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 80.512.619,55

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

vuitanta milions cinc-cents dotze mil sis-cents dinou euros amb cinquanta-cinc cèntims

Barcelona desembre de 2018

Director de Projecte

Xavier Perucho Hontecillas
Enginyer de camins, Canals i Ports

Autor del Projecte

Víctor Tolós Petrus
Enginyer de Camins, Canals i Ports