



Semaforización del nudo del p.k. 18+280 de la PA-30-3, Ronda de
Pamplona. Fase II. PROYECTO CONSTRUCTIVO

DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO



Semaforización del nudo del p.k. 18+280 de la PA-30-3, Ronda de Pamplona. Fase II.

PROYECTO CONSTRUCTIVO

PRESUPUESTO:

MEDICIONES.



PRESUPUESTO:

MEDICIONES AUXILIARES.

MEDICIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS

Eje de planta:			EJE 1																
Rasante derecha:			EJE 1																
Terreno activo:			10																
Áreas corregidas por curvatura																			
Estación	Asiento Terraplén	Superficie Ocupada	Superficie Explanada	Superficie Terraplén	Superficie Desmonte	Superficie Bermas	Superficie Escalonado	Superficie Relleno Tierra Vegetal	Superficie Terraplén Suelo Tolerable	Longitud Geotextil	Desmonte Tierra Vegetal	Volumen Explanada	Volumen Terraplén	Volumen Desmonte	Volumen Bermas	Volumen Escalonado	Relleno Tierra Vegetal	Terraplén Suelo Tolerable	Superficie Geotextil
0+000	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00					0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0	0									0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00					0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0	0									0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00					0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0	0									0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+030	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00					0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0	0									0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+040	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00					0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0	0									0	0	0	0	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
0+050	0	0	0,00	0,00	0,00	0,26					0	0	0	0	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
	0	1									0	0	0	0	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00
0+060	0	1	0,00	0,00	0,00	0,29					0	0	0	0	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	0	1									0	0	0	0	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+070	0	2	0,00	0,00	0,00	0,31					1	0	0	0	7,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	0	0									0	0	0	0	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00
0+080	0	2	0,00	0,00	0,00	0,34					1	0	0	0	10,30	0,00	0,00	0,00	0,00
	0	0									0	0	0	0	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00
0+090	0	2	0,00	0,00	0,00	0,38					1	0	0	0	13,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	0	29									9	10	0	7	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00
0+100	0	31	2,05	0,00	1,47	0,41					9	10	0	7	17,85	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	62									19	21	3	13	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00
0+110	17	93	2,18	0,69	1,03	0,41					28	31	3	20	21,95	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	69									21	22	14	11	4,10	0,00	17,55	25,80	0,00
0+120	55	163	2,18	2,04	1,25	0,41		3,51	5,16		49	53	17	31	26,05	0,00	17,55	25,80	0,00
	47	78									24	22	29	12	4,10	3,30	37,25	52,45	51,95
0+130	102	241	2,17	3,74	1,21	0,41	0,66	3,94	5,33	10,39	72	75	46	44	30,15	3,30	54,80	78,25	51,95
	58	89									27	22	50	12	4,10	9,05	42,00	58,95	115,65
0+140	160	330	2,17	6,19	1,14	0,41	1,15	4,46	6,46	12,74	99	97	96	55	34,25	12,35	96,80	137,20	167,60
	73	101									30	22	73	10	4,10	13,85	48,15	75,50	137,50
0+150	233	431	2,17	8,46	0,91	0,41	1,62	5,17	8,64	14,76	129	118	169	66	38,35	26,20	144,95	212,70	305,10
	90	115									34	22	107	8	4,10	17,40	53,45	84,50	157,95

Estación	Asiento Terraplén	Superficie Ocupada	Superficie Explanada	Superficie Terraplén	Superficie Desmonte	Superficie Bermas	Superficie Escalonado	Superficie Relleno Tierra Vegetal	Superficie Terraplén Suelo Tolerable	Longitud Geotextil	Desmonte Tierra Vegetal	Volumen Explanada	Volumen Terraplén	Volumen Desmonte	Volumen Bermas	Volumen Escalonado	Relleno Tierra Vegetal	Terraplén Suelo Tolerable	Superficie Geotextil
0+160	323	546	2,17	12,98	0,76	0,41	1,86	5,52	8,26	16,83	164	140	276	74	42,45	43,60	198,40	297,20	463,05
	110	133									40	23	166	8	4,10	23,70	56,70	86,75	182,20
0+170	434	678	2,51	20,15	0,77	0,41	2,88	5,82	9,09	19,61	203	163	442	82	46,55	67,30	255,10	383,95	645,25
	133	157									47	27	229	8	4,10	28,45	63,15	94,70	212,10
0+180	567	835	2,87	25,68	0,92	0,41	2,81	6,81	9,85	22,81	251	190	671	90	50,65	95,75	318,25	478,65	857,35
	153	175									53	29	298	8	4,10	30,45	71,75	101,80	238,90
0+190	720	1.010	2,88	33,82	0,73	0,41	3,28	7,54	10,51	24,97	303	219	968	98	54,75	126,20	390,00	580,45	1096,25
	174	189									57	30	389	5	4,10	32,70	76,85	105,75	261,15
0+200	894	1.199	3,11	44,03	0,26	0,41	3,26	7,83	10,64	27,26	360	249	1.358	103	58,85	158,90	466,85	686,20	1357,40
	194	211									63	34	487	5	6,45	32,65	79,90	126,35	289,65
0+210	1.088	1.411	3,66	53,38	0,64	0,88	3,27	8,15	14,63	30,67	423	283	1.845	108	65,30	191,55	546,75	812,55	1647,05
	211	223									67	37	583	3	8,75	31,55	88,35	160,15	305,85
0+220	1.299	1.634	3,71	63,23	0,00	0,87	3,04	9,52	17,4	30,5	490	320	2.428	111	74,05	223,10	635,10	972,70	1952,90
	224	225									67	38	684	0	8,70	29,90	96,65	189,60	307,90
0+230	1.523	1.859	3,80	73,65	0,00	0,87	2,94	9,81	20,52	31,08	558	357	3.112	111	82,75	253,00	731,75	1162,30	2260,80
	233	233									70	38	790	0	8,70	26,30	118,40	199,50	313,90
0+240	1.757	2.092	3,78	84,31	0,00	0,87	2,32	13,87	19,38	31,7	628	395	3.902	111	91,45	279,30	850,15	1361,80	2574,70
	239	239									72	38	839	0	8,55	23,45	157,70	220,10	313,90
0+250	1.996	2.331	3,77	83,58	0,00	0,84	2,37	17,67	24,64	31,08	699	433	4.741	111	100,00	302,75	1007,85	1581,90	2888,60
	243	243									73	38	852	0	8,30	18,65	196,10	257,15	304,70
0+260	2.239	2.574	3,75	86,84	0,00	0,82	1,36	21,55	26,79	29,86	772	470	5.594	111	108,30	321,40	1203,95	1839,05	3193,30
	249	249									75	37	853	0	8,20	9,20	247,45	246,85	291,45
0+270	2.488	2.823	3,75	83,79	0,00	0,82	0,48	27,94	22,58	28,43	847	508	6.447	111	116,50	330,60	1451,40	2085,90	3484,75
	244	244									73	37	779	0	8,20	10,45	246,10	239,40	282,65
0+280	2.731	3.067	3,75	72,10	0,00	0,82	1,61	21,28	25,3	28,1	920	545	7.226	111	124,70	341,05	1697,50	2325,30	3767,40
	216	216									65	38	603	0	8,25	21,25	159,25	243,10	269,55
0+290	2.947	3.282	3,75	48,41	0,00	0,83	2,64	10,57	23,32	25,81	985	583	7.829	111	132,95	362,30	1856,75	2568,40	4036,95
	182	186									56	37	396	0	8,45	26,40	96,25	209,95	247,85
0+300	3.129	3.469	3,62	30,83	0,01	0,86	2,64	8,68	18,67	23,76	1.041	620	8.225	111	141,40	388,70	1953,00	2778,35	4284,80
	147	167									50	35	254	4	6,95	25,10	83,60	167,40	225,50
0+310	3.276	3.636	3,29	20,00	0,85	0,53	2,38	8,04	14,81	21,34	1.091	654	8.479	115	148,35	413,80	2036,60	2945,75	4510,30
	117	141									42	29	171	7	4,75	20,10	76,50	127,50	190,25
0+320	3.393	3.777	2,43	14,14	0,56	0,42	1,64	7,26	10,69	16,71	1.133	683	8.650	122	153,10	433,90	2113,10	3073,25	4700,55
	95	113									34	24	123	6	4,10	13,15	68,55	94,25	151,65
0+330	3.487	3.891	2,28	10,52	0,73	0,40	0,99	6,45	8,16	13,62	1.167	706	8.773	129	157,20	447,05	2181,65	3167,50	4852,20
	72	93									28	23	80	8	4,10	7,75	59,10	77,50	121,60
0+340	3.559	3.983	2,34	5,45	0,92	0,42	0,56	5,37	7,34	10,7	1.195	730	8.853	137	161,30	454,80	2240,75	3245,00	4973,80
	53	78									23	23	35	10	4,20	2,80	49,30	51,95	53,50

Estación	Asiento Terraplén	Superficie Ocupada	Superficie Explanada	Superficie Terraplén	Superficie Desmonte	Superficie Bermas	Superficie Escalonado	Superficie Relleno Tierra Vegetal	Superficie Terraplén Suelo Tolerable	Longitud Geotextil	Desmonte Tierra Vegetal	Volumen Explanada	Volumen Terraplén	Volumen Desmonte	Volumen Bermas	Volumen Escalonado	Relleno Tierra Vegetal	Terraplén Suelo Tolerable	Superficie Geotextil
0+350	3.613	4.061	2,34	1,63	1,08	0,42		4,49	3,05		1.218	753	8.888	147	165,50	457,60	2290,05	3296,95	5027,30
	33	69									21	23	9	11	4,25	0,00	47,85	15,25	0,00
0+360	3.645	4.130	2,30	0,08	1,10	0,43		5,08			1.239	776	8.897	158	169,75	457,60	2337,90	3312,20	5027,30
	10	66									20	23	0	16	4,40	0,00	39,80	0,00	0,00
0+370	3.655	4.196	2,25	0,00	2,11	0,45		2,88			1.259	799	8.897	174	174,15	457,60	2377,70	3312,20	5027,30
	0	33									10	11	0	11	3,80	0,00	26,75	0,00	0,00
0+380	3.655	4.229	0,00	0,00	0,00	0,31		2,47			1.269	810	8.897	185	177,95	457,60	2404,45	3312,20	5027,30

En el resto de los elementos de trazado se obtienen las siguientes mediciones:

UBICACIÓN	Desmonte (suelo tolerable)	Relleno (suelo adecuado)	Explanada (Suelos seleccionados)
Rotonda de Beriozar	718	230	161
Avenida Guipuzcoa / PA-30	1234	401	281
PA-30 norte	813	301	211
C/ María Viscarret	43	-	18
TOTALES	2808	932	671

MEDICIÓN DE FIRMES

Estación inicial	0+000										
Estación final	0+380										
Intervalo	10										
Estación	Longitud borde int. izdo.	Longitud borde int. dcho.	Longitud borde ext. izdo.	Longitud borde ext. dcho.	Superficie calzada izda.	Superficie calzada dcha.	Superficie arcén izdo.	Superficie arcén dcho.	Volumen total	Superficie refuerzo	Vol. refuerzo
0+000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,22	1,22
0+010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,22	1,22
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,41	1,56
0+020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192,63	2,78
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,28	2,10
0+030	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288,91	4,88
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,88	3,79
0+040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	385,78	8,67
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,59	8,08
0+050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	488,38	16,75
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,63	11,41
0+060	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	596,00	28,16
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,11	10,27
0+070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	704,11	38,43
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,98	8,78
0+080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	813,10	47,21
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110,28	10,26
0+090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	923,38	57,47
	0,00	0,00	0,00	5,05	0,00	12,58	0,00	7,59	11,32	83,49	7,49
0+100	0,00	0,00	0,00	5,05	0,00	12,58	0,00	7,59	11,32	1.006,87	64,96
	0,00	0,00	0,00	10,11	0,00	25,18	0,00	15,21	22,65	55,47	2,82
0+110	0,00	0,00	0,00	15,17	0,00	37,77	0,00	22,80	33,97	1.062,34	67,78
	0,00	0,00	0,00	3,54	0,00	8,81	0,00	5,32	7,92	19,34	0,88
0+113,496	0,00	0,00	0,00	18,71	0,00	46,58	0,00	28,13	41,89	1.081,68	68,66
	0,00	0,00	0,00	6,58	0,00	16,39	0,00	9,90	14,74	35,94	1,49
0+120	0,00	0,00	0,00	25,29	0,00	62,97	0,00	38,03	56,63	1.117,62	70,15
	0,00	0,00	0,00	10,11	0,00	25,18	0,00	15,21	22,66	55,46	2,45
0+130	0,00	0,00	0,00	35,40	0,00	88,15	0,00	53,23	79,29	1.173,08	72,60
	0,00	0,00	0,00	10,10	0,00	25,15	0,00	15,17	22,62	58,92	3,57
0+140	0,00	0,00	0,00	45,50	0,00	113,30	0,00	68,41	101,92	1.232,00	76,16
	0,00	0,00	0,00	10,08	0,00	25,13	0,00	15,14	22,58	65,22	4,54
Estación	Longitud borde int. izdo.	Longitud borde int. dcho.	Longitud borde ext. izdo.	Longitud borde ext. dcho.	Superficie calzada izda.	Superficie calzada dcha.	Superficie arcén izdo.	Superficie arcén dcho.	Volumen total	Superficie refuerzo	Vol. refuerzo

0+150	0,00	0,00	0,00	55,58	0,00	138,43	0,00	83,55	124,50	1.297,22	80,70
	0,00	0,00	0,00	10,06	0,00	25,10	0,00	15,11	22,55	71,19	4,99
0+160	0,00	0,00	0,00	65,64	0,00	163,52	0,00	98,66	147,05	1.368,42	85,69
	0,00	0,00	0,00	10,04	0,00	30,02	0,00	15,08	24,99	71,46	4,40
0+170	0,00	0,00	0,00	75,68	0,00	193,55	0,00	113,74	172,04	1.439,88	90,09
	0,00	0,00	0,00	10,03	5,00	35,00	0,00	15,05	29,97	66,88	3,09
0+180	0,00	0,00	0,00	85,71	5,00	228,54	0,00	128,79	202,01	1.506,76	93,18
	0,00	0,00	3,94	7,88	3,94	27,72	3,94	11,83	26,69	25,56	1,01
0+187,878	0,00	0,00	3,94	93,59	8,94	256,27	3,94	140,62	228,70	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	2,12	2,12	0,00	7,50	2,12	3,18	7,48	0,00	0,00
0+190	0,00	0,00	6,06	95,71	8,94	263,77	6,06	143,80	236,19	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	10,00	9,96	0,00	36,11	10,00	14,93	35,62	0,00	0,00
0+200	0,00	0,00	16,06	105,68	8,94	299,88	16,07	158,73	271,80	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	7,69	7,60	0,00	28,93	7,70	11,38	27,89	0,00	0,00
0+207,691	0,00	0,00	23,75	113,28	8,94	328,81	23,77	170,11	299,69	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	2,31	2,27	0,00	8,86	2,31	3,40	8,44	0,00	0,00
0+210	0,00	0,00	26,06	115,55	8,94	337,67	26,08	173,51	308,13	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	8,00	7,84	0,00	31,15	8,02	11,72	29,45	0,00	0,00
0+218	0,00	0,00	34,06	123,39	8,94	368,82	34,10	185,23	337,58	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	2,00	1,95	0,00	7,90	2,01	2,91	7,41	0,00	0,00
0+220	0,00	0,00	36,06	125,34	8,94	376,73	36,11	188,14	345,00	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	10,00	9,72	0,00	39,43	10,04	14,49	36,95	0,00	0,00
0+230	0,00	0,00	46,06	135,06	8,94	416,16	46,14	202,63	381,95	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	10,00	9,63	0,00	39,27	10,05	14,35	36,79	0,00	0,00
0+240	0,00	0,00	56,06	144,70	8,94	455,43	56,19	216,98	418,74	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	10,00	9,55	0,00	39,11	10,06	14,20	36,66	0,00	0,00
0+250	0,00	0,00	66,06	154,25	8,94	494,54	66,25	231,19	455,40	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	10,00	9,49	0,00	38,98	10,06	14,09	36,53	0,00	0,00
0+260	0,00	0,00	76,06	163,74	8,94	533,51	76,31	245,28	491,93	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	10,00	9,47	0,00	38,93	10,07	14,05	36,49	0,00	0,00
0+270	0,00	0,00	86,06	173,20	8,94	572,45	86,38	259,33	528,42	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	10,00	9,47	0,00	38,93	10,07	14,05	36,49	0,00	0,00
0+280	0,00	0,00	96,06	182,67	8,94	611,38	96,44	273,38	564,92	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	10,00	9,47	0,00	38,94	10,07	14,05	36,51	0,00	0,00
0+290	0,00	0,00	106,06	192,14	8,94	650,32	106,51	287,43	601,42	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	10,00	9,54	0,00	38,10	10,06	14,17	36,16	0,00	0,00
0+300	0,00	0,00	116,06	201,68	8,94	688,42	116,57	301,61	637,59	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	4,02	3,86	0,00	14,98	4,04	5,75	14,40	0,00	0,00
Estación	Longitud borde int. izdo.	Longitud borde int. dcho.	Longitud borde ext. izdo.	Longitud borde ext. dcho.	Superficie calzada izda.	Superficie calzada dcha.	Superficie arcén izdo.	Superficie arcén dcho.	Volumen total	Superficie refuerzo	Vol. refuerzo

0+304,021	0,00	0,00	120,08	205,54	8,94	703,39	120,61	307,35	651,98	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	5,98	5,78	0,00	21,75	6,01	8,61	21,17	0,00	0,00
0+310	0,00	0,00	126,06	211,32	8,94	725,14	126,62	315,96	673,15	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	1,33	1,29	0,00	4,72	1,34	1,93	4,65	0,00	0,00
0+311,330	0,00	0,00	127,39	212,61	8,94	729,86	127,95	317,89	677,80	1.532,32	94,19
	0,00	0,00	4,34	8,48	0,00	29,57	4,35	12,66	26,54	4,16	0,28
0+320	0,00	0,00	131,73	221,09	8,94	759,44	132,30	330,54	704,34	1.536,47	94,47
	0,00	0,00	0,00	9,88	0,00	30,80	0,00	14,78	25,24	9,24	0,52
0+330	0,00	0,00	131,73	230,97	8,94	790,24	132,30	345,33	729,58	1.545,71	95,00
	0,00	0,00	0,00	7,56	0,00	21,89	0,00	11,36	18,47	5,41	0,19
0+337,528	0,00	0,00	131,73	238,54	8,94	812,13	132,30	356,68	748,04	1.551,13	95,19
	0,00	0,00	0,00	2,51	0,00	7,24	0,00	3,78	6,13	1,36	0,03
0+340	0,00	0,00	131,73	241,05	8,94	819,36	132,30	360,47	754,17	1.552,49	95,22
	0,00	0,00	0,00	10,16	0,00	29,27	0,00	15,30	24,79	5,51	0,12
0+350	0,00	0,00	131,73	251,21	8,94	848,64	132,30	375,77	778,96	1.557,99	95,34
	0,00	0,00	0,00	10,16	0,00	29,27	0,00	15,30	24,80	5,81	0,23
0+360	0,00	0,00	131,73	261,38	8,94	877,91	132,30	391,07	803,76	1.563,80	95,57
	0,00	0,00	0,00	10,16	0,00	29,27	0,00	15,30	24,83	6,36	0,41
0+370	0,00	0,00	131,73	271,54	8,94	907,19	132,30	406,37	828,59	1.570,16	95,98
	0,00	0,00	0,00	5,08	0,00	14,64	0,00	7,65	12,43	34,53	2,80
0+380	0,00	0,00	131,73	276,62	8,94	921,82	132,30	414,02	841,01	1.604,69	98,78

Tipo Firme: 221

MEZCLA BITUMINOSA RODADURA	123,924	m³
RIEGO DE ADHERENCIA	3.114,435	m²
MEZCLA BITUMINOSA INTERMEDIA	139,185	m³
RIEGO DE ADHERENCIA	1.583,252	m²
MEZCLA BITUMINOSA BASE	195,870	m³
RIEGO IMPRIMACIÓN	1.681,256	m²
ZAHORRA ARTIFICIAL	547,923	m³
Resto	-101,704	m³
Resto de refuerzo	34,588	m³



PRESUPUESTO:

MEDICIONES GENERALES.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 PA-30 BERRIOZAR-ARTIBERRI							
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y EXPLANACIONES							
01.01.01	m ² Demolición de pavimentos en todo su espesor, incluidas todas las sub-capas de firme existente (no granulares) y sus elementos delimitadores (bordillos, rigolas, caces, etc.), mediante el empleo de medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para evitar daños a las canalizaciones enterradas existentes, carga de escombros sobre camión o contenedor y transporte del material resultante a vertedero autorizado o lugar de empleo, según indique la Dirección de obras.						
	ACERAS-CARRIL BICI:						
	Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur	1	538,00			538,00	
	Cañada Real						
	Acera	1	16,00			16,00	
	Isleta	1	7,00	1,50		10,50	
	PA-30 norte	1	120,00	2,20		264,00	
	N-240-a acera Este	1	60,00	1,30		78,00	906,50
	Ajustes de obra	1	100,00			100,00	
	CALZADAS:						
	Glor. Berriozar (arcén interior)	1	120,00	0,50		60,00	
	Avda. Guipúzcoa	1	30,00	0,50		15,00	
	PA-30 sur (calz. dcha.)	1	236,00			236,00	
	PA-30 norte (calz. izda.):						
	arcén isleta Brico depot	1	29,00			29,00	
	resto de arcén	1	142,00			142,00	
	M ^a Viscarret (arcén)	1	33,00	1,00		33,00	615,00
	Ajustes obra	1	50,00			50,00	
							1.571,50
01.01.02	m ² Fresado de mezcla bituminosa de espesor variable, mediante fresadora, carga sobre camión y transporte a vertedero. Medido por centímetro de espesor.						
	Glor. Berriozar:						
	carril exterior	1	191,00	3,00	3,00	1.719,00	
	N-240-A	1	15,00	5,00	4,00	300,00	
	Avda. Guipúzcoa						
	bordillo mediana	1	50,00	3,00	3,00	450,00	
	entronque	1	11,00	5,00	4,00	220,00	
	PA-30 calzada izquierda						
	18+015-18+130 MD	1	115,00	3,00	3,00	1.035,00	
	PA-30 Mediana	2	235,00	3,00	3,00	4.230,00	
	PA-30 calzada derecha						
	18+015-18+040 MD	1	25,00	3,00	3,00	225,00	
	18+080-18+145 MD	2	20,00	3,00	3,00	360,00	
	Glor. Artiberrí						
	carril exterior	1	200,00	3,00	3,00	1.800,00	
	carril interior	1	85,00	3,00	3,00	765,00	
	entronques PA-30 este	2	12,00	12,00	4,00	1.152,00	
	Cañada Real	1	15,00	10,00	4,00	600,00	
	M ^a Viscarret	1	36,00	3,00	3,00	324,00	
							13.180,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.03	m ² Eliminación de zonas ajardinadas, incluyendo la anulación y retirada de todos los elementos de riego existentes (tuberías, aspersores, arquetas, etc.), desconexiones con la red de agua y/o armario de control, incluso p.p. de demolición de bordillos o cualquier otro elemento delimitador de la zona verde, retirada de plantaciones arbustivas y/o césped, carga y retirada del materiales a vertedero autorizado.						
	Glor. Berriozar (islote central)	1	1.108,00			1.108,00	
		-1	391,00			-391,00	717,00
	PA-30 sur (C.I.)	1	483,00			483,00	
	PA-30 norte (isleta c/ Lantzelutze):	1	141,00			141,00	
	M ^a Viscarret (arcén)	1	25,00	2,00		50,00	
							1.391,00
01.01.04	u Poda y tala de árboles de cualquier tipo y tamaño, incluida la extracción del tocón, recogida de todos los restos vegetales, carga sobre camión y retirada a vertedero autorizado.						
	Interior glorieta	6				6,00	
							6,00
01.01.05	u Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de cualquier elemento de señalización vertical (señales, carteles, flechas, paneles direccionales, etc.), incluyendo desmontaje de todos sus elementos, demolición de cimentación, carga y transporte a gestor autorizado.						
	PA-30 calzada derecha	9				9,00	
	PA-30 calzada izquierda	13				13,00	
	Avda. Guipúzcoa	8				8,00	
	N-240-A	2				2,00	
	M ^a Viscarret	1				1,00	
	Cañada Real	1				1,00	
							34,00
01.01.06	m ³ Excavación en zona de desmonte, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, carga sobre camión y transporte a vertedero o lugar de empleo.						
	Glor. Berriozar:						
	Firme y explanada	1	460,00		0,85	391,00	
	ensanche						
	Saneos	1	460,00		0,50	230,00	
	Acera perimetral	1	204,00		0,38	77,52	
	Sobreancho pista	1	112,00		0,38	42,56	741,08
	maquinaria						
	Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:						
	Firme y explanada ensanche	1	802,00		0,85	681,70	
	Saneos	1	802,00		0,50	401,00	
	acera y carril bici	1	421,00		0,36	151,56	1.234,26
	PA-30 norte:						
	Firme y explanada ensanche	1	438,00		0,85	372,30	
	saneos	1	438,00		0,50	219,00	
	Isleta c/Lantzelutze:						
	Firme y explanada ensanche	1	164,00		0,85	139,40	
	saneos	1	164,00		0,50	82,00	812,70
	M ^a Viscarret	1	25,00	2,00	0,85	42,50	42,50
	Ajustes de obra	1	425,00			425,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3.255,54
01.01.07	m³ Terraplén con suelos adecuados procedentes de préstamo o cantera, incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminado.						
	Glor. Berriozar:						
	Saneos	1	460,000		0,500	230,000	230,000
	Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:						
	Saneos	1	802,000		0,500	401,000	401,000
	PA-30 norte:						
	saneos	1	505,000		0,500	252,500	
	Isleta c/Lantzeluze	1	164,000		0,500	82,000	334,500
	Ajustes de obra	1	145,000			145,000	
							1.110,50
01.01.08	m³ Explanada con suelos seleccionados procedente de préstamos o cantera (CBR>20), incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminada.						
	CALZADAS:						
	Glor. Berriozar	1	460,00		0,35	161,00	
	Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:	1	802,00		0,35	280,70	
	PA-30 norte:						
	ensanche calzada	1	505,00		0,35	176,75	
	retranqueo isleta	1	164,00		0,35	57,40	675,85
	c/Lantzeluze:						
	Mª Viscarret	1	25,00	2,00	0,35	17,50	17,50
	Ajustes de obra	1	104,00			104,00	
							797,35

SUBCAPÍTULO 01.02 DRENAJE

01.02.01	m Cuneta triangular revestida de 1,20 m de anchura total según sección reflejada en planos de detalle, con un revestimiento de 12 cm de hormigón HNE-20, incluida la excavación en cualquier tipo de terreno, perfilado, carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes, preparación de la superficie de asiento, encofrado y desencofrado, raseado y curado del hormigón, incluso p.p. de formación de juntas de retracción, totalmente terminada.						
	PA-30 CD p.k.18+140 MD	1	100,00			100,00	
							100,00
01.02.02	m Rigola de hormigón tipo HNE-20 tamaño máx. del árido 20 mm, de 20 cm de anchura, incluso encofrado y desencofrado, enlucido con cemento y parte proporcional de ejecución de juntas, totalmente terminada.						
	Junto al bordillo calatorao:						
	Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:	1	184,000			184,000	
	N-240-A	1	90,000			90,000	
	Cañada Real	1	16,000			16,000	
	Junto al bordillo 25x15:						
	isleta c/Lantzeluze	1	26,000			26,000	
	Junto al bordillo pisable:						
	Cañada Real (isleta)	1	10,000			10,000	326,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							326,00
01.02.03	u Arqueta-sumidero de hormigón prefabricado con marco y rejilla abatible de fundición dúctil, de dimensiones y características reflejadas en planos de detalle, incluyendo excavación y conexión de tubería, totalmente terminado.						
	Avda. Guipúzcoa-PA30						
	Tubo D315	3					3,00
		1					1,00
	Glorieta Berriozar						
	Sustitución sumideros existentes	3					3,00
	N-240-A						
	Sustitución sumideros existentes	2					2,00
	PA-30 calzada izquierda						
	p.k. 18+140-18+160	2					2,00
	Sustitución sumideros existentes						
	p.k. 18+060	2					2,00
	p.k. 18+020	1					1,00
	Glorieta de Artiberri						
	Sustitución sumideros existentes	6					6,00
							20,00
01.02.04	u Anulación de arqueta-sumidero existente mediante su desmontaje o demolición, incluso p.p. desconexión y retirada de tubería de desagüe, totalmente terminado.						
	Avda. Guipúzcoa-PA30	3					3,00
	Avda. Guipúzcoa	1					1,00
	Glorieta de Berriozar	4					4,00
	N-240-A	2					2,00
	PA-30 calzada izquierda						
	p.k. 18+140-18+160	2					2,00
	p.k. 18+060	2					2,00
	p.k. 18+020	1					1,00
	Glorieta de Artiberri	6					6,00
							21,00
01.02.05	u Arqueta de polipropileno reforzado para registro de drenaje de 60x60 cm interior, con marco y tapa cuadrada de fundición dúctil clase C-250 según norma UNE EN 124, recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado según detalle de planos.						
	Avda Guipúzcoa-PA30						
	Tubo D315 mm	3					3,000
	Glorieta de Berriozar	1					1,000
	islote	1					1,000
	N-240-A	2					2,000
	Ajustes obra	3					3,000
							10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.06	u	Rejilla circular de fundición dúctil abatible de 60 cm de diámetro interior, clase D-400 conforme Norma UNE 124, con tapa articulada mediante charnela con topes de estacionamiento, dispositivo de acerrojado, insonorización mediante junta de polietileno en el marco, incluso colocación con mortero de cemento, totalmente recibida y terminada.					
		p.k. 18+311	1			1,00	1,00
01.02.07	m	Tubería de saneamiento de PVC teja compacto DN 200 mm y SN 4 de rigidez anular, fabricada según norma UNE-EN 1401-1, incluyendo excavación de zanja, colocación del tubo, cama de 10 cm y recubrimiento de 10 cm por encima de generatriz superior de tubo con hormigón HNE-20/P/20, parte proporcional de uniones y piezas especiales, ejecución de conexiones a sumidero y pozo, totalmente terminado.					
		Avda. Guipúzcoa	1	3,00		3,00	
			3	2,00		6,00	
		PA-30 Cl p.k.	1	21,00		21,00	
		18+140-18+160	1	12,00		12,00	42,00
		Ajustes de obra	1	24,00		24,00	
							66,00
01.02.08	u	Marco y tapa de registro de fundición dúctil abatible de 60 cm de diámetro interior, clase D-400 conforme Norma UNE 124, con tapa articulada mediante charnela con topes de estacionamiento, dispositivo de acerrojado, insonorización mediante junta de polietileno en el marco, recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de retirada de registro existente.					
		Sustitución de tapas existentes:					
		Avda. Guipúzcoa	3			3,00	
		N-240-A	1			1,00	
		Ajustes obra	2			2,00	
							6,00
01.02.09	m³	Excavación en zanja o pozo, en cualquier tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos y carga del material sobrante a camión para transporte a vertedero, rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, si fuera necesario entibación que asegure la estabilidad de los taludes así como el achique de agua del fondo de la zanja, todo ello totalmente terminado.					
		Tubo D315mm	1,2	48,00		57,60	
							57,60
01.02.10	m	Tubería de saneamiento de PVC teja compacto DN 315 mm y SN 4 de rigidez anular, fabricada según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada.					
		Tubo D315mm	1	48,00		48,00	
							48,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.11	m³	Relleno con gravilla rodada de tamaño 6-18 mm, extendida en cama y recubrimiento de tubería de PVC					
		Tubo D315mm	0,36	48,00		17,28	
							17,28
01.02.12	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial procedente de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor.					
		Tubo D315mm	0,38	48,00		18,24	
							18,24
SUBCAPÍTULO 01.03 FIRMES Y PAVIMENTOS							
01.03.01	m³	Firme de zahorra artificial tipo ZA 0/32, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, medida sobre perfil.					
		Glor. Berriozar:					
		ensanche calzada	1	460,00	0,25	115,00	
		acera perimetral	1	91,10	2,80	0,15	38,26
		pista maquinaria (en islote)	1	161,00		0,15	24,15
		Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:					
		ensanche calzada	1	802,00	0,25	200,50	
		acera	1	336,00		0,15	50,40
		carril bici	1	71,00	2,20	0,17	26,55
		PA-30 norte:					
		ensanche calzada	1	438,00	0,25	109,50	
		retranqueo isleta	1	164,00		0,25	41,00
		c/Lantzeluze:					
		Mª Viscarret	1	25,00	2,00	0,25	12,50
		Ajustes de obra	1	60,00			60,00
							677,86
01.03.02	m²	Riego de imprimación con emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie existente.					
		Glor. Berriozar:					
		ensanche calzada	1	460,00			460,00
		Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:					
		ensanche calzada	1	802,00			802,00
		PA-30 norte:					
		ensanche calzada	1	438,00			438,00
		retranqueo isleta	1	164,00			164,00
		c/Lantzeluze:					
		Mª Viscarret	1	25,00	2,00		50,00
							1.914,00
01.03.03	m²	Árido de cobertura para riegos de imprimación, con una dotación máxima de 6 litros/m2.					
		Glor. Berriozar:					
		ensanche calzada	1	460,000			460,000
		Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:					
		ensanche calzada	1	802,000			802,000
		PA-30 norte:					
		ensanche calzada	1	438,000			438,000
		retranqueo isleta	1	164,000			164,000
		c/Lantzeluze:					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Mª Viscarret	1	25,000	2,000		50,000	
							1.914,00
01.03.04	m² Riego de adherencia con emulsión bituminosa termoadherente modificada tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 Kg/m2.						
	CAPA BASE:						
	Glor. Berriozar:						
	ensanche calzada	1	460,00			460,00	
	Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:						
	ensanche calzada	1	802,00			802,00	
	PA-30 norte:						
	ensanche calzada	1	438,00			438,00	
	retranqueo isleta	1	164,00			164,00	
	c/Lantzeluze:						
	Mª Viscarret	1	25,00	2,00		50,00	
	CAPA INTERMEDIA:						
	Glor. Berriozar:						
	ensanche calzada	1	363,00			363,00	
	Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:						
	ensanche calzada	1	579,00			579,00	
	PA-30 norte:						
	ensanche calzada	1	365,00			365,00	
	retranqueo isleta	1	136,00			136,00	
	c/Lantzeluze:						
	Mª Viscarret	1	25,00	1,50		37,50	
	CAPA DE RODADURA:						
	PA-30	1	11.713,00			11.713,00	
	Carril bici	1	71,00	1,80		127,80	
							15.235,30
01.03.05	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC32 base 50/70G, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.						
	CAPA BASE:						
	Glor. Berriozar:						
	ensanche calzada	2,45	460,00		0,12	135,24	
	Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:						
	ensanche calzada	2,45	802,00		0,12	235,79	
	PA-30 norte:						
	ensanche calzada	2,45	438,00		0,12	128,77	
	retranqueo isleta	2,45	164,00		0,12	48,22	
	c/Lantzeluze:						
	Mª Viscarret	2,45	25,00	2,00	0,12	14,70	562,72
	Ajustes obra	1	85,00			85,00	
							647,72
01.03.06	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 bin 50/70S, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.						
	CAPA INTERMEDIA:						
	Glor. Berriozar:						
	ensanche calzada	2,45	363,000		0,090	80,042	
	Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:						
	ensanche calzada	2,45	579,000		0,090	127,670	
	PA-30 norte:						
	ensanche calzada	2,45	365,000		0,090	80,483	
	retranqueo isleta	2,45	136,000		0,090	29,988	
	c/Lantzeluze:						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Mª Viscarret	2,45	25,000	1,500	0,090	8,269	326,452
	Ajustes obra	1	50,000			50,000	
							376,45
01.03.07	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 16 surf 50/70D, con árido silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.						
	Carril bici	2,45	71,000	1,800	0,040	12,524	
	Ajustes de obra	2,45	1.500,000		0,050	183,750	
							196,27
01.03.08	t Mezcla bituminosa drenante tipo PA11 PMB 45/80-60S, con árido ofítico, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.						
	Rodadura	2,45	11.713,000		0,040	1.147,874	
	Ajustes obra	1	150,000			150,000	
							1.297,87
01.03.09	t Betún asfáltico B 50/70 empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de planta.						
	Capa base	0,04	648,0000			25,9200	
	Capa intermedia	0,04	377,0000			15,0800	
	Carril bici	0,045	13,0000			0,5850	
							41,59
01.03.10	t Betún asfáltico modificado PMB 45/80-60 rod empleado en la fabricación de mezclas bituminosas drenantes puesto a pie de planta.						
	Rodadura	0,045	1.298,0000			58,4100	
							58,41
01.03.11	m² Pavimento o solera de hormigón HM-15 de 15 cm de espesor, acabado superficial fratasado a mano, i/preparación de la superficie de asiento, encofrado, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p/p. de ejecución de juntas de retracción y dilatación.						
	SOLERAS:						
	Glor. Berriozar:						
	acera perimetral	1	91,100	2,500		227,750	
	Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:						
	acera	1	336,000			336,000	
	carril bici	1	71,000	1,800		127,800	
	N-240-A acera Este	1	60,000	1,050		63,000	754,550
	Cañada Real						
	acera	1	12,000			12,000	
	isleta	1	6,000			6,000	
	PAVIMENTOS:						
	PA-30 mediana	1	38,000			38,000	
		1	6,000			6,000	
	Ajustes de obra	1	50,000			50,000	
							866,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.12	m ² Pavimento de baldosa hidráulica de medidas 30x30 cm y 4 cms de espesor, modelo y colores a definir por la Dirección Facultativa, puesta en obra, asentada sobre capa de mortero de cemento de consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de baldosas y baldeado de agua, incluso p.p. de cortes, ejecución de juntas de dilatación y baldosas especiales táctiles en pasos de peatones.						
	Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur.	1	336,00			336,00	
	Acera						
	N-240-A acera Este	1	60,00	1,05		63,00	
	Cañada Real						
	acera	1	12,00			12,00	
	isleta	1	6,00			6,00	417,00
	Ajustes de obra	1	50,00			50,00	
							467,00
01.03.13	m ² Pavimento de adoquín de hormigón bicapa de dimensiones 24x12x6 cm, colores a definir por la D.O., colocado sobre capa de mortero de cemento, incluso espolvoreado de cemento y agua para mejorar la adherencia, compactación del pavimento acabado y relleno de juntas con arena silíceo fina. Totalmente terminado.						
	Glor. Berriozar:						
	acera perimetral	1	91,10	2,50		227,75	
	Cañada Real						
	isleta	1	6,00			6,00	233,75
							233,75
01.03.14	m Bordillo de piedra de Calatorao, con sección normalizada de 30x25 cm biselado, colocado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado.						
	Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:	1	184,00			184,00	
	N-240-A	1	90,00			90,00	
	Cañada Real	1	16,00			16,00	
							290,00
01.03.15	m Bordillo de hormigón prefabricado acabado bicapa de cuarzo, con sección normalizada de 25x15 cm biselado, fabricado según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluyendo pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.						
	PA-30 calzada derecha						
	isleta c/Lantzeluze	1	26,00			26,00	
							26,00
01.03.16	m Bordillo de hormigón prefabricado de sección recta 20 x 10 cm, colocado sobre base de hormigón HM-15, rejuntado con mortero de cemento. Totalmente colocado.						
	Glorieta Berriozar	1	83,00			83,00	
	Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:						
	carril bici	2	71,00			142,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.17	m Bordillo de hormigón pisable (remontable) de sección 50x25x12-4 cm, colocado sobre base de hormigón HM-15 y rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluyendo el pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.						225,00
	Glor. Berriozar:						
	islaote glorieta	1	101,00			101,00	
	Cañada Real (isleta)	1	10,00			10,00	
							111,00
01.03.18	m Bordillo de hormigón prefabricado tipo Trief de 35 cm de altura, colocado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluido pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.						
	Glorieta Berriozar						
	prolongar mediana	1	21,00			21,00	
		1	12,00			12,00	
	Ajustes obra	1	10,00			10,00	
							43,00
01.03.19	m ² Geomalla de refuerzo de asfalto modelo HaTelit L50/50 o similar, de poliéster de alta calidad y geotextil no tejido ultraligero, con recubrimiento bituminoso para adherencia de las capas de asfalto, peso aprox. 270 g/m2, colocada entre dos capas bituminosas según se refleja en planos de secciones tipo, incluso p.p. de recortes y solapes. Unidad totalmente terminada.						
	Refuerzo en juntas de ensanche:						
	Glor. Berriozar:	1	121,00	2,00		242,00	
	Avda. Guipúzcoa-PA-30 sur:	1	184,00	2,00		368,00	
	PA-30 norte:	1	100,00	2,00		200,00	
	retranqueo isleta	1	36,00	2,00		72,00	
	c/Lantzeluze:						
	Mª Viscarret	1	25,00	2,00		50,00	932,00
							932,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS							
01.04.01	u Señal circular de 90 cm de diámetro retrorreflexiva clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.						
	R-402	4					4,00
	R-101	7					7,00
	R-301 (40)	4					4,00
	R-306	2					2,00
	Ajustes de obra	4					4,00
							21,00
01.04.02	u Señal triangular de 135 cm de lado retrorreflexiva clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.						
	R-1	20					20,00
	P-4	4					4,00
	P-3	6					6,00
							30,00
01.04.03	m ² Cartel de lamas de acero galvanizado con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido parte proporcional de soportes con perfil IPN galvanizado, bridas y elementos de fijación, excavación y hormigonado de zapatas con hormigón HM-20, totalmente colocado.						
	Cartel 4	1	2,45	2,95			7,23
	Ajustes obra	1	3,50	3,00			10,50
							17,73
01.04.04	m ² Cartel flecha o panel en chapa de acero galvanizado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC, con las inscripciones y diseño indicadas en planos, incluso excavación y hormigonado de la cimentación y postes de sustentación en acero galvanizado, incluso p.p. de tornillería y anclajes, totalmente colocado.						
	S-860 (CON SEMAFORO AMBAR O APAGADO)	14	1,50	0,40			8,40
	S-800 (150 m)	4	1,20	0,40			1,92
	S-860 (NIEVE)	2	0,80	0,40			0,64
	Carteles-flecha:						
	Flecha 4	1	1,95	0,55			1,07
	Flecha 5	1	2,00	0,70			1,40
	Flecha 6	1	1,20	0,30			0,36
	Flecha 7	1	2,00	0,70			1,40
	Flecha 8	1	1,95	0,40			0,78
							5,01
							15,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.05	m ² Recolocación de cartel de lamas de acero galvanizado existente, con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido desmontaje, acopio y posterior montaje, postes IPN nuevos, p.p. de bridas y elementos de fijación, excavación y hormigonado de zapatas con hormigón HM-20, reitrada de postes y resto de elementos no aprovechados, incluyendo la demolición de cimentación existente y el transporte de residuos a vertedero.						
	Cartel 3	1		3,70	3,00		11,10
							11,10
01.04.06	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						
	PRIMER TRATAMIENTO (BLANCA):						
	Disc. carriles M-1.3						
	Glorieta Berriozar	0,267	200,00				53,40
	Avda. Guipúzcoa	0,267	50,00				13,35
		0,267	40,00				10,68
		0,267	30,00				8,01
	PA-30 p.k. 18+015-18+250	0,267	840,00				224,28
	Glorieta Artiberri	0,267	163,00				43,52
	PA-30 p.k. 17+900	0,267	100,00				26,70
	Continúa M-2.1						
	N-240-A	1	60,00				60,00
	PA-30 p.k. 18+015-18+250	4	30,00				120,00
	M ^a Viscarret	1	18,00				18,00
	Cañada Real	1	15,00				15,00
	PA-30 pk. 17+900	1	30,00				30,00
							622,94
01.04.07	m Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						
	PRIMER TRATAMIENTO (BLANCA):						
	Bordes M-2.6						
	Glorieta Berriozar	1	60,00				60,00
		1	103,00				103,00
	Avda. Guipúzcoa	2	70,00				140,00
	carril BUS (doble raya)	2	40,00				80,00
		2	35,00				70,00
	N-240-A	1	60,00				60,00
	PA-30 p.k. 18+015-18+250	4	235,00				940,00
		2	60,00				120,00
	Glorieta Artiberri	1	60,00				60,00
		1	132,00				132,00
	PA-30 p.k. 17+900	4	50,00				200,00
	M ^a Viscarret	2	40,00				80,00
		2	60,00				120,00
	Cañada real	4	20,00				80,00
	Ajustes de obra	1	250,00				250,00
							2.245,00
							2.495,00
01.04.08	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SEGUNDO TRATAMIENTO (BLANCA): Disc. carriles M-1.3						
	Glorieta Berrioizar	0,267	200,00			53,40	
	Avda. Guipúzcoa	0,267	50,00			13,35	
		0,267	40,00			10,68	
		0,267	30,00			8,01	
	PA-30 p.k. 18+015-18+250	0,267	840,00			224,28	
	Glorieta Artiberri	0,267	163,00			43,52	
	PA-30 p.k. 17+900	0,267	100,00			26,70	
	Continúa M-2.1						
	N-240-A	1	60,00			60,00	
	PA-30 p.k. 18+015-18+250	4	30,00			120,00	
	Mª Viscarret	1	18,00			18,00	
	Cañada Real	1	15,00			15,00	
	PA-30 p.k. 17+900	1	30,00			30,00	
							622,94
01.04.09	m Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						
	SEGUNDO TRATAMIENTO (BLANCA): Bordes M-2.6						
	Glorieta Berrioizar	1	60,00			60,00	
		1	103,00			103,00	
	Avda. Guipúzcoa	2	70,00			140,00	
	carril BUS (doble raya)	2	40,00			80,00	
		2	35,00			70,00	
	N-240-A	1	60,00			60,00	
	PA-30 p.k. 18+015-18+250	4	235,00			940,00	
		2	60,00			120,00	
	Glorieta Artiberri	1	60,00			60,00	
		1	132,00			132,00	
	PA-30 p.k. 17+900	4	50,00			200,00	
	Mª Viscarret	2	40,00			80,00	
		2	60,00			120,00	
	Cañada real	4	20,00			80,00	2.245,00
	Ajustes de obra	1	250,00			250,00	
							2.495,00
01.04.10	m² Marca vial reflexiva en cebreados, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						
	PRIMER TRATAMIENTO (BLANCA): Línea detención. M-4.1						
	Glorieta Berrioizar	5	20,00	0,40		40,00	
		2	17,00	0,40		13,60	
		1	13,00	0,40		5,20	
	Avda. Guipúzcoa	1	10,00	0,40		4,00	
		1	6,00	0,40		2,40	
	Glorieta Artiberri	3	10,00	0,40		12,00	
		1	12,00	0,40		4,80	82,00
	Línea ceda M-4.2						
	Avda. Guipúzcoa	0,667	20,00	0,40		5,34	
		0,667	12,00	0,40		3,20	
	Cruce c/ Lantzeluze	0,667	16,00	0,40		4,27	
		0,667	8,00	0,40		2,13	14,94
	Paso peatonal M-4.3						
	Avda. Guipúzcoa	16	4,00	0,50		32,00	32,00
	Flechas						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		25	1,20			30,00	
		16	2,18			34,88	
		4	1,50			6,00	70,88
		2	1,43			2,86	2,86
	Cedas						
	Símbolos						
	40	6	1,50			9,00	
	BUS	3	1,05			3,15	
	TAXI	3	1,02			3,06	15,21
							217,89
01.04.11	m² Marca vial reflexiva en símbolos, flechas y pasos peatonales (con adicción manual de antideslizante), ejecutada con pintura plástica de dos componentes en frío, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						
	SEGUNDO TRATAMIENTO (BLANCA): Línea detención. M-4.1						
	Glorieta Berrioizar	5	20,00	0,40		40,00	
		2	17,00	0,40		13,60	
		1	13,00	0,40		5,20	
	Avda. Guipúzcoa	1	10,00	0,40		4,00	
		1	6,00	0,40		2,40	
	Glorieta Artiberri	3	10,00	0,40		12,00	
		1	12,00	0,40		4,80	82,00
	Línea ceda M-4.2						
	Avda. Guipúzcoa	0,667	20,00	0,40		5,34	
		0,667	12,00	0,40		3,20	
	Cruce c/ Lantzeluze	0,667	16,00	0,40		4,27	
		0,667	8,00	0,40		2,13	14,94
	Paso peatonal M-4.3						
	Avda. Guipúzcoa	16	4,00	0,50		32,00	32,00
	Flechas						
		25	1,20			30,00	
		16	2,18			34,88	
		4	1,50			6,00	70,88
		2	1,43			2,86	2,86
	Cedas						
	Símbolos						
	40	6	1,50			9,00	
	BUS	3	1,05			3,15	
	TAXI	3	1,02			3,06	15,21
	Ajustes obra	1	20,00			20,00	
							237,89
01.04.12	m Repintado de bordillo tipo Trief en su cara vista, con aplicación de dos manos de pintura en colores amarillo y negro, incluso imprimación previa, totalmente terminado.						
	PA-30 mediana	2	231,00			462,00	
		1	10,00			10,00	
	Ajustes obra	1	100,00			100,00	
							572,00
01.04.13	u Delimitador de carril reservado (BUS-TAXI) de goma de color negro y amarillo o blanco reflectante, similar a los existentes, fijado al suelo por 4 tornillos con tacos expansivos, totalmente colocado, incluyendo el desmontaje de los delimitadores existentes.						
	Avda. guipúzcoa	30				30,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							30,00
01.04.14	m Barrera de seguridad metálica simple tipo BMSNA4/C galvanizada en caliente, incluyendo banda de sección doble onda, postes de sustentación de perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 4 m, separadores, captafaros, elementos de fijación, incluso p.p. de piezas angulares y piezas finales para abatimientos y curvas, totalmente colocada y terminada.						
	PA-30 Cl p.k. 18+200	1	48,00			48,00	
							48,00

SUBCAPÍTULO 01.05 SEMAFORIZACIÓN

01.05.01	u Semáforo simple con columna de 2.4 m de altura galvanizada en caliente, anclaje con pernos, 3 focos de 200 mm con led, semáforo repetidor de dos focos con led de 100 mm, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.						
	Glorieta Berrioizar	8				8,00	
	Avda. Guipúzcoa	2				2,00	
							10,00
01.05.02	u Semáforo doble con báculo de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, anclaje con pernos, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm con led, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.						
	Glorieta Berrioizar	2				2,00	
	Glorieta Artiberri	4				4,00	
							6,00
01.05.03	u Semáforo triple con báculo de 6 m de altura y 5,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, anclaje con pernos, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm con led, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.						
	Glorieta Berrioizar	6				6,00	
							6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.04	u Regulador electrónico semafórico con plataforma Hardware de la CPU, basada en microprocesador ARM de última generación. Dotada de periféricos para una total conectividad. Hasta tres CPU principales para diferentes funcionalidades y dos microprocesadores por cada módulo de salida a dos grupos semafóricos. Modelo MFU 3000 o similar. Completamente instalado, conectado, programado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.						
	Glorieta Berrioizar	1				1,000	
	Glorieta Artiberri	1				1,000	
							2,00
01.05.05	m Canalización semafórica subterránea compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, 2 tubos de PVC diámetro 110, cama y cubrición de tubos con hormigón de 15 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con zahorra artificial y retirada de material de la excavación con transporte a vertedero.						
	Glorieta Berrioizar	1	370,000			370,000	
	Acometida a cuadro alumbrado	1	90,000			90,000	
	Glorieta Artiberri	1	160,000			160,000	
	Acometida a cuadro alumbrado	1	12,000			12,000	
	Ajustes de obra	1	25,000			25,000	
							657,00
01.05.06	u Arqueta de polipropileno reforzado para registro de canalización semafórica de medidas interiores 60x60 cm, sin fondo, incluso excavación, con marco y tapa cuadrada de fundición tipo C-250 según norma UNE EN 124, con inscripción de "SEMAFOROS", recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado.						
	Glorieta Berrioizar	19				19,000	
	Glorieta Artiberri	6				6,000	
	Ajustes de obra	4				4,000	
							29,00
01.05.07	m Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado						
	Circuito semafórico	1	1.500,00			1.500,00	
							1.500,00
01.05.08	m Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 4x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado						
	Circuito semafórico	1	1.500,00			1.500,00	
							1.500,00
01.05.09	m Cableado con aislamiento tipo H07V-k de 1x16 mm2 para conexión de elementos a la red de tierras, completamente instalado, conectado y probado.						
		1	66,00			66,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							66,00
01.05.10	m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, soldadura aluminotérmica, incluidas 12 picas de 2 m conectadas a red de tierras, tendido de cable en terreno natural (externo a canalización), completo y colocado.						
	Red de tierras	1	657,000			657,000	
							657,00
01.05.11	u Conexión de alimentación eléctrica del regulador semafórico a armario de alumbrado o punto de entrega de suministro, incluyendo materiales, mano de obra y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.						
	Glorieta Berriozar	1				1,00	
	Glorieta Artiberri	1				1,00	
							2,00
01.05.12	m Cable tipo RV 0,6/1 Kv de 2x6 mm2, instalado en canalización subterránea, p.p. de conexiones y empalmes. Totalmente instalado.						
	Conexiones a cuadro de alumbrado	1	115,000			115,000	
		1	12,000			12,000	
							127,00
01.05.13	pa Partida alzada a justificar para los trabajos a realizar en la intersección de Lantzeluze, consistentes en el saneo y reposición de firmes, aplicación de pintura, reparación de arcas....todo ello terminado.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.06 ALUMBRADO PÚBLICO							
01.06.01	m Conexión con red aérea/subterránea de alumbrado existente, incluido caja de derivación PVC IP-44 200x150mm + presaestopas y bornas de conexión, totalmente instalado.						
	PA-30	2				2,000	
							2,00
01.06.02	m Cable tipo RV 0,6/1 Kv de 4x10 mm2, instalado en canalización subterránea, p.p. de conexiones y empalmes. Totalmente instalado.						
	PA-30	1	180,000			180,000	
							180,00
01.06.03	m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, soldadura aluminotérmica, incluidas 12 picas de 2 m conectadas a red de tierras, tendido de cable en terreno natural (externo a canalización), completo y colocado.						
	PA-30	1	180,000			180,000	
							180,00
01.06.04	u Traslado de punto de luz consistente en el desmontaje, acopio y posterior montaje de farola existente compuesta por luminaria Socolec-Schreder modelo EZ 250W VSAP y columna de 10 metros de chapa de acero galvanizada, incluyendo la instalación de nuevos elementos tales como: cofred de conexión IP-44 con fusible de protección y tubo para el neutro, conexión en arqueta con cable RV 0,6/1KV 2x6mm2Cu, caja de derivación IP-44 + presaestopas, conexión a luminaria con cable RV 0,6/1KV 3x2,5mm2 Cu, toma de tierra con pica de acero-cobre de 1,5 m y cable forrado de 16 mm2, totalmente instalada. La unidad incluye la demolición de la cimentación existente y las desconexiones eléctricas necesarias, así como la carga y transporte a vertedero de los residuos generados.						
	PA-30	6				6,000	
							6,00
01.06.05	u Suministro y colocación de nueva luminaria Socolec-Schreder modelo EZ 250W VSAP sobre columna de 10 m existente, totalmente instalada.						
	Sustitución de luminarias dañadas	2				2,000	
							2,00
01.06.06	u Cimiento de anclaje de columna de 60x60x120 cm de hormigón HM-20, incluso cuatro pernos de anclaje M-22x700 mm con plantilla, tubería de PVC 110 mm de diámetro, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.						
	PA-30	6				6,000	
							6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.07	u Arqueta de polipropileno reforzado para registro de canalización de alumbrado público de medidas interiores 60x60 cm, sin fondo, incluso excavación, con marco y tapa cuadrada de 60x60cm de fundición dúctil clase C-250 según norma UNE EN 124, con inscripción de "ALUMBRADO PÚBLICO", recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado según detalle de planos.						
	PA-30	8				8,000	8,00
01.06.08	m Canalización subterránea compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, 2 tubos de PVC corrugado diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón HNE-15, relleno y compactación de la zanja con zahorra artificial y retirada de sobrantes a vertedero, según sección de planos.						
	PA-30	1	180,000			180,000	180,00
01.06.09	pa A justificar para la retirada de las luminarias de vapor de sodio existentes en el área de afección de las obras de semaforización, así como para la colocación de luminarias LED georeferenciadas.						
							1,00
SUBCAPÍTULO 01.07 SERVICIOS AFECTADOS: GAS							
01.07.01	pa Partida alzada de abono íntegro para los trabajos a realizar por Nedgia Navarra S.A en la glorieta de Berriozar, consistentes en el traslado de dos respiraderos y una válvula de seccionamiento de la red de gas, de manera que quedan dentro del islote central de la nueva glorieta. Valoración estimada por la propia compañía.						
		1				1,00	1,00
01.07.02	m Obra civil correspondiente a canalizaciones de gas para tuberías de polietileno de diferentes diámetros consistente en la apertura de la zanja, cama y recubrimiento de tubería con arena, colocación de banda de señalización y relleno de zanja. Ejecutada según secciones tipo facilitadas por Nedgia Navarra S.A.. El suministro y la colocación del tubo será realizado por la cia. suministradora.						
	PE 160	1	30,00			30,00	30,00
01.07.03	u Arqueta de registro para válvulas de gas ejecutada en hormigón HM-20, incluso colocación de marco y tapa ø 60 cm en fundición dúctil, totalmente terminada.						
		1				1,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07.04	m³ Hormigón no estructural HNE-20 puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.						1,00
	Protección de tramos bajo calzada	1	12,00	1,00	0,20	2,40	
		1	20,00	1,00	0,20	4,00	
	Cimentación de respiraderos	2	0,50	0,50	0,50	0,25	6,65
SUBCAPÍTULO 01.08 JARDINERÍA Y RIEGO							
01.08.01	m² Preparación del terreno para siembras y plantaciones, incluyendo depedregado, rotavateado, aporte de tierra vegetal cribada (espesor medio 10 cm) y materia orgánica (compost 10-12 kg/m²), extendido y perfilado del terreno dejándolo preparado para realizar siembras ornamentales, etc. Totalmente terminado.						
	Glorieta de Berriozar	1	500,00			500,00	500,00
01.08.02	m² Siembra de césped ornamental, con aporte de semilla 35 g/m² y mantillo 3 kg/m², aporte de abono inorgánico tipo 15x15x15 o similar previo a la siembra (60 g/m²) y pase de compactación (pase de rulo). La mezcla de semillas deberá ser aprobada por la Dirección de obra, proponiéndose la siguiente mezcla: Festuca rubra 30%, Poa pratensis 10%, Agrostis tenuis 5%, Festuca arundinacea 20% y Lolium perenne 35%. Incluso primer corte cuando la hierba alcance los 10 cm.						
	Glorieta Berriozar	1	303,00			303,00	303,00
01.08.03	m² Suministro y colocación de tela antihierba geotextil permeable al agua, 140 g/m² color verde o marrón, 660 galgas que permita el paso de humedad, aire y nutrientes líquidos impidiendo el crecimiento de malas hierbas, químicamente inerte, tipo Floretex o similar, sujeción perimetral mediante zanja enterrada. Incluso solapes (10%) y grapas en forma de "U" (40-20-40 cm) de acero corrugado 6 mm.						
	Glorieta Berriozar	1	254,00			254,00	254,00
01.08.04	m² Suministro y aportación de corteza de pino (0.1 m³/m²) en capa uniforme, incluso extendido y raseado según el diseño definido en planos.						
	Glorieta Berriozar	1	254,00			254,00	254,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.08.05	u Suministro y plantación de Juniperus communios "Depressa aurea" en M-19, en marco de 2 uds/m2, incluyendo apertura de hoyo de 0,4x0,4x0,4 m, aporte de 5 kg de mezcla de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal, incluyendo sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo, construyendo alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y reposición de marras.						
	Glorieta Berrioizar	240				240,00	
							240,00
01.08.06	u Suministro y plantación de Berberis thunbergii "Atropurpurea nana" en M-19, en marco de 4 uds/m2, incluyendo apertura de hoyo de 0,4x0,4x0,4 m, aporte de 5 kg de mezcla de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal, incluyendo sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo, construyendo alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y reposición de marras.						
	Glorieta Berrioizar	360				360,00	
							360,00
01.08.07	u Suministro y plantación de Abies koreana de H= 2 m, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo de 1x1x1 m, aporte de 10 kg de mezcla de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal, incluyendo colocación de protector y tutor, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo, construyendo alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y reposición de marras.						
	Glorieta Berrioizar	5				5,00	
							5,00
01.08.08	m Suministro y colocación de tubo de polietileno de 25 mm de diámetro nominal, de designación PE-50 Y 6 atm. de presión, con junta mediante manguito roscado, UNE 53.131 Y 53.133, incluso excavación de zanja de 0,20 m de ancho por 0,50 m de profundidad, colocación del tubo sobre cama y recubrimiento con arena hasta 20 cm sobre generatriz superior de tubo, relleno de zanja restante con material excavado, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de PE (codos, enlaces, T, tapones, etc.) y de latón con unión roscada, anclajes y medios auxiliares. Completamente instalada y probada.						
	Glorieta Berrioizar	100,00				100,00	
	Ajustes de obra	40,00				40,00	
							140,00
01.08.09	m Suministro y colocación de tubo de polietileno de 32 mm de diámetro nominal, de designación PE-50 Y 6 atm. de presión, con junta mediante manguito roscado, UNE 53.131 Y 53.133, incluso excavación de zanja de 0,20 m de ancho por 0,50 m de profundidad, colocación del tubo sobre cama y recubrimiento con arena hasta 20 cm sobre generatriz superior de tubo, relleno de zanja restante con material excavado, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de PE (codos, enlaces, T, tapones, etc.) y de latón con unión roscada, anclajes y medios auxiliares. Completamente instalada y probada.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Glorieta Berrioizar	1	80,00			80,00	
							80,00
01.08.10	u Suministro y colocación de tapón de PE de 1" de diámetro interior, colocado en extremo de tubería de riego, incluso juntas y accesorios, mediante excavación manual, montaje, comprobación y tapado, completamente instalado.						
		3				3,00	
							3,00
01.08.11	u Suministro y colocación de aspersor emergente de turbina modelo R.B. serie 3500 o similar, antivandálico, lubricado en aceite aislado del agua, con sistema anto-drenaje, giro por pistón, ajuste manual del sector, tornillo de ajuste de chorro, toma roscada de 3/4", con diferentes boquillas para los aspersores según el arco de riego al que se regule debiendo tener los aspersores arco de riego de 360º, caudal 0.12-1.04 m3/h con franja de presiones 1.7-3.8 bar, debiendo tener los aspersores de otros arcos caudales proporcionales para que el sistema tenga la misma pluviometría, incluso p.p. de juntas, juego de boquillas, piezas especiales, conjunto de toberas, anclajes y medios auxiliares, colocado y probado.						
	Glorieta Berrioizar	15				15,00	
	Ajustes de obra	2				2,00	
							17,00
01.08.12	u Adaptación del sistema de riego y programación, incluyendo reubicación de electroválvula y llaves de corte existentes, conexiones con nuevas tuberías y trabajos de programación de tiempos de riego adaptados a la nueva configuración de la glorieta de Berrioizar.						
	Glorieta de Berrioizar	1				1,00	
							1,00
01.08.13	m Suministro y colocación de cableado eléctrico para mando de electroválvula, de 2x2,5 mm2, incluso tubería corrugada ø 50 mm para protección del cable, todo ello colocado en interior de zanja, incluso excavación, relleno y compactación de la zanja, conexiones y pruebas.						
	Glorieta Berrioizar	1	30,00			30,00	
							30,00
01.08.14	u Arqueta prefabricada de hormigón para registro de riego de 60x60 cm interior, con marco y tapa cuadrada de fundición dúctil clase C-250 según norma UNE EN 124, recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado.						
	Glorieta de Berrioizar	2				2,000	
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.08.15	m Tubería de PVC DN 200 mm, incluyendo excavación de zanja, colocación del tubo, cama de 10 cm y recubrimiento de 10 cm por encima de generatriz superior de tubo con hormigón HNE-20/P/20, parte proporcional de uniones y piezas especiales, ejecución de conexiones, totalmente terminado.						
	Pasatubos cruce calzada	1	30,00			30,00	
							30,00
01.08.16	PA Partida alzada de abono íntegro para el desmontaje y posterior reposición de las instalaciones de riego afectadas junto a la acera a retranquear en la esquina de la avenida de Guipúzcoa y la PA-30, incluyendo también la reposición del césped, con todas las actuaciones necesarias para ello (preparación, siembra, riegos, siegas, etc.).						
	Reposición jardín	1				1,00	
							1,00
01.08.17	m Vallado perimetral formado por vallas móviles de 2 m de altura y 3,5 metros de longitud, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de diámetro, marco de 3,5x2 m de tubo de ø 40 mm, fijado a pies prefabricados de hormigón convenientemente anclados al terreno, montaje y desmontaje incluidos, transporte y colocación (amortizable en varios usos).						
		1	50,00			50,00	
		1	150,00			150,00	
							200,00

SUBCAPÍTULO 01.09 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS

01.09.01	u Cono de balizamiento de 75 cm de altura con banda reflectante H.I. Se abona el suministro (amortizable en cinco usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.						
		1	40,00			40,00	
							40,00
01.09.02	u Baliza luminosa ámbar intermitente. Se abona el suministro (amortizable en cinco usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.						
		15				15,00	
							15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.09.03	u Señal de obra de cualquier tamaño y forma, retrorreflectiva clase RA2 con fondo de color amarillo, incluida sustentación mediante trípode lastrado o poste de acero galvanizado cimentado con hormigón HM-20, según indique la Dirección de las obras. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.						
	TP-17 (estrechamiento)	4					4,00
	TP-18 (obras)	9					9,00
	TP-30 (escalón lateral)	4					4,00
	TR-301 (40)	6					6,00
	TR-500 (fin de obras)	2					2,00
	Ajustes de obra	5					5,00
							30,00
01.09.04	m Barrera de plástico tipo New Jersey de 0.80 m de altura en colores blanco y rojo alternados, para lastrar con agua o arena. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.						
	Escalón lateral						
	Glorieta Berriozar	1	124,00				124,00
	PA-30 CI	1	160,00				160,00
	PA-30 CD	1	35,00				35,00
		1	100,00				100,00
							419,00
01.09.05	u Panel direccional reflectante en chapa de acero galvanizado de dimensiones 1600x400 cm, en colores blanco/rojo , incluso postes de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, totalmente instalado. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.						
		8					8,00
							8,00
01.09.06	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						
	PINTURA OBRAS (AMARILLA):						
	Glorieta de Berriozar:						
	Marca discontinua M-1.3	0,267	178,00				47,53
	carriles	0,267	153,00				40,85
	PA-30 Berriozar - Artiberri:						
	Continua borde calzadas	4	250,00				1.000,00
	Discontinua M-1.3	0,267	500,00				133,50
							1.221,88
01.09.07	m ² Marca vial reflexiva en cebreados, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PINTURA OBRAS (AMARILLA):						
	Líneas de tacos o detención	15				15,00	
	Flechas o símbolos	30				30,00	
							45,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 NUEVO RAMAL PA-34 / PA-30							
SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y EXPLANACIONES							
02.01.01	m ² Demolición de pavimentos en todo su espesor, incluidas todas las sub-capas de firme existente (no granulares) y sus elementos delimitadores (bordillos, rigolas, caces, etc.), mediante el empleo de medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para evitar daños a las canalizaciones enterradas existentes, carga de escombros sobre camión o contenedor y transporte del material resultante a vertedero autorizado o lugar de empleo, según indique la Dirección de obras.						
	Ramal actual PA-34 / PA-30	1	2.750,00			2.750,00	
	Ramal enlace:						
	p.k. 0+100-0+190	1	90,00	1,50		135,00	
	Calzada PA-30 (confluencia nuevo ramal):						
	p.k. 0+310-0+0+370	1	65,00	1,50		97,50	2.982,50
	Ajustes obra	1	300,00			300,00	
							3.282,50
02.01.02	m ² Fresado de mezcla bituminosa de espesor variable, mediante fresadora, carga sobre camión y transporte a vertedero. Medido por centímetro de espesor.						
	Entronques	1	15,00	9,00	4,00	540,00	
		1	15,00	12,50	4,00	750,00	
		1	15,00	10,00	4,00	600,00	
		1	15,00	11,50	4,00	690,00	2.580,00
	Ajustes de obra	1	150,00		3,00	450,00	
							3.030,00
02.01.03	m Retirada de barrera de seguridad metálica (bionda), incluyendo el desmontaje de postes y todos sus elementos, carga y transporte a almacén o gestor autorizado, según indique la Dirección de las obras.						
	Ramal a enlace MD	1	32,00			32,00	
		1	88,00			88,00	
	Calzada PA-30	1	64,00			64,00	
	Ramal anulado	1	308,00			308,00	
		1	96,00			96,00	588,00
							588,00
02.01.04	u Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de cualquier elemento de señalización vertical (señales, carteles, flechas, paneles direccionales, etc.), incluyendo desmontaje de todos sus elementos, demolición de cimentación, carga y transporte a gestor autorizado.						
		17				17,00	
							17,00
02.01.05	u Poda y tala de árboles de cualquier tipo y tamaño, incluida la extracción del tocón, recogida de todos los restos vegetales, carga sobre camión y retirada a vertedero autorizado.						
		103				103,00	
	Ajustes obra	30				30,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							133,00
02.01.06	m³ Excavación en zona de desmonte, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, carga sobre camión y transporte a vertedero o lugar de empleo.						
	s/ perfiles:						
	Tierra vegetal	1	1.269,00			1.269,00	
	Excavación en desmonte	1	185,00			185,00	
	Escalonado talud	1	458,00			458,00	
	Ajustes obra	1	287,00			287,00	
							2.199,00
02.01.07	m² Suministro y colocación de lámina geotextil para explanación de carretera, constituida por geotextil de 500 g/m² de fibra corta de poliéster no tejido, incluso p.p. de recortes y solapes. Unidad totalmente terminada.						
	s/perfiles nuevo ramal:	1	5.030,00			5.030,00	
							5.030,00
02.01.08	m³ Terraplén con suelos adecuados procedentes de préstamo o cantera, incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminado.						
	s/perfiles:	1	8.897,000			8.897,000	
	escalonados	1	458,000			458,000	
	Ajustes obra	1	1.403,000			1.403,000	
							10.758,00
02.01.09	m³ Explanada con suelos seleccionados procedente de préstamos o cantera (CBR>20), incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminada.						
	s/perfiles:	1	810,00			810,00	
	Ajustes obra	1	122,00			122,00	
							932,00
02.01.10	m³ Terraplén con suelos tolerables procedentes de la excavación, préstamo o cantera, incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminado.						
	s/perfiles nuevo ramal:						
	Rellenos zona verde (MD)	1	3.312,000			3.312,000	
	Ajustes obra	1	497,000			497,000	
							3.809,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.02 DRENAJE							
02.02.01	m Cuneta triangular revestida de 1,20 m de anchura total según sección reflejada en planos de detalle, con un revestimiento de 12 cm de hormigón HNE-20, incluida la excavación en cualquier tipo de terreno, perfilado, carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes, preparación de la superficie de asiento, encofrado y desencofrado, raseado y curado del hormigón, incluso p.p de formación de juntas de retracción, totalmente terminada.						
	Nuevo ramal MI	1	90,00			90,00	
							90,00
02.02.02	m Tubería de hormigón armado de 600 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial, de enchufe de campana según norma ASTM C-76 M, clase III, incluso junta de goma delta, fresado de macho con acanaladura para colocar la junta de goma, incluso excavación de la zanja por medios mecánicos en todo tipo de terreno y transporte del material sobrante a vertedero, rasanteo de la superficie de asiento, extendido y vibrado de hormigón HNE-20 en cama y arriñonamiento de tubos según detalle de planos, colocación del mismo y posterior relleno y compactación con suelo seleccionado, todo ello totalmente terminado según detalle de planos, incluso p.p. de recortes y conexión a arquetas, pozos o embocaduras.						
	Nuevo ramal p.k. 0+270	1	19,20			19,20	
							19,20
02.02.03	u Boquilla de hormigón armado prefabricado para caño ø 600 mm de características y dimensiones reflejadas en planos de detalles, formada por muro frontal con imposta y aletas, incluyendo cimentación y solera con hormigón in situ HM-20, excavación, encofrados, conexión de caño y remates, totalmente terminada.						
	Nuevo ramal p.k. 0+270	1				1,000	
							1,00
02.02.04	u Arqueta para caños ø 600 mm de hormigón tipo HNE-20 con las dimensiones y diseño reflejados en los planos de detalle, incluyendo la excavación y relleno de tierras, encofrado, desencofrado, rejilla de acero galvanizado tipo tramex con perfilera y resto de operaciones y materiales necesarios para su completa terminación.						
	Nuevo ramal p.k. 0+270	1				1,000	
							1,00
02.02.05	m Bordillo de hormigón pisable (remontable) de sección 50x25x12-4 cm, colocado sobre base de hormigón HM-15 y rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluyendo el pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.						
	Nuevo ramal p.k. 0+230	1	75,00			75,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							75,00
02.02.06	m Bajante prefabricada de hormigón de dimensiones reflejadas en planos de detalle, asentada sobre solera de hormigón HNE-20, incluso preparación de la superficie de asiento, dados de anclaje y zona de descarga al pie de talud con encanchado de piedra y hormigón, totalmente terminada según detalle de planos.						
	Nuevo ramal	2	15,00			30,00	
		1	12,00			12,00	
							42,00
02.02.07	u Arqueta-sumidero de hormigón prefabricado con marco y rejilla abatible de fundición dúctil, de dimensiones y características reflejadas en planos de detalle, incluyendo excavación y conexión de tubería, totalmente terminado.						
	PA-30 CI (mediana)						
	sustitución sumideros existentes	4				4,00	
							4,00
02.02.08	u Anulación de arqueta-sumidero existente mediante su desmontaje o demolición, incluso p.p. desconexión y retirada de tubería de desagüe, totalmente terminado.						
	PA-30 CI (mediana)						
	sustitución sumideros existentes	4				4,00	
							4,00
02.02.09	u Tapa de registro de hormigón tipo HNE-20 cuadrada de 1x1 m y 10 cm de espesor, incluso p.p. de mallazo, encofrado y desencofrado, vertido, extendido y curado. Totalmente terminado.						
	PA-30 (mediana)						
	Sustitución tapas existentes rotas	8				8,00	
							8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.03 FIRMES Y PAVIMENTOS							
02.03.01	m³ Firme de zahorra artificial tipo ZA 0/32, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, medida sobre perfil.						
	s/ perfiles	1	548,00			548,00	
	bermas	1	178,00			178,00	
	Ajustes obra	1	70,00			70,00	
							796,00
02.03.02	m² Riego de imprimación con emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie existente.						
	Capa base	1	1.681,00			1.681,00	
							1.681,00
02.03.03	m² Riego de adherencia con emulsión bituminosa termoadherente modificada tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 Kg/m2.						
	Capa base	1	1.681,00			1.681,00	
	Capa intermedia:	1	1.583,00			1.583,00	
	Rodadura:	1	6.376,00			6.376,00	
							9.640,00
02.03.04	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC32 base 50/70G, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.						
	Capa base (12 cm)	2,45	196,00			480,20	
	Ajustes obra	1	72,00			72,00	
							552,20
02.03.05	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 bin 50/70S, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.						
	Capa intermedia (9 cm)	2,45	139,200			341,040	
	Reperfilados	2,45	34,600			84,770	
	Ajustes obra	1	64,000			64,000	
							489,81
02.03.06	t Mezcla bituminosa drenante tipo PA11 PMB 45/80-60S, con árido ofítico, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.						
	Rodadura (4 cm):	2,45	6.376,000		0,040	624,848	
	Ajustes obra	1	120,000			120,000	
							744,85
02.03.07	t Betún asfáltico B 50/70 empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de planta.						
	Capa base	0,04	552,0000			22,0800	
	Capa intermedia	0,04	490,0000			19,6000	
							41,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.08	t Betún asfáltico modificado PMB 45/80-60 rod empleado en la fabricación de mezclas bituminosas drenantes puesto a pie de planta.						
	Rodadura	0,045	745,0000			33,5250	
							33,53
02.03.09	m ² Geomalla de refuerzo de asfalto modelo HaTelit L50/50 o similar, de poliéster de alta calidad y geotextil no tejido ultraligero, con recubrimiento bituminoso para adherencia de las capas de asfalto, peso aprox. 270 g/m ² , colocada entre dos capas bituminosas según se refleja en planos de secciones tipo, incluso p.p. de recortes y solapes. Unidad totalmente terminada.						
	Nuevo ramal:						
	0+100-0+190	1	90,00	2,00		180,00	
	0+320-0+370	1	50,00	2,00		100,00	
							280,00

SUBCAPÍTULO 02.04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

02.04.01	u Señal circular de 90 cm de diámetro retrorreflexiva clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.						
	R-301 (60)	4				4,00	
	R-301 (40)	3				3,00	
	R-101	2				2,00	
							9,00
02.04.02	u Señal triangular de 135 cm de lado retrorreflexiva clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.						
	P-13a	1				1,00	
	P-4	3				3,00	
	R-1	5				5,00	
	P-3	2				2,00	
							11,00
02.04.03	u Señal cuadrada de 90 cm de lado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.						
	S-7 (50)	1				1,00	
							1,00
02.04.04	u Señal rectangular de 135x90 cm de lados, con revestimiento retrorreflexivo clase RA2, incluido postes de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.						
	S-60b	2				2,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
02.04.05	u Hito kilométrico de acero galvanizado, a dos colores y reflexivo de 60x40 cm, incluso soporte 80x40x2 mm y elementos de sustentación, cimentación de hormigón en masa de 40x40x60 cm, totalmente instalado.						
	P.K. 19	2				2,00	
							2,00
02.04.06	m ² Cartel de lamas de acero galvanizado con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido parte proporcional de soportes con perfil IPN galvanizado, bridas y elementos de fijación, excavación y hormigonado de zapatas con hormigón HM-20, totalmente colocado.						
	Cartel C2	1		4,30	2,80	12,04	
							12,04
02.04.07	m ² Cartel de lamas de acero galvanizado con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, para sustitución de cartel existente en pódico, incluido parte proporcional de bridas y elementos de fijación, señalización y desvíos de tráfico, totalmente colocado.						
	Portico 1	1		5,20	2,63	13,68	
							13,68
02.04.08	u Suministro y colocación de pegatina reflexiva clase RA3-ZC (símbolo de flecha según diseño de planos) colocada en pódico existente, incluida mano de obra y maquinaria necesaria, incluso limpieza previa de lamas, totalmente colocada.						
	Pódico 1	1				1,00	
							1,00
02.04.09	m ² Recolocación de cartel de lamas de acero galvanizado existente, con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido desmontaje, acopio y posterior montaje, postes IPN nuevos, p.p. de bridas y elementos de fijación, excavación y hormigonado de zapatas con hormigón HM-20, reitrada de postes y resto de elementos no aprovechados, incluyendo la demolición de cimentación existente y el transporte de residuos a vertedero.						
	Cartel 1	1		4,20	3,15	13,23	
							13,23
02.04.10	m ² Cartel flecha o panel en chapa de acero galvanizado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC, con las inscripciones y diseño indicadas en planos, incluso excavación y hormigonado de la cimentación y postes de sustentación en acero galvanizado, incluso p.p. de tornillería y anclajes, totalmente colocado.						
	Panel S-800 (150 m)	2		1,20	0,40	0,96	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Panel S-860 (CON SEMÁFORO AMBAR O APAGADO)	2		1,50	0,40	1,20	
							2,16
02.04.11	u Panel direccional grande para balizamiento de curvas, reflectante clase RA3, en chapa de acero galvanizado de dimensiones 1600x400 cm, en colores blanco/azul, incluso soportes de 80x40x2 mm y elementos de sustentación, cimentación de hormigón HM-20, totalmente instalado.	3				3,00	3,00
02.04.12	m ² Flecha tipo AIMPE con retrorreflectancia clase RA3, compuesto por un modulo aimpe de aluminio,incluso abrazaderas anodizadas y colocación en poste, fijado mecánicamente.						
	Flecha 1	1	2,00		0,70	1,40	
	Flecha 2	1	1,95		0,30	0,59	
	Flecha 3	1	1,70		0,40	0,68	
							2,67
02.04.13	u Poste de aluminio anodizado de 118x6 mm, telescópico apto para anclar 6 modulos tipo aimpe, incluso cimentación y anclajes para la sujección del poste, totalmente colocado.						
	Flechas 1, 2 y 3	1				1,00	1,00
02.04.14	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						
	PRIMER TRATAMIENTO (BLANCA):						
	Ramal hasta p.k. 0+140						
	Disc. carril M-1.3	0,267	100,00			26,70	
	Cont. carril M-2.1	1	70,00			70,00	
	PA-30 Cl p.k. 18+310-18+560:						
	Disc. carriles M-1.3	0,267	220,00			58,74	
		0,267	140,00			37,38	
	Cont. carriles M-2.1	2	40,00			80,00	
		1	20,00			20,00	
							292,82
02.04.15	m Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						
	PRIMER TRATAMIENTO (BLANCA):						
	Línea bordes M-2.6						
	Hasta p.k. 0+140	2	140,00			280,00	
	Ramal subida enlace	2	140,00			280,00	
	0+140-0+340	2	200,00			400,00	
	PA-30 Cl (18+310-18+510)	2	200,00			400,00	
	PA-30 Cl (18+510-18+570)	2	60,00			120,00	
	Ajustes obra	1	150,00			150,00	
							1.480,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.630,00
02.04.16	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						
	SEGUNDO TRATAMIENTO (BLANCA):						
	Ramal hasta p.k. 0+140						
	Disc. carril M-1.3	0,267	100,00			26,70	
	Cont. carril M-2.1	1	70,00			70,00	
	PA-30 Cl p.k. 18+310-18+560:						
	Disc. carriles M-1.3	0,267	220,00			58,74	
		0,267	140,00			37,38	
	Cont. carriles M-2.1	2	40,00			80,00	
		1	20,00			20,00	
							292,82
02.04.17	m Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						
	SEGUNDO TRATAMIENTO (BLANCA):						
	Línea bordes M-2.6						
	Hasta p.k. 0+140	2	140,00			280,00	
	Ramal subida enlace	2	140,00			280,00	
	0+140-0+340	2	200,00			400,00	
	PA-30 Cl (18+310-18+510)	2	200,00			400,00	
	PA-30 Cl (18+510-18+570)	2	60,00			120,00	
	Ajustes obra	1	200,00			200,00	
							1.680,00
02.04.18	m ² Marca vial reflexiva en cebreados, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						
	PRIMER TRATAMIENTO (BLANCA):						
	Cebreados	1	44,00			44,00	
		1	20,00			20,00	
	Flechas	7	1,20			8,40	
		1	2,18			2,18	
	Cedas	1	1,43			1,43	
	SEGUNDO TRATAMIENTO:						
	Cebreados	1	44,00			44,00	
		1	20,00			20,00	
							140,01
02.04.19	m ² Marca vial reflexiva en símbolos, flechas y pasos peatonales (con adición manual de antideslizante), ejecutada con pintura plástica de dos componentes en frío, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						
	SEGUNDO TRATAMIENTO (BLANCA):						
	Flechas	7	1,20			8,40	
		1	2,18			2,18	
	Cedas	1	1,43			1,43	
							12,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.20	m Repintado de bordillo tipo Trief en su cara vista, con aplicación de dos manos de pintura en colores amarillo y negro, incluso imprimación previa, totalmente terminado. PA-30 CI (mediana)	1	260,00			260,00	260,00
02.04.21	u Hito de vértice ó baliza divergente para bifurcaciones tipo barril, de 120 cm de anchura, de polietileno de alta densidad, con flechas reflexivas H.I., incluida colocación y lastrado. 1				1,00		1,00
02.04.22	m Barrera de seguridad metálica simple tipo BMSNA4/C galvanizada en caliente, incluyendo banda de sección doble onda, postes de sustentación de perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 4 m, separadores, captafaros, elementos de fijación, incluso p.p. de piezas angulares y piezas finales para abatimientos y curvas, totalmente colocada y terminada. Nuevo ramal MD y PA-30 CI (hasta p.k. 18+360)	1	452,00			452,00	452,00
02.04.23	m Barrera de seguridad metálica simple tipo BMSNA2/C galvanizada en caliente, incluyendo banda de sección doble onda, postes de sustentación de perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 2 m, separadores, captafaros, elementos de fijación, incluso p.p. de piezas angulares y piezas finales para abatimientos y curvas, totalmente colocada y terminada. PA-30 CI p.k. 18+360	1	40,00			40,00	40,00
02.04.24	m Barrera de seguridad metálica tipo BMSNA4/C con protección para motoristas SMP-ES4, galvanizada en caliente, incluyendo banda de sección doble onda y faldón de protección, postes de sustentación de perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 4 m, separadores, captafaros, elementos de fijación, incluso p.p. de piezas angulares y piezas finales para abatimientos y curvas, totalmente colocada y terminada. Nuevo ramal MI	1	108,00			108,00	108,00
02.04.25	m Recrecido de barrera metálica de seguridad existente con cambio de postes IPN por perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 4 m, separadores y captafaros nuevos, elementos de fijación, totalmente colocada y terminada. ramal al enlace MI ramal al enlace MD ramal hacia PA-30	1 1 1	260,00 88,00 36,00			260,00 88,00 36,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							384,00
SUBCAPÍTULO 02.05 ALUMBRADO PÚBLICO							
02.05.01	m Conexión con red aérea/subterránea de alumbrado existente, incluido caja de derivación PVC IP-44 200x150mm + prensaestopas y bornas de conexión, totalmente instalado. PA-34	2				2,000	2,00
02.05.02	m Cable tipo RV 0,6/1 Kv de 4x10 mm2, instalado en canalización subterránea, p.p. de conexiones y empalmes. Totalmente instalado. PA-34	1	320,000			320,000	320,00
02.05.03	m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, soldadura aluminotérmica, incluidas 12 picas de 2 m conectadas a red de tierras, tendido de cable en terreno natural (externo a canalización), completo y colocado. PA-34	1	320,000			320,000	320,00
02.05.04	u Traslado de punto de luz consistente en el desmontaje, acopio y posterior montaje de farola existente compuesta por luminaria Socolec-Schreder modelo EZ 250W VSAP y columna de 10 metros de chapa de acero galvanizada, incluyendo la instalación de nuevos elementos tales como: cofred de conexión IP-44 con fusible de protección y tubo para el neutro, conexión en arqueta con cable RV 0,6/1KV 2x6mm2Cu, caja de derivación IP-44 + presaestopas, conexión a luminaria con cable RV 0,6/1KV 3x2,5mm2 Cu, toma de tierra con pica de acero-cobre de 1,5 m y cable forrado de 16 mm2, totalmente instalada. La unidad incluye la demolición de la cimentación existente y las desconexiones eléctricas necesarias, así como la carga y transporte a vertedero de los residuos generados. PA-34	10				10,000	10,00
02.05.05	u Suministro y colocación de nueva luminaria Socolec-Schreder modelo EZ 250W VSAP sobre columna de 10 m existente, totalmente instalada. Sustitución de luminarias dañadas	4				4,000	4,00
02.05.06	u Cimiento de anclaje de columna de 60x60x120 cm de hormigón HM-20, incluso cuatro pernos de anclaje M-22x700 mm con plantilla, tubería de PVC 110 mm de diámetro, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero. PA-34	10				10,000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,00
02.05.07	u Arqueta de polipropileno reforzado para registro de canalización de alumbrado público de medidas interiores 60x60 cm, sin fondo, incluso excavación, con marco y tapa cuadrada de 60x60cm de fundición dúctil clase C-250 según norma UNE EN 124, con inscripción de "ALUMBRADO PÚBLICO", recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado según detalle de planos.						
	PA-34	10				10,000	
							10,00
02.05.08	m Canalización subterránea compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, 2 tubos de PVC corrugado diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón HNE-15, relleno y compactación de la zanja con zahorra artificial y retirada de sobrantes a vertedero, según sección de planos.						
	PA-34	1	320,000			320,000	
							320,00
02.05.09	u Desmontaje y retirada de farola existente, incluyendo la demolición de su cimentación y las desconexiones eléctricas necesarias, carga y traslado del material al lugar designado por la Dirección de Obras y transporte de residuos generados a vertedero autorizado.						
	Ramal PA-34/PA-30	2				2,00	
							2,00

SUBCAPÍTULO 02.06 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

02.06.01	m³ Revestimiento de taludes y superficies a restaurar con tierra vegetal procedente de excavación y/o de préstamo, con un espesor medio de 30 cm, extendida y perfilada, totalmente terminado.						
	s/perfiles nuevo ramal:						
	por MD	1	1.854,00			1.854,00	
	por MI	1	551,00			551,00	2.405,00
							2.405,00
02.06.02	m² Acondicionamiento del terreno para siembras y plantaciones, incluyendo descompactación de superficies, depedregado y refino, hasta dejar el terreno apto para siembra mecánica y su posterior siega. Totalmente terminado.						
	s/perfiles nuevo ramal:						
	por MD	1	6.180,00			6.180,00	
	por MI	1	500,00			500,00	6.680,00
							6.680,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.06.03	m² Subsulado del firme granular cruzado con rejas a un metro de separación, mediante rotovateado y /o pase de cultivador con una profundidad de 80 cm, previos al relleno con tierra vegetal, totalmente terminado.						
	Superficie del ramal anulado	1	2.750,00			2.750,00	
							2.750,00
02.06.04	m² Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas (30 g/m2) formada por un 15% de Lolium Perenne, un 25% de Festuca Rubra, un 5% de Agropyrum Repens, un 10% de Poa Pratensis, un 10 % de Medicago Sativa, un 10% de Medicago Lupulina, un 5% Lotus Corniculatus, un 5% de Trifolium Fragiferum, un 7,5 % de Onobrychis Viciifolia y un 7,5% de Sanguisorba Minor, incluido abono inorgánico complejo tipo NPK 15x15x15, dosis 60 g/m2, incluyendo el mantenimiento durante el periodo de garantía.						
	Doble pasada	2	6.680,00			13.360,00	
							13.360,00
02.06.05	u Suministro y plantación de Quercus pubescens en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.						
	En marco 2x2 al tresbolillo	184				184,00	
							184,00
02.06.06	u Suministro y plantación de Prunus mahaleb en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.						
	En marco 2x2 al tresbolillo	92				92,00	
							92,00
02.06.07	u Suministro y plantación de Acer campestre en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.						
	En marco 2x2 al tresbolillo	92				92,00	
							92,00
02.06.08	u Suministro y plantación de Acer monpessulanum en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.						
	En marco 2x2 al tresbolillo	92				92,00	
							92,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							92,00
02.06.09	u Suministro y plantación de Crataegus monogyna en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.						
	En marco 2x2 al tresbolillo	153				153,00	
							153,00
02.06.10	u Suministro y plantación de Cornus sanguinea en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.						
	En marco 2x2 al tresbolillo	153				153,00	
							153,00
02.06.11	u Suministro y plantación de Ligustrum vulgare en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.						
	En marco 2x2 al tresbolillo	153				153,00	
							153,00

SUBCAPÍTULO 02.07 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS

02.07.01	u Cono de balizamiento de 75 cm de altura con banda reflectante H.I. Se abona el suministro (amortizable en cinco usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.						
		1	40,00			40,00	
							40,00
02.07.02	u Baliza luminosa ámbar intermitente. Se abona el suministro (amortizable en cinco usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.						
		15				15,00	
							15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.07.03	u Señal de obra de cualquier tamaño y forma, retrorreflectiva clase RA2 con fondo de color amarillo, incluida sustentación mediante trípode lastrado o poste de acero galvanizado cimentado con hormigón HM-20, según indique la Dirección de las obras. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.						
	TP-17 (estrechamiento)	6					6,00
	TP-18 (obras)	4					4,00
	TP-30 (escalón lateral)	4					4,00
	TS-54 (paso de 2 a 1 carril)	4					4,00
	TR-301 (40)	4					4,00
	TR-500 (fin de obras)	2					2,00
	Ajustes de obra	6					6,00
							30,00
02.07.04	m Barrera de plástico tipo New Jersey de 0.80 m de altura en colores blanco y rojo alternados, para lastrar con agua o arena. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.						
	Obras nuevo ramal:						
	Escalón lateral						
	p.k. 0+100-0+210	1	110,00				110,00
	p.k. 0+300-0+380	1	80,00				80,00
	Ajustes obra	1	30,00				30,00
							220,00
02.07.05	m² Cartel de lamas de acero galvanizado con revestimiento retrorreflectivo clase RA3-ZC con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido parte proporcional de soportes con perfil IPN galvanizado, bridas y elementos de fijación, excavación y hormigonado de zapatas con hormigón HM-20, totalmente colocado.						
	Cartel (OBRAS s/ diseño anejo 11)	6		3,50	2,95		61,95
	Cartel (Peatones/ciclistas)	2		3,50	2,95		20,65
							82,60
02.07.06	u Panel direccional reflectante en chapa de acero galvanizado de dimensiones 1600x400 cm, en colores blanco/rojo, incluso postes de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, totalmente instalado. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.						
		12					12,00
							12,00
02.07.07	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						
	PINTURA OBRAS (AMARILLA):						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ramal al enlace						
	bordes calzada	2	280,00			560,00	
	Ramal hacia PA-30	2	150,00			300,00	
	Ramal anulado	2	200,00			400,00	1.260,00
							1.260,00
02.07.08	m ² Marca vial reflexiva en cebreados, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.						
	PINTURA OBRAS (AMARILLA):						
	Flechas	8	1,20			9,60	
		4	1,50			6,00	15,60
							15,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS							
03.01	m ³ Hormigón limpio entregado en vertedero. (RCD 17 01 01).						
	PA-30 (aceras)	1	1.006,500		0,250	251,625	
	sobrantes obra	0,01	389,090			3,891	
							255,52
03.02	m ³ Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01 entregadas en vertedero. (RCD 17 03 02).						
	PA-30:						
	demolición calzada	1	665,000		0,200	133,000	
	fresado calzada	1	131,000			131,000	
	sobrantes	0,005	2.297,160	0,400		4,594	
	Nuevo Ramal:						
	demolición pavimentos	1	3.282,500		0,200	656,500	
	fresado calzada	1	30,300			30,300	
	sobrantes	0,005	1.720,390	0,400		3,441	
							958,84
03.03	t Hierro y acero entregado a gestor autorizado RNPs. (RCD 17 04 05).						
	PA-30						
	elementos de señalización	34			0,020	0,680	
	Nuevo Ramal.						
	barrera	1	588,000		0,020	11,760	
	elementos de señalización	17			0,020	0,340	
							12,78
03.04	mes Costes de gestiones y alquiler de contenedores de 10 m3 de capacidad para el almacenamiento de residuos en obra. Incluida recogida y traslado del material a vertedero autorizado.						
	Plazo	3,5				3,500	
							3,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD							
04.01	u Seguridad y salud						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 OTROS TRABAJOS							
05.01	PA Partida alzada de abono íntegro para la redacción y edición de dos ejemplares del proyecto de liquidación de la obra, incluyendo planos originales y modificados, parcelario definitivo, presupuesto de liquidación de obra y cualquier otro documento que señale el Director de las obras						
							1,00
05.02	PA Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y remates de obra						
							1,00
05.03	PA Partida alzada a justificar para trabajos geotécnicos que considere necesarios la Dirección de obra						
							1,00
05.04	PA Partida alzada a justificar para la reposición de servicios afectados no contemplados en el proyecto						
							1,00



Semaforización del nudo del p.k. 18+280 de la PA-30-3, Ronda de Pamplona. Fase II.

PROYECTO CONSTRUCTIVO

PRESUPUESTO:

CUADRO DE PRECIOS Nº 1.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	ALUM00654	u	Traslado de punto de luz consistente en el desmontaje, acopio y posterior montaje de farola existente compuesta por luminaria Socelec-Schreder modelo EZ 250W VSAP y columna de 10 metros de chapa de acero galvanizada, incluyendo la instalación de nuevos elementos tales como: cofred de conexión IP-44 con fusible de protección y tubo para el neutro, conexión en arqueta con cable RV 0,6/1KV 2x6mm ² Cu, caja de derivación IP-44 + presaestopas, conexión a luminaria con cable RV 0,6/1KV 3x2,5mm ² Cu, toma de tierra con pica de acero-cobre de 1,5 m y cable forrado de 16 mm ² , totalmente instalada. La unidad incluye la demolición de la cimentación existente y las desconexiones eléctricas necesarias, así como la carga y transporte a vertedero de los residuos generados.		259,69
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0002	ALUM00654B	u	Suministro y colocación de nueva luminaria Socelec-Schreder modelo EZ 250W VSAP sobre columna de 10 m existente, totalmente instalada.		489,09
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0003	ALUM0073	m	Cable tipo RV 0,6/1 Kv de 4x10 mm ² , instalado en canalización subterránea, p.p. de conexiones y empalmes. Totalmente instalado.		6,60
				SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0004	ALUM0083	m	Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² de sección, soldadura aluminotérmica, incluidas 12 picas de 2 m conectadas a red de tierras, tendido de cable en terreno natural (externo a canalización), completo y colocado.		3,45
				TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0005	ALUMB076	m	Conexión con red aérea/subterránea de alumbrado existente, incluido caja de derivación PVC IP-44 200x150mm + prensaestopas y bornas de conexión, totalmente instalado.		33,67
				TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0006	ARQSF01-16	u	Arqueta de polipropileno reforzado para registro de canalización semafórica de medidas interiores 60x60 cm, sin fondo, incluso excavación, con marco y tapa cuadrada de fundición tipo C-250 según norma UNE EN 124, con inscripción de "SEMÁFOROS", recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado.		199,08
				CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0007	CANAARQ4	u	Arqueta de polipropileno reforzado para registro de canalización de alumbrado público de medidas interiores 60x60 cm, sin fondo, incluso excavación, con marco y tapa cuadrada de 60x60cm de fundición dúctil clase C-250 según norma UNE EN 124, con inscripción de "ALUMBRADO PÚBLICO", recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado según detalle de planos.		185,39
				CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0008	CANACIM1	u	Cimiento de anclaje de columna de 60x60x120 cm de hormigón HM-20, incluso cuatro pernos de anclaje M-22x700 mm con plantilla, tubería de PVC 110 mm de diámetro, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.		122,79
				CIENTO VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0009	CANALU02	m	Canalización subterránea compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, 2 tubos de PVC corrugado diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón HNE-15, relleno y compactación de la zanja con zahorra artificial y retirada de sobrantes a vertedero, según sección de planos.		25,23
				VEINTICINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0010	CASF01-16	m	Canalización semafórica subterránea compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, 2 tubos de PVC diámetro 110, cama y cubrición de tubos con hormigón de 15 N/mm ² , relleno y compactación de la zanja con zahorra artificial y retirada de material de la excavación con trasporte a vertedero.		21,71
				VEINTIUN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	DRARQ01-16	u	Arqueta de polipropileno reforzado para registro de drenaje de 60x60 cm interior, con marco y tapa cuadrada de fundición dúctil clase C-250 según norma UNE EN 124, recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado según detalle de planos.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	185,39
0012	DRREG60-16	u	Rejilla circular de fundición dúctil abatible de 60 cm de diámetro interior, clase D-400 conforme Norma UNE 124, con tapa articulada mediante charnela con topes de estacionamiento, dispositivo de acerrojado, insonorización mediante junta de polietileno en el marco, incluso colocación con mortero de cemento, totalmente recibida y terminada.	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	225,21
0013	E28EB040B	u	Cono de balizamiento de 75 cm de altura con banda reflectante H.I. Se abona el suministro (amortizable en cinco usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,55
0014	E28EB050B	u	Baliza luminosa ámbar intermitente. Se abona el suministro (amortizable en cinco usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	QUINCE EUROS	15,00
0015	G219A2B-16	m²	Demolición de pavimentos en todo su espesor, incluidas todas las sub-capas de firme existente (no granulares) y sus elementos delimitadores (bordillos, rigolas, caces, etc.), mediante el empleo de medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para evitar daños a las canalizaciones enterradas existentes, carga de escombros sobre camión o contenedor y transporte del material resultante a vertedero autorizado o lugar de empleo, según indique la Dirección de obras.	TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,53

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	G219A4J-13	m²	Eliminación de zonas ajardinadas, incluyendo la anulación y retirada de todos los elementos de riego existentes (tuberías, aspersores, arquetas, etc.), desconexiones con la red de agua y/o armario de control, incluso p.p. de demolición de bordillos o cualquier otro elemento delimitador de la zona verde, retirada de plantaciones arbustivas y/o césped, carga y retirada de materiales a vertedero autorizado.	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80
0017	G219B1-8	m²	Fresado de mezcla bituminosa de espesor variable, mediante fresadora, carga sobre camión y transporte a vertedero. Medido por centímetro de espesor.	UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1,33
0018	G21AB20-9	m³	Hormigón no estructural HNE-20 puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.	SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	65,04
0019	G21BA03-9	m	Retirada de barrera de seguridad metálica (bionda), incluyendo el desmontaje de postes y todos sus elementos, carga y transporte a almacén o gestor autorizado, según indique la Dirección de las obras.	QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	15,33
0020	G21R02-8	u	Desmontaje y retirada de farola existente, incluyendo la demolición de su cimentación y las desconexiones eléctricas necesarias, carga y traslado del material al lugar designado por la Dirección de Obras y transporte de residuos generados a vertedero autorizado.	CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	190,91
0021	G21R03-8	u	Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de cualquier elemento de señalización vertical (señales, carteles, flechas, paneles direccionales, etc.), incluyendo desmontaje de todos sus elementos, demolición de cimentación, carga y transporte a gestor autorizado.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	87,73
0022	G22102-13	m³	Excavación en zona de desmonte, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, carga sobre camión y transporte a vertedero o lugar de empleo.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,35

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	G2221P-8	m³	Excavación en zanja o pozo, en cualquier tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos y carga del material sobrante a camión para transporte a vertedero, rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, si fuera necesario entibación que asegure la estabilidad de los taludes así como el achique de agua del fondo de la zanja, todo ello totalmente terminado.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,58
0024	G224A1-8	m³	Revestimiento de taludes y superficies a restaurar con tierra vegetal procedente de excavación y/o de préstamo, con un espesor medio de 30 cm, extendida y perfilada, totalmente terminado.	SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	6,71
0025	G224A2-16	m²	Acondicionamiento del terreno para siembras y plantaciones, incluyendo descompactación de superficies, depedregado y refino, hasta dejar el terreno apto para siembra mecánica y su posterior siega. Totalmente terminado.	CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,94
0026	G224A2B-16	m²	Preparación del terreno para siembras y plantaciones, incluyendo depedregado, rotavateado, aporte de tierra vegetal cribada (espesor medio 10 cm) y materia orgánica (compost 10-12 kg/m²), extendido y perfilado del terreno dejándolo preparado para realizar siembras ornamentales, etc. Totalmente terminado.	UN EURO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86
0027	G224A3-16	m²	Subsolado del firme granular cruzado con rejas a un metro de separación, mediante rotovateado y /o pase de cultivador con una profundidad de 80 cm, previos al relleno con tierra vegetal, totalmente terminado.	CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,49
0028	G22601-13	m³	Explanada con suelos seleccionados procedente de préstamos o cantera (CBR>20), incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminada.	DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,96

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	G22606SA-16	m³	Terraplén con suelos adecuados procedentes de préstamo o cantera, incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminado.	NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	9,11
0030	G22606ST-16	m³	Terraplén con suelos tolerables procedentes de la excavación, préstamo o cantera, incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminado.	CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,95
0031	G22814-8	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial procedente de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor.	DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	18,15
0032	G22816-8	m³	Relleno con gravilla rodada de tamaño 6-18 mm, extendida en cama y recubrimiento de tubería de PVC	TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,48
0033	G93120-8	m³	Firme de zahorra artificial tipo ZA 0/32, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, medida sobre perfil.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	19,85
0034	G965A01-8	m	Bordillo de hormigón prefabricado acabado bicapa de cuarzo, con sección normalizada de 25x15 cm biselado, fabricado según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluyendo pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,76
0035	G965A04-8	m	Bordillo de hormigón prefabricado de sección recta 20 x 10 cm, colocado sobre base de hormigón HM-15, rejuntado con mortero de cemento. Totalmente colocado.	ONCE EUROS	11,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	G965AC-16	m	Bordillo de piedra de Calatorao, con sección normalizada de 30x25 cm biselado, colocado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado.	38,76	
				TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0037	G965B63-8	m	Repintado de bordillo tipo Trief en su cara vista, con aplicación de dos manos de pintura en colores amarillo y negro, incluso imprimación previa, totalmente terminado.	4,58	
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0038	G965BT-16	m	Bordillo de hormigón prefabricado tipo Trief de 35 cm de altura, colocado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluido pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	44,45	
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0039	G965D06-8	m	Bordillo de hormigón pisable (remontable) de sección 50x25x12-4 cm, colocado sobre base de hormigón HM-15 y rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluyendo el pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	20,14	
				VEINTE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0040	G978002-8	m	Rigola de hormigón tipo HNE-20 tamaño máx. del árido 20 mm, de 20 cm de anchura, incluso encofrado y desencofrado, enlucido con cemento y parte proporcional de ejecución de juntas, totalmente terminada.	14,81	
				CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0041	G99HBM-16	t	Betún asfáltico modificado PMB 45/80-60 rod empleado en la fabricación de mezclas bituminosas drenantes puesto a pie de planta.	460,04	
				CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0042	G99HH01-8	t	Betún asfáltico B 50/70 empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de planta.	429,30	
				CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0043	G9C2C002-13	m²	Pavimento de baldosa hidráulica de medidas 30x30 cm y 4 cms de espesor, modelo y colores a definir por la Dirección Facultativa, puesta en obra, asentada sobre capa de mortero de cemento de consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de baldosas y baldeado de agua, incluso p.p. de cortes, ejecución de juntas de dilatación y baldosas especiales táctiles en pasos de peatones.	16,36	
				DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0044	G9GAA1-8	m²	Pavimento o solera de hormigón HM-15 de 15 cm de espesor, acabado superficial fratasado a mano, i/preparación de la superficie de asiento, encofrado, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p/p. de ejecución de juntas de retracción y dilatación.	13,06	
				TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0045	G9H104C-16	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 16 surf 50/70D, con árido silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	32,46	
				TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0046	G9H104D-16	t	Mezcla bituminosa drenante tipo PA11 PMB 45/80-60S, con árido ofítico, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	39,66	
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0047	G9H181A-12	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC32 base 50/70G, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	29,28	
				VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0048	G9H181M-12	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 bin 50/70S, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	30,34	
				TREINTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0049	G9J1A1-8	m²	Riego de imprimación con emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie existente.	0,74	
				CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	G9J1B1-8	m ²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa termoadherente modificada tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 Kg/m2.	CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,87
0051	G9J3-9	m ²	Árido de cobertura para riegos de imprimación, con una dotación máxima de 6 litros/m2.	CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	0,32
0052	GALUMBR_01	pa	A justificar para la retirada de las luminarias de vapor de sodio existentes en el área de afección de las obras de semaforización, así como para la colocación de luminarias LED georreferenciadas.	DIECIOCHO MIL EUROS	18.000,00
0053	GB2A004-16	m	Barrera de seguridad metálica tipo BMSNA4/C con protección para motoristas SMP-ES4, galvanizada en caliente, incluyendo banda de sección doble onda y faldón de protección, postes de sustentación de perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 4 m, separadores, captafaros, elementos de fijación, incluso p.p. de piezas angulares y piezas finales para abatimientos y curvas, totalmente colocada y terminada.	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,97
0054	GB2AU003-10	m	Barrera de seguridad metálica simple tipo BMSNA2/C galvanizada en caliente, incluyendo banda de sección doble onda, postes de sustentación de perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 2 m, separadores, captafaros, elementos de fijación, incluso p.p. de piezas angulares y piezas finales para abatimientos y curvas, totalmente colocada y terminada.	TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	36,86
0055	GB2AU004-10	m	Barrera de seguridad metálica simple tipo BMSNA4/C galvanizada en caliente, incluyendo banda de sección doble onda, postes de sustentación de perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 4 m, separadores, captafaros, elementos de fijación, incluso p.p. de piezas angulares y piezas finales para abatimientos y curvas, totalmente colocada y terminada.	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,85

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	GB2AU004B-16	m	Recrecido de barrera metálica de seguridad existente con cambio de postes IPN por perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 4 m, separadores y captafaros nuevos, elementos de fijación, totalmente colocada y terminada.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,99
0057	GBA1B02-8	m	Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	UN EUROS con UN CÉNTIMOS	1,01
0058	GBA1B02AC-16	m	Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,78
0059	GBA1C02-8	m	Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,25
0060	GBA1C02AC-16	m	Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,92
0061	GBA2C-16	m ²	Marca vial reflexiva en símbolos, flechas y pasos peatonales (con adición manual de antideslizante), ejecutada con pintura plástica de dos componentes en frío, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,83
0062	GBA314-8	m ²	Marca vial reflexiva en cebreados, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	14,07
0063	GBB1A2-8	u	Señal triangular de 135 cm de lado retrorreflexiva clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	188,38

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0064	GBB1C2-8	u	Señal circular de 90 cm de diámetro retrorreflexiva clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	172,48
0065	GBB1CR01-16	u	Delimitador de carril reservado (BUS-TAXI) de goma de color negro y amarillo o blanco reflectante, similar a los existentes, fijado al suelo por 4 tornillos con tacos expansivos, totalmente colocado, incluyendo el desmontaje de los delimitadores existentes.	SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	64,89
0066	GBB1D2RA3-16	u	Señal cuadrada de 90 cm de lado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	193,95
0067	GBB1E1-16	u	Señal rectangular de 135x90 cm de lados, con revestimiento retrorreflexivo clase RA2, incluido postes de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	222,94
0068	GBB4A03-9	m²	Cartel flecha o panel en chapa de acero galvanizado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC, con las inscripciones y diseño indicadas en planos, incluso excavación y hormigonado de la cimentación y postes de sustentación en acero galvanizado, incluso p.p. de tornillería y anclajes, totalmente colocado.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	199,99
0069	GBB4A10-8	m²	Cartel de lamas de acero galvanizado con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido parte proporcional de soportes con perfil IPN galvanizado, bridas y elementos de fijación, excavación y hormigonado de zapatas con hormigón HM-20, totalmente colocado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	258,13

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	GBBDC01-16	m²	Recolocación de cartel de lamas de acero galvanizado existente, con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido desmontaje, acopio y posterior montaje, postes IPN nuevos, p.p. de bridas y elementos de fijación, excavación y hormigonado de zapatas con hormigón HM-20, reitrada de postes y resto de elementos no aprovechados, incluyendo la demolición de cimentación existente y el transporte de residuos a vertedero.	CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	101,99
0071	GBBMAA1-16	m²	Flecha tipo AIMPE con retrorreflectancia clase RA3, compuesto por un modulo aimpe de aluminio, incluso abrazaderas anodizadas y colocación en poste, fijado mecánicamente.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	396,50
0072	GBBNJ01-16	m	Barrera de plástico tipo New Jersey de 0.80 m de altura en colores blanco y rojo alternados, para lastrar con agua o arena. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23,67
0073	GBBPMA1-16	u	Poste de aluminio anodizado de 118x6 mm, telescópico apto para anclar 6 módulos tipo aimpe, incluso cimentación y anclajes para la sujeción del poste, totalmente colocado.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	394,66
0074	GBBSO-16	u	Señal de obra de cualquier tamaño y forma, retrorreflexiva clase RA2 con fondo de color amarillo, incluida sustentación mediante trípode lastrado o poste de acero galvanizado cimentado con hormigón HM-20, según indique la Dirección de las obras. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	113,86
0075	GBC1U130-9	u	Hito kilométrico de acero galvanizado, a dos colores y reflexivo de 60x40 cm, incluso soporte 80x40x2 mm y elementos de sustentación, cimentación de hormigón en masa de 40x40x60 cm, totalmente instalado.	CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	108,81

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0076	GBC1U190-16	u	Hito de vértice ó baliza divergente para bifurcaciones tipo barril, de 120 cm de anchura, de polietileno de alta densidad, con flechas reflexivas H.I., incluida colocación y lastrado.	234,49	
			DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0077	GBC1U202-16	u	Panel direccional grande para balizamiento de curvas, reflectante clase RA3, en chapa de acero galvanizado de dimensiones 1600x400 cm, en colores blanco/azul, incluso soportes de 80x40x2 mm y elementos de sustentación, cimentación de hormigón HM-20, totalmente instalado.	174,99	
			CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0078	GBC1U202B	u	Panel direccional reflectante en chapa de acero galvanizado de dimensiones 1600x400 cm, en colores blanco/rojo, incluso postes de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, totalmente instalado. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	93,41	
			NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS		
0079	GBPP02-16	m²	Cartel de lamas de acero galvanizado con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, para sustitución de cartel existente en pórtico, incluido parte proporcional de bridas y elementos de fijación, señalización y desvíos de tráfico, totalmente colocado.	221,57	
			DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
0080	GBPR01-16	u	Suministro y colocación de pegatina reflexiva clase RA3-ZC (símbolo de flecha según diseño de planos) colocada en pórtico existente, incluida mano de obra y maquinaria necesaria, incluso impieza previa de lamas, totalmente colocada.	117,13	
			CIENTO DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS		
0081	GD51A2-16	u	Arqueta-sumidero de hormigón prefabricado con marco y rejilla abatible de fundición dúctil, de dimensiones y características reflejadas el planos de detalle, incluyendo excavación y conexión de tubería, totalmente terminado.	129,02	
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS		

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	GD51A2B-16	u	Anulación de arqueta-sumidero existente mediante su desmontaje o demolición, incluso p.p. desconexión y retirada de tubería de desagüe, totalmente terminado.	39,72	
			TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		
0083	GD57U4-9	m	Cuneta triangular revestida de 1,20 m de anchura total según sección reflejada en planos de detalle, con un revestimiento de 12 cm de hormigón HNE-20, incluida la excavación en cualquier tipo de terreno, perfilado, carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes, preparación de la superficie de asiento, encofrado y desencofrado, raseado y curado del hormigón, incluso p.p de formación de juntas de retracción, totalmente terminada.	25,37	
			VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS		
0084	GD5G003-8	m	Bajante prefabricada de hormigón de dimensiones reflejadas en planos de detalle, asentada sobre solera de hormigón HNE-20, incluso preparación de la superficie de asiento, dados de anclaje y zona de descarga al pie de talud con encachado de piedra y hormigón, totalmente terminada según detalle de planos.	40,73	
			CUARENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS		
0085	GD78A0600B-8	m	Tubería de hormigón armado de 600 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial, de enchufe de campana según norma ASTM C-76 M, clase III, incluso junta de goma delta, fresado de macho con acanaladura para colocar la junta de goma, incluso excavación de la zanja por medios mecánicos en todo tipo de terreno y transporte del material sobrante a vertedero, rasanteo de la superficie de asiento, extendido y vibrado de hormigón HNE-20 en cama y arriñonamiento de tubos según detalle de planos, colocación del mismo y posterior relleno y compactación con suelo seleccionado, todo ello totalmente terminado según detalle de planos, incluso p.p. de recortes y conexión a arquetas, pozos o embocaduras.	143,00	
			CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS		
0086	GD7F200BI-13	m	Tubería de saneamiento de PVC teja compacto DN 200 mm y SN 4 de rigidez anular, fabricada según norma UNE-EN 1401-1, incluyendo excavación de zanja, colocación del tubo, cama de 10 cm y recubrimiento de 10 cm por encima de generatriz superior de tubo con hormigón HNE-20/P/20, parte proporcional de uniones y piezas especiales, ejecución de conexiones a sumidero y pozo, totalmente terminado.	34,43	
			TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS		

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087	GD7F315A-8	m	Tubería de saneamiento de PVC teja compacto DN 315 mm y SN 4 de rigidez anular, fabricada según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada.	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	31,90
0088	GDARQ01-16	u	Tapa de registro de hormigón tipo HNE-20 cuadrada de 1x1 m y 10 cm de espesor, incluso p.p. de mallazo, encofrado y desencofrado, vertido, extendido y curado. Totalmente terminado.	CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	53,97
0089	GDD4A01-13	u	Marco y tapa de registro de fundición dúctil abatible de 60 cm de diámetro interior, clase D-400 conforme Norma UNE 124, con tapa articulada mediante charnela con topes de estacionamiento, dispositivo de acerojado, insonorización mediante junta de polietileno en el marco, recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de retirada de registro existente.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	156,31
0090	GDGTX01-16	m²	Suministro y colocación de lámina geotextil para explanación de carretera, constituida por geotextil de 500 g/m² de fibra corta de poliéster no tejido, incluso p.p. de recortes y solapes. Unidad totalmente terminada.	UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,49
0091	GDHT01-16	m²	Geomalla de refuerzo de asfalto modelo HaTelit L50/50 o similar, de poliéster de alta calidad y geotextil no tejido ultraligero, con recubrimiento bituminoso para adherencia de las capas de asfalto, peso aprox. 270 g/m2, colocada entre dos capas bituminosas según se refleja en planos de secciones tipo, incluso p.p. de recortes y solapes. Unidad totalmente terminada.	CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	4,30
0092	GDTA600P-13	u	Boquilla de hormigón armado prefabricado para caño ø 600 mm de características y dimensiones reflejadas en planos de detalles, formada por muro frontal con imposta y aletas, incluyendo cimentación y solera con hormigón in situ HM-20, excavación, encofrados, conexión de caño y remates, totalmente terminada.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	454,89

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0093	GDTB600-8	u	Arqueta para caños ø 600 mm de hormigón tipo HNE-20 con las dimensiones y diseño reflejados en los planos de detalle, incluyendo la excavación y relleno de tierras, encofrado, desencofrado, rejilla de acero galvanizado tipo trames con periferia y resto de operaciones y materiales necesarios para su completa terminación.	SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	749,66
0094	GFB2A025F_15	m	Suministro y colocación de tubo de polietileno de 25 mm de diámetro nominal, de designación PE-50 Y 6 atm. de presión, con junta mediante manguito roscado, UNE 53.131 Y 53.133, incluso excavación de zanja de 0,20 m de ancho por 0,50 m de profundidad, colocación del tubo sobre cama y recubrimiento con arena hasta 20 cm sobre generatriz superior de tubo, relleno de zanja restante con material excavado, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de PE (codos, enlaces, T, tapones, etc.) y de latón con unión roscada, anclajes y medios auxiliares. Completamente instalada y probada.	TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,45
0095	GFB2A032F_16	m	Suministro y colocación de tubo de polietileno de 32 mm de diámetro nominal, de designación PE-50 Y 6 atm. de presión, con junta mediante manguito roscado, UNE 53.131 Y 53.133, incluso excavación de zanja de 0,20 m de ancho por 0,50 m de profundidad, colocación del tubo sobre cama y recubrimiento con arena hasta 20 cm sobre generatriz superior de tubo, relleno de zanja restante con material excavado, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de PE (codos, enlaces, T, tapones, etc.) y de latón con unión roscada, anclajes y medios auxiliares. Completamente instalada y probada.	TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	3,61
0096	GG170101	m³	Hormigón limpio entregado en vertedero.(RCD 17 01 01).	CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	5,30
0097	GG170302	m³	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01 entregadas en vertedero.(RCD 17 03 02).	SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,36
0098	GG170405	t	Hierro y acero entregado a gestor autorizado RNP. (RCD 17 04 05).	NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	95,40

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0099	GGAUX101	mes	Costes de gestiones y alquiler de contenedores de 10 m3 de capacidad para el almacenamiento de residuos en obra. Incluida recogida y traslado del material a vertedero autorizado.	250,00	
			DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS		
0100	GI2B001-8	m	Obra civil correspondiente a canalizaciones de gas para tuberías de polietileno de diferentes diámetros consistente en la apertura de la zanja, cama y recubrimiento de tubería con arena, colocación de banda de señalización y relleno de zanja. Ejecutada según secciones tipo facilitadas por Nedgia Navarra S.A.. El suministro y la colocación del tubo será realizado por la cia. suministradora.	7,03	
			SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS		
0101	GI2C003-8	u	Arqueta de registro para válvulas de gas ejecutada en hormigón HM-20, incluso colocación de marco y tapa ø 60 cm en fundición dúctil, totalmente terminada.	220,77	
			DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
0102	GR721302-16	m²	Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas (30 g/m2) formada por un 15% de Lolium Perenne, un 25% de Festuca Rubra, un 5% de Agropyrum Repens, un 10% de Poa Pratensis, un 10 % de Medicago Sativa, un 10% de Medicago Lupulina, un 5% Lotus Corniculatus, un 5% de Trifolium Fragiferum, un 7,5 % de Onobrychis Viciefolia y un 7,5% de Sanguisorba Minor, incluido abono inorgánico complejo tipo NPK 15x15x15, dosis 60 g/m2, incluyendo el mantenimiento durante el periodo de garantía.	1,09	
			UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS		
0103	GRAC01-16	u	Suministro y plantación de Acer campestre en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	13,74	
			TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0104	GRAK01-16	u	Suministro y plantación de Abies koreana de H= 2 m, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo de 1x1x1 m, aporte de 10 kg de mezcla de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal, incluyendo colocación de protector y tutor, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo, construyendo alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y reposición de marras.	153,62	
			CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS		
0105	GRAM01-16	u	Suministro y plantación de Acer monpessulanum en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	14,29	
			CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS		
0106	GRARQ02-16	u	Arqueta prefabricada de hormigón para registro de riego de 60x60 cm interior, con marco y tapa cuadrada de fundición dúctil clase C-250 según norma UNE EN 124, recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado.	238,82	
			DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS		
0107	GRBER01-16	u	Suministro y plantación de Berberis thunbergii "Atropurpurea nana" en M-19, en marco de 4 uds/m2, incluyendo apertura de hoyo de 0,4x0,4x0,4 m, aporte de 5 kg de mezcla de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal, incluyendo sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo, construyendo alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y reposición de marras.	5,04	
			CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS		
0108	GRCM01-16	u	Suministro y plantación de Crataegus monogyna en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	14,84	
			CATORCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0109	GRCP1-16	m ²	Suministro y aportación de corteza de pino (0.1 m ³ /m ²) en capa uniforme, incluso extendido y raseado según el diseño definido en planos.	SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	7,32
0110	GRCS01-16	u	Suministro y plantación de Cornus sanguinea en alveolo forestal de 300 cm ³ , apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	CATORCE EUROS con UN CÉNTIMO	14,01
0111	GRF2B02A-8	u	Suministro y colocación de aspersor emergente de turbina modelo R.B. serie 3500 o similar, antivandálico, lubricado en aceite aislado del agua, con sistema anto-drenaje, giro por pistón, ajuste manual del sector, tornillo de ajuste de chorro, toma roscada de 3/4", con diferentes boquillas para los aspersores según el arco de riego al que se regule debiendo tener los aspersores arco de riego de 360°, caudal 0.12-1.04 m ³ /h con franja de presiones 1.7-3.8 bar, debiendo tener los aspersores de otros arcos caudales proporcionales para que el sistema tenga la misma pluviometría, incluso p.p. de juntas, juego de boquillas, piezas especiales, conjunto de toberas, anclajes y medios auxiliares, colocado y probado.	CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	46,64
0112	GRF2E01-15	m	Suministro y colocación de cableado eléctrico para mando de electroválvula, de 2x2,5 mm ² , incluso tubería corrugada ø 50 mm para protección del cable, todo ello colocado en interior de zanja, incluso excavación, relleno y compactación de la zanja, conexiones y pruebas.	TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMO	3,91
0113	GRF302-14	u	Adaptación del sistema de riego y programación, incluyendo reubicación de electroválvula y llaves de corte existentes, conexiones con nuevas tuberías y trabajos de programación de tiempos de riego adaptados a la nueva configuración de la glorieta de Berriozar.	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	374,11

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0114	GRJ101-9	u	Poda y tala de árboles de cualquier tipo y tamaño, incluida la extracción del tocón, recogida de todos los restos vegetales, carga sobre camión y retirada a vertedero autorizado.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	59,57
0115	GRJUN01-16	u	Suministro y plantación de Juniperus communis "Depressa aurea" en M-19, en marco de 2 uds/m ² , incluyendo apertura de hoyo de 0,4x0,4x0,4 m, aporte de 5 kg de mezcla de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal, incluyendo sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo, construyendo alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y reposición de marras.	SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	6,26
0116	GRLV01-16	u	Suministro y plantación de Ligustrum vulgare en alveolo forestal de 300 cm ³ , apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	14,08
0117	GRMA1-16	m ²	Suministro y colocación de tela antihierba geotextil permeable al agua, 140 g/m ² color verde o marrón, 660 galgas que permita el paso de humedad, aire y nutrientes líquidos impidiendo el crecimiento de malas hierbas, químicamente inerte, tipo Floretex o similar, sujeción perimetral mediante zanja enterrada. Incluso solapes (10%) y grapas en forma de "U" (40-20-40 cm) de acero corrugado 6 mm.	DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,46
0118	GRPM01-16	u	Suministro y plantación de Prunus mahaleb en alveolo forestal de 300 cm ³ , apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,74
0119	GRPVC200-13	m	Tubería de PVC DN 200 mm, incluyendo excavación de zanja, colocación del tubo, cama de 10 cm y recubrimiento de 10 cm por encima de generatriz superior de tubo con hormigón HNE-20/P/20, parte proporcional de uniones y piezas especiales, ejecución de conexiones, totalmente terminado.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	34,43

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0120	GRQP01-16	u	Suministro y plantación de Quercus pubescens en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	14,29
0121	GRSC01-16	m²	Siembra de césped ornamental, con aporte de semilla 35 g/m2 y mantillo 3 kg/m2, aporte de abono inorgánico tipo 15x15x15 o similar previo a la siembra (60 g/m2) y pase de compactación (pase de rulo). La mezcla de semillas deberá ser aprobada por la Dirección de obra, proponiéndose la siguiente mezcla: Festuca rubra 30%, Poa pratensis 10%, Agostis tenuis 5%, Festuca arundinacea 20% y Lolium perenne 35%. Incluso primer corte cuando la hierba alcance los 10 cm.	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88
0122	GRTP01-16	u	Suministro y colocación de tapón de PE de 1" de diámetro interior, colocado en extremo de tubería de riego, incluso juntas y accesorios, mediante excavación manual, montaje, comprobación y tapado, completamente instalado.	SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,39
0123	H6AA2-16	m	Vallado perimetral formado por vallas móviles de 2 m de altura y 3,5 metros de longitud, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de diámetro, marco de 3,5x2 m de tubo de ø 40 mm, fijado a pies prefabricados de hormigón convenientemente anclados al terreno, montaje y desmontaje incluidos, transporte y colocación (amortizable en varios usos).	ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	11,71
0124	PAADO02-13	m²	Pavimento de adoquín de hormigón bicapa de dimensiones 24x12x6 cm, colores a definir por la D.O., colocado sobre capa de mortero de cemento, incluso espolvoreado de cemento y agua para mejorar la adherencia, compactación del pavimento acabado y relleno de juntas con arena silícea fina. Totalmente terminado.	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,97

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0125	PAO01	PA	Partida alzada de abono íntegro para la redacción y edición de dos ejemplares del proyecto de liquidación de la obra, incluyendo planos originales y modificados, parcelario definitivo, presupuesto de liquidación de obra y cualquier otro documento que señale el Director de las obras	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0126	PAO02	PA	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y remates de obra	TRES MIL EUROS	3.000,00
0127	PAO03	PA	Partida alzada a justificar para trabajos geotécnicos que considere necesarios la Dirección de obra	CUATRO MIL EUROS	4.000,00
0128	PAO04	PA	Partida alzada a justificar para la reposición de servicios afectados no contemplados en el proyecto	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0129	PASF01-16	u	Conexión de alimentación eléctrica del regulador semafórico a armario de alumbrado o punto de entrega de suministro, incluyendo materiales, mano de obra y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.	CUATROCIENTOS TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	413,27
0130	SAGAS01-16	pa	Partida alzada de abono íntegro para los trabajos a realizar por Nedgia Navarra S.A en la glorieta de Berriozar, consistentes en el traslado de dos respiraderos y una válvula de seccionamiento de la red de gas, de manera que quedan dentro del islote central de la nueva glorieta. Valoración estimada por la propia compañía.	SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS	6.991,00
0131	SAGAS02_21	pa	Partida alzada a justificar para los trabajos a realizar en la intersección de Lantzeluze, consistentes en el saneo y reposición de firmes, aplicación de pintura, reparación de arquetas....todo ello terminado.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0132	SARIEGO01-16	PA	Partida alzada de abono íntegro para el desmontaje y posterior reposición de las instalaciones de riego afectadas junto a la acera a retranquear en la esquina de la avenida de Guipúzcoa y la PA-30, incluyendo también la reposición del césped, con todas las actuaciones necesarias para ello (preparación, siembra, riegos, siegas, etc.).	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0133	SFA02-16	u	Semáforo doble con báculo de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, anclaje con pernos, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm con led, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	3.350,13
0134	SFA03-16	u	Semáforo triple con báculo de 6 m de altura y 5,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, anclaje con pernos, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm con led, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.662,85
0135	SFB01-16	u	Semáforo simple con columna de 2.4 m de altura galvanizada en caliente, anclaje con pernos, 3 focos de 200 mm con led, semáforo repetidor de dos focos con led de 100 mm, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.644,73
0136	SFCB01-16	m	Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado	TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,94
0137	SFCB02-16	m	Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 4x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado	CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,84

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0138	SFCB03-16	m	Cableado con aislamiento tipo H07V-k de 1x16 mm2 para conexión de elementos a la red de tierras, completamente instalado, conectado y probado.	DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2,80
0139	SFCB04-16	m	Cable tipo RV 0,6/1 Kv de 2x6 mm2, instalado en canalización subterránea, p.p. de conexiones y empalmes. Totalmente instalado.	TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	3,61
0140	SFCUADRO01	u	Regulador electrónico semafórico con plataforma Hardware de la CPU, basada en microprocesador ARM de última generación. Dotada de periféricos para una total conectividad. Hasta tres CPU principales para diferentes funcionalidades y dos microprocesadores por cada módulo de salida a dos grupos semafóricos. Modelo MFU 3000 o similar. Completamente instalado, conectado, programado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.945,75
0141	SYS	u	Seguridad y salud	OCHO MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8.722,34

Logroño, a Marzo de 2021.

AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTORA DEL PROYECTO

13295186J
DANIEL
HERRERO (R:
B26432955)

Daniel Herrero Anuncibay
Ingeniero de Caminos, C. y P.

Mª Carmen González Martínez
Ingeniera de Caminos, C. y P.

Firmado digitalmente por 13295186J DANIEL HERRERO (R: B26432955)
Nombre de reconocimiento (DN):
2.5.4.13=reg26010/HojaLO-12150 /
Tomo672 /Folio185 /Fecha20/12/2007 /
[Inscripción:1, serialNumber=IDCES-13295186J,
givenName=DANIEL, sn=HERRERO ANUNCIBAY,
cn=13295186J DANIEL HERRERO (R:
B26432955), 2.5.4.97=VATES-B26432955,
o=DANIEL HERRERO INGENIERIA SLP, c=ES
Fecha: 2021.05.10 11:44:42 +02'00']



Semaforización del nudo del p.k. 18+280 de la PA-30-3, Ronda de Pamplona. Fase II.

PROYECTO CONSTRUCTIVO

PRESUPUESTO:

CUADRO DE PRECIOS Nº 2.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	ALUM00654	u	Traslado de punto de luz consistente en el desmontaje, acopio y posterior montaje de farola existente compuesta por luminaria Socolec-Schreder modelo EZ 250W VSAP y columna de 10 metros de chapa de acero galvanizada, incluyendo la instalación de nuevos elementos tales como: cofred de conexión IP-44 con fusible de protección y tubo para el neutro, conexión en arqueta con cable RV 0,6/1KV 2x6mm ² Cu, caja de derivación IP-44 + presaestopas, conexión a luminaria con cable RV 0,6/1KV 3x2,5mm ² Cu, toma de tierra con pica de acero-cobre de 1,5 m y cable forrado de 16 mm ² , totalmente instalada. La unidad incluye la demolición de la cimentación existente y las desconexiones eléctricas necesarias, así como la carga y transporte a vertedero de los residuos generados.	
			Mano de obra.....	150,51
			Maquinaria.....	45,00
			Resto de obra y materiales	64,18
			TOTAL PARTIDA.....	259,69
0002	ALUM00654B	u	Suministro y colocación de nueva luminaria Socolec-Schreder modelo EZ 250W VSAP sobre columna de 10 m existente, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	21,51
			Maquinaria.....	13,50
			Resto de obra y materiales	454,08
			TOTAL PARTIDA.....	489,09
0003	ALUM0073	m	Cable tipo RV 0,6/1 Kv de 4x10 mm ² , instalado en canalización subterránea, p.p. de conexiones y empalmes. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	3,01
			Resto de obra y materiales	3,59
			TOTAL PARTIDA.....	6,60
0004	ALUM0083	m	Cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² de sección, soldadura aluminotérmica, incluidas 12 picas de 2 m conectadas a red de tierras, tendido de cable en terreno natural (externo a canalización), completo y colocado.	
			Mano de obra.....	1,72
			Resto de obra y materiales	1,73
			TOTAL PARTIDA.....	3,45
0005	ALUMB076	m	Conexión con red aérea/subterránea de alumbrado existente, incluido caja de derivación PVC IP-44 200x150mm + presaestopas y bornas de conexión, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	15,05
			Resto de obra y materiales	18,62
			TOTAL PARTIDA.....	33,67

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0006	ARQSF01-16	u	Arqueta de polipropileno reforzado para registro de canalización semafórica de medidas interiores 60x60 cm, sin fondo, incluso excavación, con marco y tapa cuadrada de fundición tipo C-250 según norma UNE EN 124, con inscripción de "SEMÁFOROS", recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	64,51
			Maquinaria.....	13,00
			Resto de obra y materiales	121,57
			TOTAL PARTIDA.....	199,08
0007	CANAARQ4	u	Arqueta de polipropileno reforzado para registro de canalización de alumbrado público de medidas interiores 60x60 cm, sin fondo, incluso excavación, con marco y tapa cuadrada de 60x60cm de fundición dúctil clase C-250 según norma UNE EN 124, con inscripción de "ALUMBRADO PÚBLICO", recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado según detalle de planos.	
			Mano de obra.....	51,60
			Maquinaria.....	13,00
			Resto de obra y materiales	120,79
			TOTAL PARTIDA.....	185,39
0008	CANACIM1	u	Cimiento de anclaje de columna de 60x60x120 cm de hormigón HM-20, incluso cuatro pernos de anclaje M-22x700 mm con plantilla, tubería de PVC 110 mm de diámetro, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	35,15
			Maquinaria.....	39,00
			Resto de obra y materiales	48,64
			TOTAL PARTIDA.....	122,79
0009	CANALU02	m	Canalización subterránea compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, 2 tubos de PVC corrugado diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón HNE-15, relleno y compactación de la zanja con zahorra artificial y retirada de sobrantes a vertedero, según sección de planos.	
			Mano de obra.....	6,88
			Maquinaria.....	3,24
			Resto de obra y materiales	15,11
			TOTAL PARTIDA.....	25,23

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0010	CASF01-16	m	Canalización semafórica subterránea compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, 2 tubos de PVC diámetro 110, cama y cubrición de tubos con hormigón de 15 N/mm ² , relleno y compactación de la zanja con zahorra artificial y retirada de material de la excavación con trasporte a vertedero.	
			Mano de obra.....	6,88
			Maquinaria.....	2,60
			Resto de obra y materiales	12,23
			TOTAL PARTIDA.....	21,71
0011	DRARQ01-16	u	Arqueta de polipropileno reforzado para registro de drenaje de 60x60 cm interior, con marco y tapa cuadrada de fundición dúctil clase C-250 según norma UNE EN 124, recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado según detalle de planos.	
			Mano de obra.....	51,60
			Maquinaria.....	13,00
			Resto de obra y materiales	120,79
			TOTAL PARTIDA.....	185,39
0012	DRREG60-16	u	Rejilla circular de fundición dúctil abatible de 60 cm de diámetro interior, clase D-400 conforme Norma UNE 124, con tapa articulada mediante charnela con topes de estacionamiento, dispositivo de acerojado, insonorización mediante junta de polietileno en el marco, incluso colocación con mortero de cemento, totalmente recibida y terminada.	
			Mano de obra.....	15,66
			Resto de obra y materiales	209,55
			TOTAL PARTIDA.....	225,21
0013	E28EB040B	u	Cono de balizamiento de 75 cm de altura con banda reflectante H.I. Se abona el suministro (amortizable en cinco usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	
			Mano de obra.....	1,90
			Resto de obra y materiales	3,65
			TOTAL PARTIDA.....	5,55
0014	E28EB050B	u	Baliza luminosa ámbar intermitente. Se abona el suministro (amortizable en cinco usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	
			Mano de obra.....	1,90
			Resto de obra y materiales	13,10
			TOTAL PARTIDA.....	15,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0015	G219A2B-16	m ²	Demolición de pavimentos en todo su espesor, incluidas todas las sub-capas de firme existente (no granulares) y sus elementos delimitadores (bordillos, rigolas, caces, etc.), mediante el empleo de medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para evitar daños a las canalizaciones enterradas existentes, carga de escombros sobre camión o contenedor y transporte del material resultante a vertedero autorizado o lugar de empleo, según indique la Dirección de obras.	
			Mano de obra.....	0,39
			Maquinaria.....	2,94
			Resto de obra y materiales	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	3,53
0016	G219A4J-13	m ²	Eliminación de zonas ajardinadas, incluyendo la anulación y retirada de todos los elementos de riego existentes (tuberías, aspersores, arquetas, etc.), desconexiones con la red de agua y/o armario de control, incluso p.p. de demolición de bordillos o cualquier otro elemento delimitador de la zona verde, retirada de plantaciones arbustivas y/o césped, carga y retirada del materiales a vertedero autorizado.	
			Mano de obra.....	0,64
			Maquinaria.....	1,06
			Resto de obra y materiales	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,80
0017	G219B1-8	m ²	Fresado de mezcla bituminosa de espesor variable, mediante fresadora, carga sobre camión y transporte a vertedero. Medido por centímetro de espesor.	
			Mano de obra.....	0,20
			Maquinaria.....	1,05
			Resto de obra y materiales	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	1,33
0018	G21AB20-9	m ³	Hormigón no estructural HNE-20 puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	4,24
			Maquinaria.....	0,12
			Resto de obra y materiales	60,68
			TOTAL PARTIDA.....	65,04
0019	G21BA03-9	m	Retirada de barrera de seguridad metálica (bionda), incluyendo el desmontaje de postes y todos sus elementos, carga y transporte a almacén o gestor autorizado, según indique la Dirección de las obras.	
			Mano de obra.....	4,24
			Maquinaria.....	10,22
			Resto de obra y materiales	0,87
			TOTAL PARTIDA.....	15,33

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0020	G21R02-8	u	Desmontaje y retirada de farola existente, incluyendo la demolición de su cimentación y las desconexiones eléctricas necesarias, carga y traslado del material al lugar designado por la Dirección de Obras y transporte de residuos generados a vertedero autorizado.	
			Mano de obra.....	84,84
			Maquinaria.....	95,26
			Resto de obra y materiales	10,81
			TOTAL PARTIDA.....	190,91
0021	G21R03-8	u	Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de cualquier elemento de señalización vertical (señales, carteles, flechas, paneles direccionales, etc.), incluyendo desmontaje de todos sus elementos, demolición de cimentación, carga y transporte a gestor autorizado.	
			Mano de obra.....	21,22
			Maquinaria.....	61,54
			Resto de obra y materiales	4,97
			TOTAL PARTIDA.....	87,73
0022	G22102-13	m³	Excavación en zona de desmonte, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, carga sobre camión y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	0,59
			Maquinaria.....	3,51
			Resto de obra y materiales	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	4,35
0023	G2221P-8	m³	Excavación en zanja o pozo, en cualquier tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos y carga del material sobre camión para transporte a vertedero, rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, si fuera necesario entibación que asegure la estabilidad de los taludes así como el achique de agua del fondo de la zanja, todo ello totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,57
			Maquinaria.....	3,75
			Resto de obra y materiales	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	4,58
0024	G224A1-8	m³	Revestimiento de taludes y superficies a restaurar con tierra vegetal procedente de excavación y/o de préstamo, con un espesor medio de 30 cm, extendida y perfilada, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,09
			Maquinaria.....	3,64
			Resto de obra y materiales	2,98
			TOTAL PARTIDA.....	6,71

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0025	G224A2-16	m²	Acondicionamiento del terreno para siembras y plantaciones, incluyendo descompactación de superficies, depedregado y refino, hasta dejar el terreno apto para siembra mecánica y su posterior siega. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,09
			Maquinaria.....	0,80
			Resto de obra y materiales	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	0,94
0026	G224A2B-16	m²	Preparación del terreno para siembras y plantaciones, incluyendo depedregado, rotavateado, aporte de tierra vegetal cribada (espesor medio 10 cm) y materia orgánica (compost 10-12 kg/m²), extendido y perfilado del terreno dejándolo preparado para realizar siembras ornamentales, etc. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,09
			Maquinaria.....	0,16
			Resto de obra y materiales	1,61
			TOTAL PARTIDA.....	1,86
0027	G224A3-16	m²	Subsolado del firme granular cruzado con rejillas a un metro de separación, mediante rotavateado y /o pase de cultivador con una profundidad de 80 cm, previos al relleno con tierra vegetal, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,19
			Maquinaria.....	0,27
			Resto de obra y materiales	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,49
0028	G22601-13	m³	Explanada con suelos seleccionados procedente de préstamos o cantera (CBR>20), incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	0,76
			Maquinaria.....	9,39
			Resto de obra y materiales	6,81
			TOTAL PARTIDA.....	16,96
0029	G22606SA-16	m³	Terraplén con suelos adecuados procedentes de préstamo o cantera, incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,38
			Maquinaria.....	4,96
			Resto de obra y materiales	3,77
			TOTAL PARTIDA.....	9,11

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0030	G22606ST-16	m³	Terraplén con suelos tolerables procedentes de la excavación, préstamo o cantera, incluyendo extendido en tongas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,28
			Maquinaria.....	4,03
			Resto de obra y materiales	1,64
			TOTAL PARTIDA.....	5,95
0031	G22814-8	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial procedente de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor.	
			Mano de obra.....	1,14
			Maquinaria.....	2,98
			Resto de obra y materiales	14,03
			TOTAL PARTIDA.....	18,15
0032	G22816-8	m³	Relleno con gravilla rodada de tamaño 6-18 mm, extendida en cama y recubrimiento de tubería de PVC	
			Mano de obra.....	0,57
			Maquinaria.....	1,95
			Resto de obra y materiales	10,96
			TOTAL PARTIDA.....	13,48
0033	G93120-8	m²	Firme de zahorra artificial tipo ZA 0/32, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, medida sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,76
			Maquinaria.....	4,92
			Resto de obra y materiales	14,17
			TOTAL PARTIDA.....	19,85
0034	G965A01-8	m	Bordillo de hormigón prefabricado acabado bicapa de cuarzo, con sección normalizada de 25x15 cm biselado, fabricado según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluyendo pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	
			Mano de obra.....	6,36
			Resto de obra y materiales	9,40
			TOTAL PARTIDA.....	15,76
0035	G965A04-8	m	Bordillo de hormigón prefabricado de sección recta 20 x 10 cm, colocado sobre base de hormigón HM-15, rejuntado con mortero de cemento. Totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	4,24
			Resto de obra y materiales	6,76
			TOTAL PARTIDA.....	11,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0036	G965AC-16	m	Bordillo de piedra de Calatorao, con sección normalizada de 30x25 cm biselado, colocado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	4,24
			Resto de obra y materiales	34,52
			TOTAL PARTIDA.....	38,76
0037	G965B63-8	m	Repintado de bordillo tipo Trief en su cara vista, con aplicación de dos manos de pintura en colores amarillo y negro, incluso imprimación previa, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	2,12
			Resto de obra y materiales	2,46
			TOTAL PARTIDA.....	4,58
0038	G965BT-16	m	Bordillo de hormigón prefabricado tipo Trief de 35 cm de altura, colocado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluido pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	
			Mano de obra.....	8,49
			Resto de obra y materiales	35,96
			TOTAL PARTIDA.....	44,45
0039	G965D06-8	m	Bordillo de hormigón pisable (remontable) de sección 50x25x12-4 cm, colocado sobre base de hormigón HM-15 y rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluyendo el pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	
			Mano de obra.....	6,36
			Resto de obra y materiales	13,78
			TOTAL PARTIDA.....	20,14
0040	G978002-8	m	Rigola de hormigón tipo HNE-20 tamaño máx. del árido 20 mm, de 20 cm de anchura, incluso encofrado y desencofrado, enlucido con cemento y parte proporcional de ejecución de juntas, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	10,61
			Resto de obra y materiales	4,20
			TOTAL PARTIDA.....	14,81
0041	G99HBM-16	t	Betún asfáltico modificado PMB 45/80-60 rod empleado en la fabricación de mezclas bituminosas drenantes puesto a pie de planta.	
			Resto de obra y materiales	460,04
			TOTAL PARTIDA.....	460,04

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0042	G99HH01-8	t	Betún asfáltico B 50/70 empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de planta.	
			Resto de obra y materiales	429,30
			TOTAL PARTIDA	429,30
0043	G9C2C002-13	m²	Pavimento de baldosa hidráulica de medidas 30x30 cm y 4 cms de espesor, modelo y colores a definir por la Dirección Facultativa, puesta en obra, asentada sobre capa de mortero de cemento de consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de baldosas y baldeado de agua, incluso p.p. de cortes, ejecución de juntas de dilatación y baldosas especiales táctiles en pasos de peatones.	
			Mano de obra	8,49
			Resto de obra y materiales	7,87
			TOTAL PARTIDA	16,36
0044	G9GAA1-8	m²	Pavimento o solera de hormigón HM-15 de 15 cm de espesor, acabado superficial fratasado a mano, i/preparación de la superficie de asiento, encofrado, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p/p. de ejecución de juntas de retracción y dilatación.	
			Mano de obra	4,24
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	8,78
			TOTAL PARTIDA	13,06
0045	G9H104C-16	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 16 surf 50/70D, con árido silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	
			Mano de obra	1,99
			Maquinaria	6,63
			Resto de obra y materiales	23,84
			TOTAL PARTIDA	32,46
0046	G9H104D-16	t	Mezcla bituminosa drenante tipo PA11 PMB 45/80-60S, con árido ofítico, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	
			Mano de obra	1,99
			Maquinaria	4,43
			Resto de obra y materiales	33,24
			TOTAL PARTIDA	39,66
0047	G9H181A-12	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC32 base 50/70G, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	
			Mano de obra	1,99
			Maquinaria	6,63
			Resto de obra y materiales	20,66
			TOTAL PARTIDA	29,28

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0048	G9H181M-12	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 bin 50/70S, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	
			Mano de obra	1,99
			Maquinaria	6,63
			Resto de obra y materiales	21,72
			TOTAL PARTIDA	30,34
0049	G9J1A1-8	m²	Riego de imprimación con emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie existente.	
			Mano de obra	0,13
			Maquinaria	0,27
			Resto de obra y materiales	0,34
			TOTAL PARTIDA	0,74
0050	G9J1B1-8	m²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa termoadherente modificada tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 Kg/m2.	
			Mano de obra	0,11
			Maquinaria	0,53
			Resto de obra y materiales	0,23
			TOTAL PARTIDA	0,87
0051	G9J3-9	m²	Árido de cobertura para riegos de imprimación, con una dotación máxima de 6 litros/m2.	
			Mano de obra	0,02
			Maquinaria	0,21
			Resto de obra y materiales	0,09
			TOTAL PARTIDA	0,32
0052	GALUMBR_01	pa	A justificar para la retirada de las luminarias de vapor de sodio existentes en el área de afección de las obras de semaforización, así como para la colocación de luminarias LED georreferenciadas.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	18.000,00
0053	GB2A004-16	m	Barrera de seguridad metálica tipo BMSNA4/C con protección para motoristas SMP-ES4, galvanizada en caliente, incluyendo banda de sección doble onda y faldón de protección, postes de sustentación de perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 4 m, separadores, captafaros, elementos de fijación, incluso p.p. de piezas angulares y piezas finales para abatimientos y curvas, totalmente colocada y terminada.	
			Mano de obra	8,60
			Maquinaria	2,44
			Resto de obra y materiales	27,93
			TOTAL PARTIDA	38,97

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0054	GB2AU003-10	m	Barrera de seguridad metálica simple tipo BMSNA2/C galvanizada en caliente, incluyendo banda de sección doble onda, postes de sustentación de perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 2 m, separadores, captafaros, elementos de fijación, incluso p.p. de piezas angulares y piezas finales para abatimientos y curvas, totalmente colocada y terminada.	
			Mano de obra.....	8,60
			Maquinaria.....	1,67
			Resto de obra y materiales	26,59
			TOTAL PARTIDA.....	36,86
0055	GB2AU004-10	m	Barrera de seguridad metálica simple tipo BMSNA4/C galvanizada en caliente, incluyendo banda de sección doble onda, postes de sustentación de perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 4 m, separadores, captafaros, elementos de fijación, incluso p.p. de piezas angulares y piezas finales para abatimientos y curvas, totalmente colocada y terminada.	
			Mano de obra.....	6,88
			Maquinaria.....	0,86
			Resto de obra y materiales	21,11
			TOTAL PARTIDA.....	28,85
0056	GB2AU004B-16	m	Recrecido de barrera metálica de seguridad existente con cambio de postes IPN por perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 4 m, separadores y captafaros nuevos, elementos de fijación, totalmente colocada y terminada.	
			Mano de obra.....	7,74
			Maquinaria.....	0,86
			Resto de obra y materiales	7,39
			TOTAL PARTIDA.....	15,99
0057	GBA1B02-8	m	Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	
			Mano de obra.....	0,20
			Maquinaria.....	0,34
			Resto de obra y materiales	0,47
			TOTAL PARTIDA.....	1,01
0058	GBA1B02AC-16	m	Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	
			Mano de obra.....	0,20
			Maquinaria.....	0,34
			Resto de obra y materiales	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	0,78

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0059	GBA1C02-8	m	Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	
			Mano de obra.....	0,13
			Maquinaria.....	0,43
			Resto de obra y materiales	0,69
			TOTAL PARTIDA.....	1,25
0060	GBA1C02AC-16	m	Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	
			Mano de obra.....	0,13
			Maquinaria.....	0,43
			Resto de obra y materiales	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	0,92
0061	GBA2C-16	m²	Marca vial reflexiva en símbolos, flechas y pasos peatonales (con adicción manual de antideslizante), ejecutada con pintura plástica de dos componentes en frío, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	
			Mano de obra.....	4,24
			Maquinaria.....	10,15
			Resto de obra y materiales	2,44
			TOTAL PARTIDA.....	16,83
0062	GBA314-8	m²	Marca vial reflexiva en cebreados, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	
			Mano de obra.....	2,30
			Maquinaria.....	10,15
			Resto de obra y materiales	1,62
			TOTAL PARTIDA.....	14,07
0063	GBB1A2-8	u	Señal triangular de 135 cm de lado retrorreflexiva clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	21,22
			Maquinaria.....	2,60
			Resto de obra y materiales	164,56
			TOTAL PARTIDA.....	188,38
0064	GBB1C2-8	u	Señal circular de 90 cm de diámetro retrorreflexiva clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	21,22
			Maquinaria.....	2,60
			Resto de obra y materiales	148,66
			TOTAL PARTIDA.....	172,48

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0065	GBB1CR01-16	u	Delimitador de carril reservado (BUS-TAXI) de goma de color negro y amarillo o blanco reflectante, similar a los existentes, fijado al suelo por 4 tornillos con tacos expansivos, totalmente colocado, incluyendo el desmontaje de los delimitadores existentes.	
			Mano de obra.....	21,22
			Resto de obra y materiales	43,67
			TOTAL PARTIDA.....	64,89
0066	GBB1D2RA3-16	u	Señal cuadrada de 90 cm de lado, con revestimiento retroreflexivo clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	16,47
			Maquinaria.....	2,60
			Resto de obra y materiales	174,88
			TOTAL PARTIDA.....	193,95
0067	GBB1E1-16	u	Señal rectangular de 135x90 cm de lados, con revestimiento retrorreflexivo clase RA2, incluido postes de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	16,47
			Maquinaria.....	2,60
			Resto de obra y materiales	203,87
			TOTAL PARTIDA.....	222,94
0068	GBB4A03-9	m²	Cartel flecha o panel en chapa de acero galvanizado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC, con las inscripciones y diseño indicadas en planos, incluso excavación y hormigonado de la cimentación y postes de sustentación en acero galvanizado, incluso p.p. de tornillería y anclajes, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	21,22
			Resto de obra y materiales	178,77
			TOTAL PARTIDA.....	199,99
0069	GBB4A10-8	m²	Cartel de lamas de acero galvanizado con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido parte proporcional de soportes con perfil IPN galvanizado, bridas y elementos de fijación, excavación y hormigonado de zapatas con hormigón HM-20, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	9,88
			Maquinaria.....	9,06
			Resto de obra y materiales	239,19
			TOTAL PARTIDA.....	258,13

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0070	GBBDC01-16	m²	Recolocación de cartel de lamas de acero galvanizado existente, con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido desmontaje, acopio y posterior montaje, postes IPN nuevos, p.p. de bridas y elementos de fijación, excavación y hormigonado de zapatas con hormigón HM-20, reitrada de postes y resto de elementos no aprovechados, incluyendo la demolición de cimentación existente y el transporte de residuos a vertedero.	
			Mano de obra.....	21,22
			Maquinaria.....	30,42
			Resto de obra y materiales	50,35
			TOTAL PARTIDA.....	101,99
0071	GBBMAA1-16	m²	Flecha tipo AIMPE con retrorreflectancia clase RA3, compuesto por un modulo aimpe de aluminio,incluso abrazaderas anodizadas y colocación en poste, fijado mecánicamente.	
			Mano de obra.....	4,24
			Maquinaria.....	5,81
			Resto de obra y materiales	386,45
			TOTAL PARTIDA.....	396,50
0072	GBBNJ01-16	m	Barrera de plástico tipo New Jersey de 0.80 m de altura en colores blanco y rojo alternados, para lastrar con agua o arena. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	
			Mano de obra.....	0,95
			Maquinaria.....	2,90
			Resto de obra y materiales	19,82
			TOTAL PARTIDA.....	23,67
0073	GBBPMA1-16	u	Poste de aluminio anodizado de 118x6 mm, telescópico apto para anclar 6 modulos tipo aimpe, incluso cimentación y anclajes para la sujeción del poste, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	63,64
			Maquinaria.....	51,58
			Resto de obra y materiales	279,44
			TOTAL PARTIDA.....	394,66

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0074	GBBSO-16	u	Señal de obra de cualquier tamaño y forma, retrorreflexiva clase RA2 con fondo de color amarillo, incluida sustentación mediante trípode lastrado o poste de acero galvanizado cimentado con hormigón HM-20, según indique la Dirección de las obras. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	
			Mano de obra.....	21,22
			Maquinaria.....	2,60
			Resto de obra y materiales	90,04
			TOTAL PARTIDA.....	113,86
0075	GBC1U130-9	u	Hito kilométrico de acero galvanizado, a dos colores y reflexivo de 60x40 cm, incluso soporte 80x40x2 mm y elementos de sustentación, cimentación de hormigón en masa de 40x40x60 cm, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	1,90
			Maquinaria.....	6,76
			Resto de obra y materiales	100,15
			TOTAL PARTIDA.....	108,81
0076	GBC1U190-16	u	Hito de vértice ó baliza divergente para bifurcaciones tipo barril, de 120 cm de anchura, de polietileno de alta densidad, con flechas reflexivas H.I., incluida colocación y lastrado.	
			Mano de obra.....	21,22
			Resto de obra y materiales	213,27
			TOTAL PARTIDA.....	234,49
0077	GBC1U202-16	u	Panel direccional grande para balizamiento de curvas, reflectante clase RA3, en chapa de acero galvanizado de dimensiones 1600x400 cm, en colores blanco/azul, incluso soportes de 80x40x2 mm y elementos de sustentación, cimentación de hormigón HM-20, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	21,22
			Maquinaria.....	6,50
			Resto de obra y materiales	147,27
			TOTAL PARTIDA.....	174,99
0078	GBC1U202B	u	Panel direccional reflectante en chapa de acero galvanizado de dimensiones 1600x400 cm, en colores blanco/rojo, incluso postes de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, totalmente instalado. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	
			Mano de obra.....	21,22
			Resto de obra y materiales	72,19
			TOTAL PARTIDA.....	93,41

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0079	GBPP02-16	m²	Cartel de lamas de acero galvanizado con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, para sustitución de cartel existente en pórtico, incluido parte proporcional de bridas y elementos de fijación, señalización y desvíos de tráfico, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	12,73
			Maquinaria.....	11,62
			Resto de obra y materiales	197,22
			TOTAL PARTIDA.....	221,57
0080	GBPR01-16	u	Suministro y colocación de pegatina reflexiva clase RA3-ZC (símbolo de flecha según diseño de planos) colocada en pórtico existente, incluida mano de obra y maquinaria necesaria, incluso impieza previa de lamas, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	42,42
			Maquinaria.....	58,08
			Resto de obra y materiales	16,63
			TOTAL PARTIDA.....	117,13
0081	GD51A2-16	u	Arqueta-sumidero de hormigón prefabricado con marco y rejilla abatible de fundición dúctil, de dimensiones y características reflejadas el planos de detalle, incluyendo excavación y conexión de tubería, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	21,22
			Resto de obra y materiales	107,80
			TOTAL PARTIDA.....	129,02
0082	GD51A2B-16	u	Anulación de arqueta-sumidero existente mediante su desmontaje o demolición, incluso p.p. desconexión y retirada de tubería de desagüe, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	21,22
			Maquinaria.....	16,25
			Resto de obra y materiales	2,25
			TOTAL PARTIDA.....	39,72
0083	GD57U4-9	m	Cuneta triangular revestida de 1,20 m de anchura total según sección reflejada en planos de detalle, con un revestimiento de 12 cm de hormigón HNE-20, incluida la excavación en cualquier tipo de terreno, perfilado, carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes, preparación de la superficie de asiento, encofrado y desencofrado, raseado y curado del hormigón, incluso p.p de formación de juntas de retracción, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	10,61
			Maquinaria.....	3,79
			Resto de obra y materiales	10,97
			TOTAL PARTIDA.....	25,37

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0084	GD5G003-8	m	Bajante prefabricada de hormigón de dimensiones reflejadas en planos de detalle, asentada sobre solera de hormigón HNE-20, incluso preparación de la superficie de asiento, dados de anclaje y zona de descarga al pie de talud con encancho de piedra y hormigón, totalmente terminada según detalle de planos.	
			Mano de obra.....	6,99
			Maquinaria.....	6,79
			Resto de obra y materiales	26,95
			TOTAL PARTIDA	40,73
0085	GD78A0600B-8	m	Tubería de hormigón armado de 600 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial, de enchufe de campana según norma ASTM C-76 M, clase III, incluso junta de goma delta, fresado de macho con acanaladura para colocar la junta de goma, incluso excavación de la zanja por medios mecánicos en todo tipo de terreno y transporte del material sobrante a vertedero, rasanteo de la superficie de asiento, extendido y vibrado de hormigón HNE-20 en cama y arriñonamiento de tubos según detalle de planos, colocación del mismo y posterior relleno y compactación con suelo seleccionado, todo ello totalmente terminado según detalle de planos, incluso p.p. de recortes y conexión a arquetas, pozos o embocaduras.	
			Mano de obra.....	11,34
			Maquinaria.....	22,78
			Resto de obra y materiales	108,88
			TOTAL PARTIDA	143,00
0086	GD7F200BI-13	m	Tubería de saneamiento de PVC teja compacto DN 200 mm y SN 4 de rigidez anular, fabricada según norma UNE-EN 1401-1, incluyendo excavación de zanja, colocación del tubo, cama de 10 cm y recubrimiento de 10 cm por encima de generatriz superior de tubo con hormigón HNE-20/P/20, parte proporcional de uniones y piezas especiales, ejecución de conexiones a sumidero y pozo, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	4,24
			Maquinaria.....	6,50
			Resto de obra y materiales	23,69
			TOTAL PARTIDA	34,43
0087	GD7F315A-8	m	Tubería de saneamiento de PVC teja compacto DN 315 mm y SN 4 de rigidez anular, fabricada según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada.	
			Mano de obra.....	7,99
			Resto de obra y materiales	23,91
			TOTAL PARTIDA	31,90

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0088	GDARQ01-16	u	Tapa de registro de hormigón tipo HNE-20 cuadrada de 1x1 m y 10 cm de espesor, incluso p.p. de mallazo, encofrado y desencofrado, vertido, extendido y curado. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	42,42
			Maquinaria.....	0,30
			Resto de obra y materiales	11,25
			TOTAL PARTIDA	53,97
0089	GDD4A01-13	u	Marco y tapa de registro de fundición dúctil abatible de 60 cm de diámetro interior, clase D-400 conforme Norma UNE 124, con tapa articulada mediante charnela con topes de estacionamiento, dispositivo de acerojado, insonorización mediante junta de polietileno en el marco, recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de retirada de registro existente.	
			Mano de obra.....	15,66
			Resto de obra y materiales	140,65
			TOTAL PARTIDA	156,31
0090	GDGTX01-16	m²	Suministro y colocación de lámina geotextil para explanación de carretera, constituida por geotextil de 500 g/m² de fibra corta de poliéster no tejido, incluso p.p. de recortes y solapes. Unidad totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	0,42
			Resto de obra y materiales	1,07
			TOTAL PARTIDA	1,49
0091	GDHT01-16	m²	Geomalla de refuerzo de asfalto modelo HaTelit L50/50 o similar, de poliéster de alta calidad y geotextil no tejido ultraligero, con recubrimiento bituminoso para adherencia de las capas de asfalto, peso aprox. 270 g/m2, colocada entre dos capas bituminosas según se refleja en planos de secciones tipo, incluso p.p. de recortes y solapes. Unidad totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	1,93
			Resto de obra y materiales	2,37
			TOTAL PARTIDA	4,30
0092	GDTA600P-13	u	Boquilla de hormigón armado prefabricado para caño ø 600 mm de características y dimensiones reflejadas en planos de detalles, formada por muro frontal con imposta y aletas, incluyendo cimentación y solera con hormigón in situ HM-20, excavación, encofrados, conexión de caño y remates, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	126,56
			Maquinaria.....	60,51
			Resto de obra y materiales	267,82
			TOTAL PARTIDA	454,89

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0093	GDTB600-8	u	Arqueta para caños ø 600 mm de hormigón tipo HNE-20 con las dimensiones y diseño reflejados en los planos de detalle, incluyendo la excavación y relleno de tierras, encofrado, desencofrado, rejilla de acero galvanizado tipo tramex con perfilería y resto de operaciones y materiales necesarios para su completa terminación.	
			Mano de obra.....	246,81
			Maquinaria.....	27,33
			Resto de obra y materiales	475,52
			TOTAL PARTIDA.....	749,66
0094	GFB2A025F_15	m	Suministro y colocación de tubo de polietileno de 25 mm de diámetro nominal, de designación PE-50 Y 6 atm. de presión, con junta mediante manguito roscado, UNE 53.131 Y 53.133, incluso excavación de zanja de 0,20 m de ancho por 0,50 m de profundidad, colocación del tubo sobre cama y recubrimiento con arena hasta 20 cm sobre generatriz superior de tubo, relleno de zanja restante con material excavado, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de PE (codos, enlaces, T, tapones, etc.) y de latón con unión rosca, anclajes y medios auxiliares. Completamente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	1,59
			Maquinaria.....	0,20
			Resto de obra y materiales	1,66
			TOTAL PARTIDA.....	3,45
0095	GFB2A032F_16	m	Suministro y colocación de tubo de polietileno de 32 mm de diámetro nominal, de designación PE-50 Y 6 atm. de presión, con junta mediante manguito roscado, UNE 53.131 Y 53.133, incluso excavación de zanja de 0,20 m de ancho por 0,50 m de profundidad, colocación del tubo sobre cama y recubrimiento con arena hasta 20 cm sobre generatriz superior de tubo, relleno de zanja restante con material excavado, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de PE (codos, enlaces, T, tapones, etc.) y de latón con unión rosca, anclajes y medios auxiliares. Completamente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	1,59
			Maquinaria.....	0,20
			Resto de obra y materiales	1,82
			TOTAL PARTIDA.....	3,61
0096	GG170101	m³	Hormigón limpio entregado en vertedero.(RCD 17 01 01).	
			Resto de obra y materiales	5,30
			TOTAL PARTIDA.....	5,30
0097	GG170302	m³	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01 entregadas en vertedero.(RCD 17 03 02).	
			Resto de obra y materiales	6,36
			TOTAL PARTIDA.....	6,36

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0098	GG170405	t	Hierro y acero entregado a gestor autorizado RNPs. (RCD 17 04 05).	
			Resto de obra y materiales	95,40
			TOTAL PARTIDA.....	95,40
0099	GGAUX101	mes	Costes de gestiones y alquiler de contenedores de 10 m³ de capacidad para el almacenamiento de residuos en obra. Incluida recogida y traslado del material a vertedero autorizado.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	250,00
0100	GI2B001-8	m	Obra civil correspondiente a canalizaciones de gas para tuberías de polietileno de diferentes diámetros consistente en la apertura de la zanja, cama y recubrimiento de tubería con arena, colocación de banda de señalización y relleno de zanja. Ejecutada según secciones tipo facilitadas por Nedgia Navarra S.A.. El suministro y la colocación del tubo será realizado por la cia. suministradora.	
			Mano de obra.....	0,95
			Maquinaria.....	4,39
			Resto de obra y materiales	1,69
			TOTAL PARTIDA.....	7,03
0101	GI2C003-8	u	Arqueta de registro para válvulas de gas ejecutada en hormigón HM-20, incluso colocación de marco y tapa ø 60 cm en fundición dúctil, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	61,41
			Resto de obra y materiales	159,36
			TOTAL PARTIDA.....	220,77
0102	GR721302-16	m²	Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas (30 g/m²) formada por un 15% de Lolium Perenne, un 25% de Festuca Rubra, un 5% de Agropyrum Repens, un 10% de Poa Pratensis, un 10 % de Medicago Sativa, un 10% de Medicago Lupulina, un 5% Lotus Corniculatus, un 5% de Trifolium Fragiferum, un 7,5 % de Onobrychis Viciifolia y un 7,5% de Sanguisorba Minor, incluido abono inorgánico complejo tipo NPK 15x15x15, dosis 60 g/m², incluyendo el mantenimiento durante el periodo de garantía.	
			Mano de obra.....	0,38
			Maquinaria.....	0,13
			Resto de obra y materiales	0,58
			TOTAL PARTIDA.....	1,09

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0103	GRAC01-16	u	Suministro y plantación de Acer campestre en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	
			Mano de obra.....	4,30
			Maquinaria.....	6,50
			Resto de obra y materiales	2,94
			TOTAL PARTIDA.....	13,74
0104	GRAK01-16	u	Suministro y plantación de Abies koreana de H= 2 m, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo de 1x1x1 m, aporte de 10 kg de mezcla de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal, incluyendo colocación de protector y tutor, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo, construyendo alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y reposición de marras.	
			Mano de obra.....	21,51
			Maquinaria.....	2,60
			Resto de obra y materiales	129,50
			TOTAL PARTIDA.....	153,62
0105	GRAM01-16	u	Suministro y plantación de Acer monpessulanum en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	
			Mano de obra.....	4,30
			Maquinaria.....	6,50
			Resto de obra y materiales	3,49
			TOTAL PARTIDA.....	14,29
0106	GRARQ02-16	u	Arqueta prefabricada de hormigón para registro de riego de 60x60 cm interior, con marco y tapa cuadrada de fundición dúctil clase C-250 según norma UNE EN 124, recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	86,00
			Maquinaria.....	13,00
			Resto de obra y materiales	139,82
			TOTAL PARTIDA.....	238,82

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0107	GRBER01-16	u	Suministro y plantación de Berberis thunbergii "Atropurpurea nana" en M-19, en marco de 4 uds/m2, incluyendo apertura de hoyo de 0,4x0,4x0,4 m, aporte de 5 kg de mezcla de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal, incluyendo sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo, construyendo alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y reposición de marras.	
			Mano de obra.....	3,44
			Resto de obra y materiales	1,60
			TOTAL PARTIDA.....	5,04
0108	GRCM01-16	u	Suministro y plantación de Crataegus monogyna en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	
			Mano de obra.....	4,30
			Maquinaria.....	6,50
			Resto de obra y materiales	4,04
			TOTAL PARTIDA.....	14,84
0109	GRCP1-16	m²	Suministro y aportación de corteza de pino (0.1 m3/m2) en capa uniforme, incluso extendido y raseado según el diseño definido en planos.	
			Mano de obra.....	4,24
			Maquinaria.....	0,07
			Resto de obra y materiales	3,01
			TOTAL PARTIDA.....	7,32
0110	GRCS01-16	u	Suministro y plantación de Cornus sanguinea en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	
			Mano de obra.....	4,30
			Maquinaria.....	6,50
			Resto de obra y materiales	3,21
			TOTAL PARTIDA.....	14,01

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0111	GRF2B02A-8	u	Suministro y colocación de aspersor emergente de turbina modelo R.B. serie 3500 o similar, antivandálico, lubricado en aceite aislado del agua, con sistema anto-drenaje, giro por pistón, ajuste manual del sector, tornillo de ajuste de chorro, toma roscada de 3/4", con diferentes boquillas para los aspersores según el arco de riego al que se regule debiendo tener los aspersores arco de riego de 360º, caudal 0.12-1.04 m3/h con franja de presiones 1.7-3.8 bar, debiendo tener los aspersores de otros arcos caudales proporcionales para que el sistema tenga la misma pluviometría, incluso p.p. de juntas, juego de boquillas, piezas especiales, conjunto de toberas, anclajes y medios auxiliares, colocado y probado.	
			Mano de obra.....	7,60
			Resto de obra y materiales	39,04
			TOTAL PARTIDA.....	46,64
0112	GRF2E01-15	m	Suministro y colocación de cableado eléctrico para mando de electroválvula, de 2x2,5 mm2, incluso tubería corrugada ø 50 mm para protección del cable, todo ello colocado en interior de zanja, incluso excavación, relleno y compactación de la zanja, conexiones y pruebas.	
			Mano de obra.....	0,63
			Maquinaria.....	0,71
			Resto de obra y materiales	2,57
			TOTAL PARTIDA.....	3,91
0113	GRF302-14	u	Adaptación del sistema de riego y programación, incluyendo reubicación de electroválvula y llaves de corte existentes, conexiones con nuevas tuberías y trabajos de programación de tiempos de riego adaptados a la nueva configuración de la glorieta de Berriozar.	
			Mano de obra.....	339,36
			Resto de obra y materiales	34,75
			TOTAL PARTIDA.....	374,11
0114	GRJ101-9	u	Poda y tala de árboles de cualquier tipo y tamaño, incluida la extracción del tocón, recogida de todos los restos vegetales, carga sobre camión y retirada a vertedero autorizado.	
			Mano de obra.....	25,80
			Maquinaria.....	30,40
			Resto de obra y materiales	3,37
			TOTAL PARTIDA.....	59,57

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0115	GRJUN01-16	u	Suministro y plantación de Juniperus comunios "Depressa aurea" en M-19, en marco de 2 uds/m2, incluyendo apertura de hoyo de 0,4x0,4x0,4 m, aporte de 5 kg de mezcla de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal, incluyendo sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo, construyendo alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y reposición de marras.	
			Mano de obra.....	4,30
			Resto de obra y materiales	1,96
			TOTAL PARTIDA.....	6,26
0116	GRLV01-16	u	Suministro y plantación de Ligustrum vulgare en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	
			Mano de obra.....	4,30
			Maquinaria.....	6,50
			Resto de obra y materiales	3,28
			TOTAL PARTIDA.....	14,08
0117	GRMA1-16	m²	Suministro y colocación de tela antihierba geotextil permeable al agua, 140 g/m2 color verde o marrón, 660 galgas que permita el paso de humedad, aire y nutrientes líquidos impidiendo el crecimiento de malas hierbas, químicamente inerte, tipo Floretex o similar, sujeción perimetral mediante zanja enterrada. Incluso solapes (10%) y grapas en forma de "U" (40-20-40 cm) de acero corrugado 6 mm.	
			Mano de obra.....	1,70
			Resto de obra y materiales	0,76
			TOTAL PARTIDA.....	2,46
0118	GRPM01-16	u	Suministro y plantación de Prunus mahaleb en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	
			Mano de obra.....	4,30
			Maquinaria.....	6,50
			Resto de obra y materiales	2,94
			TOTAL PARTIDA.....	13,74

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0119	GRPVC200-13	m	Tubería de PVC DN 200 mm, incluyendo excavación de zanja, colocación del tubo, cama de 10 cm y recubrimiento de 10 cm por encima de generatriz superior de tubo con hormigón HNE-20/P/20, parte proporcional de uniones y piezas especiales, ejecución de conexiones, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	4,24
			Maquinaria.....	6,50
			Resto de obra y materiales	23,69
			TOTAL PARTIDA.....	34,43
0120	GRQP01-16	u	Suministro y plantación de Quercus pubescens en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	
			Mano de obra.....	4,30
			Maquinaria.....	6,50
			Resto de obra y materiales	3,49
			TOTAL PARTIDA.....	14,29
0121	GRSC01-16	m²	Siembra de césped ornamental, con aporte de semilla 35 g/m2 y mantillo 3 kg/m2, aporte de abono inorgánico tipo 15x15x15 o similar previo a la siembra (60 g/m2) y pase de compactación (pase de rulo). La mezcla de semillas deberá ser aprobada por la Dirección de obra, proponiéndose la siguiente mezcla: Festuca rubra 30%, Poa pratensis 10%, Agostis tenuis 5%, Festuca arundinacea 20% y Lolium perenne 35%. Incluso primer corte cuando la hierba alcance los 10 cm.	
			Mano de obra.....	0,42
			Resto de obra y materiales	0,46
			TOTAL PARTIDA.....	0,88
0122	GRTP01-16	u	Suministro y colocación de tapón de PE de 1" de diámetro interior, colocado en extremo de tubería de riego, incluso juntas y accesorios, mediante excavación manual, montaje, comprobación y tapado, completamente instalado.	
			Mano de obra.....	4,78
			Resto de obra y materiales	1,61
			TOTAL PARTIDA.....	6,39
0123	H6AA2-16	m	Vallado perimetral formado por vallas móviles de 2 m de altura y 3,5 metros de longitud, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de diámetro, marco de 3,5x2 m de tubo de ø 40 mm, fijado a pies prefabricados de hormigón convenientemente anclados al terreno, montaje y desmontaje incluidos, transporte y colocación (amortizable en varios usos).	
			Mano de obra.....	1,90
			Resto de obra y materiales	9,81
			TOTAL PARTIDA.....	11,71

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0124	PAADO02-13	m²	Pavimento de adoquín de hormigón bicapa de dimensiones 24x12x6 cm, colores a definir por la D.O., colocado sobre capa de mortero de cemento, incluso espolvoreado de cemento y agua para mejorar la adherencia, compactación del pavimento acabado y relleno de juntas con arena silícea fina. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	8,49
			Maquinaria.....	0,24
			Resto de obra y materiales	11,24
			TOTAL PARTIDA.....	19,97
0125	PAO01	PA	Partida alzada de abono íntegro para la redacción y edición de dos ejemplares del proyecto de liquidación de la obra, incluyendo planos originales y modificados, parcelario definitivo, presupuesto de liquidación de obra y cualquier otro documento que señale el Director de las obras	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	1.500,00
0126	PAO02	PA	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y remates de obra	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
0127	PAO03	PA	Partida alzada a justificar para trabajos geotécnicos que considere necesarios la Dirección de obra	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	4.000,00
0128	PAO04	PA	Partida alzada a justificar para la reposición de servicios afectados no contemplados en el proyecto	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	5.000,00
0129	PASF01-16	u	Conexión de alimentación eléctrica del regulador semafórico a armario de alumbrado o punto de entrega de suministro, incluyendo materiales, mano de obra y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	374,88
			Resto de obra y materiales	38,39
			TOTAL PARTIDA.....	413,27
0130	SAGAS01-16	pa	Partida alzada de abono íntegro para los trabajos a realizar por Nedgia Navarra S.A en la glorieta de Berriozar, consistentes en el traslado de dos respiraderos y una válvula de seccionamiento de la red de gas, de manera que quedan dentro del islote central de la nueva glorieta. Valoración estimada por la propia compañía.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	6.991,00

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0131	SAGAS02_21	pa	Partida alzada a justificar para los trabajos a realizar en la intersección de Lantzeluze, consistentes en el saneo y reposición de firmes, aplicación de pintura, reparación de arquetas....todo ello terminado.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	5.000,00
0132	SARIEGO01-16	PA	Partida alzada de abono íntegro para el desmontaje y posterior reposición de las instalaciones de riego afectadas junto a la acera a retranquear en la esquina de la avenida de Guipúzcoa y la PA-30, incluyendo también la reposición del césped, con todas las actuaciones necesarias para ello (preparación, siembra, riegos, siegas, etc.).	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	1.500,00
0133	SFA02-16	u	Semáforo doble con báculo de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, anclaje con pernos, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm con led, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	
			Mano de obra.....	84,84
			Maquinaria.....	130,00
			Resto de obra y materiales	3.135,29
			TOTAL PARTIDA.....	3.350,13
0134	SFA03-16	u	Semáforo triple con báculo de 6 m de altura y 5,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, anclaje con pernos, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm con led, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	
			Mano de obra.....	127,26
			Maquinaria.....	130,00
			Resto de obra y materiales	4.405,59
			TOTAL PARTIDA.....	4.662,85

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0135	SFB01-16	u	Semáforo simple con columna de 2.4 m de altura galvanizada en caliente, anclaje con pernos, 3 focos de 200 mm con led, semáforo repetidor de dos focos con led de 100 mm, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	
			Mano de obra.....	42,42
			Maquinaria.....	65,00
			Resto de obra y materiales	1.537,31
			TOTAL PARTIDA.....	1.644,73
0136	SFCB01-16	m	Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado	
			Mano de obra.....	2,58
			Resto de obra y materiales	1,36
			TOTAL PARTIDA.....	3,94
0137	SFCB02-16	m	Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 4x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado	
			Mano de obra.....	2,58
			Resto de obra y materiales	2,26
			TOTAL PARTIDA.....	4,84
0138	SFCB03-16	m	Cableado con aislamiento tipo H07V-k de 1x16 mm2 para conexión de elementos a la red de tierras, completamente instalado, conectado y probado.	
			Mano de obra.....	1,72
			Resto de obra y materiales	1,08
			TOTAL PARTIDA.....	2,80
0139	SFCB04-16	m	Cable tipo RV 0,6/1 Kv de 2x6 mm2, instalado en canalización subterránea, p.p. de conexiones y empalmes. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	2,15
			Resto de obra y materiales	1,46
			TOTAL PARTIDA.....	3,61
0140	SFCUADRO01	u	Regulador electrónico semafórico con plataforma Hardware de la CPU, basada en microprocesador ARM de última generación. Dotada de periféricos para una total conectividad. Hasta tres CPU principales para diferentes funcionalidades y dos microprocesadores por cada módulo de salida a dos grupos semafóricos. Modelo MFU 3000 o similar. Completamente instalado, conectado, programado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	
			Mano de obra.....	430,00
			Resto de obra y materiales	5.515,75
			TOTAL PARTIDA.....	5.945,75

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0141	SYS	u	Seguridad y salud	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				8.722,34

Logroño, a Marzo de 2021.

AUTOR DEL PROYECTO
13295186J
DANIEL
HERRERO (R:
B26432955)

Daniel Herrero Anuncibay
Ingeniero de Caminos, C. y P.

DIRECTORA DEL PROYECTO

M^a Carmen González Martínez
Ingeniera de Caminos, C. y P.



Semaforización del nudo del p.k. 18+280 de la PA-30-3, Ronda de Pamplona. Fase II.

PROYECTO CONSTRUCTIVO

PRESUPUESTO:

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 PA-30 BERRIOZAR-ARTIBERRI

SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y EXPLANACIONES

01.01.01	m ²	Demolición de pavimentos en todo su espesor, incluidas todas las sub-capas de firme existente (no granulares) y sus elementos delimitadores (bordillos, rigolas, caces, etc.), mediante el empleo de medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para evitar daños a las canalizaciones enterradas existentes, carga de escombros sobre camión o contenedor y transporte del material resultante a vertedero autorizado o lugar de empleo, según indique la Dirección de obras.	1.571,50	3,53	5.547,40
01.01.02	m ²	Fresado de mezcla bituminosa de espesor variable, mediante fresadora, carga sobre camión y transporte a vertedero. Medido por centímetro de espesor.	13.180,00	1,33	17.529,40
01.01.03	m ²	Eliminación de zonas ajardinadas, incluyendo la anulación y retirada de todos los elementos de riego existentes (tuberías, aspersores, arquetas, etc.), desconexiones con la red de agua y/o armario de control, incluso p.p. de demolición de bordillos o cualquier otro elemento delimitador de la zona verde, retirada de plantaciones arbustivas y/o césped, carga y retirada del materiales a vertedero autorizado.	1.391,00	1,80	2.503,80
01.01.04	u	Poda y tala de árboles de cualquier tipo y tamaño, incluida la extracción del tocón, recogida de todos los restos vegetales, carga sobre camión y retirada a vertedero autorizado.	6,00	59,57	357,42
01.01.05	u	Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de cualquier elemento de señalización vertical (señales, carteles, flechas, paneles direccionales, etc.), incluyendo desmontaje de todos sus elementos, demolición de cimentación, carga y transporte a gestor autorizado.	34,00	87,73	2.982,82
01.01.06	m ³	Excavación en zona de desmonte, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, carga sobre camión y transporte a vertedero o lugar de empleo.	3.255,54	4,35	14.161,60
01.01.07	m ³	Terraplén con suelos adecuados procedentes de préstamo o cantera, incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminado.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

		1.110,50	9,11	10.116,66
--	--	----------	------	-----------

01.01.08	m ³	Explanada con suelos seleccionados procedente de préstamos o cantera (CBR>20), incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminada.	797,35	16,96	13.523,06
----------	----------------	---	--------	-------	-----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y EXPLANACIONES 66.722,16

SUBCAPÍTULO 01.02 DRENAJE

01.02.01	m	Cuneta triangular revestida de 1,20 m de anchura total según sección reflejada en planos de detalle, con un revestimiento de 12 cm de hormigón HNE-20, incluida la excavación en cualquier tipo de terreno, perfilado, carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes, preparación de la superficie de asiento, encofrado y desencofrado, raseado y curado del hormigón, incluso p.p. de formación de juntas de retracción, totalmente terminada.	100,00	25,37	2.537,00
01.02.02	m	Rigola de hormigón tipo HNE-20 tamaño máx. del arido 20 mm, de 20 cm de anchura, incluso encofrado y desencofrado, enlucido con cemento y parte proporcional de ejecución de juntas, totalmente terminada.	326,00	14,81	4.828,06
01.02.03	u	Arqueta-sumidero de hormigón prefabricado con marco y rejilla abatible de fundición dúctil, de dimensiones y características reflejadas en planos de detalle, incluyendo excavación y conexión de tubería, totalmente terminado.	20,00	129,02	2.580,40
01.02.04	u	Anulación de arqueta-sumidero existente mediante su desmontaje o demolición, incluso p.p. desconexión y retirada de tubería de desagüe, totalmente terminado.	21,00	39,72	834,12
01.02.05	u	Arqueta de polipropileno reforzado para registro de drenaje de 60x60 cm interior, con marco y tapa cuadrada de fundición dúctil clase C-250 según norma UNE EN 124, recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado según detalle de planos.	10,00	185,39	1.853,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.06	u Rejilla circular de fundición dúctil abatible de 60 cm de diámetro interior, clase D-400 conforme Norma UNE 124, con tapa articulada mediante charnela con topes de estacionamiento, dispositivo de acerrojado, insonorización mediante junta de polietileno en el marco, incluso colocación con mortero de cemento, totalmente recibida y terminada.	1,00	225,21	225,21
01.02.07	m Tubería de saneamiento de PVC teja compacto DN 200 mm y SN 4 de rigidez anular, fabricada según norma UNE-EN 1401-1, incluyendo excavación de zanja, colocación del tubo, cama de 10 cm y recubrimiento de 10 cm por encima de generatriz superior de tubo con hormigón HNE-20/P/20, parte proporcional de uniones y piezas especiales, ejecución de conexiones a sumidero y pozo, totalmente terminado.	66,00	34,43	2.272,38
01.02.08	u Marco y tapa de registro de fundición dúctil abatible de 60 cm de diámetro interior, clase D-400 conforme Norma UNE 124, con tapa articulada mediante charnela con topes de estacionamiento, dispositivo de acerrojado, insonorización mediante junta de polietileno en el marco, recibida con mortero de cemento, incluso p.p. de retirada de registro existente.	6,00	156,31	937,86
01.02.09	m³ Excavación en zanja o pozo, en cualquier tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos y carga del material sobrante a camión para transporte a vertedero, rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, si fuera necesario entibación que asegure la estabilidad de los taludes así como el achique de agua del fondo de la zanja, todo ello totalmente terminado.	57,60	4,58	263,81
01.02.10	m Tubería de saneamiento de PVC teja compacto DN 315 mm y SN 4 de rigidez anular, fabricada según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada.	48,00	31,90	1.531,20
01.02.11	m³ Relleno con gravilla rodada de tamaño 6-18 mm, extendida en cama y recubrimiento de tubería de PVC	17,28	13,48	232,93
01.02.12	m³ Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial procedente de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor.	18,24	18,15	331,06

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 DRENAJE				18.427,93
SUBCAPÍTULO 01.03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
01.03.01	m³ Firme de zahorra artificial tipo ZA 0/32, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, medida sobre perfil.	677,86	19,85	13.455,52
01.03.02	m² Riego de imprimación con emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie existente.	1.914,00	0,74	1.416,36
01.03.03	m² Árido de cobertura para riegos de imprimación, con una dotación máxima de 6 litros/m2.	1.914,00	0,32	612,48
01.03.04	m² Riego de adherencia con emulsión bituminosa termo-adherente modificada tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 Kg/m2.	15.235,30	0,87	13.254,71
01.03.05	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC32 base 50/70G, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	647,72	29,28	18.965,24
01.03.06	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 bin 50/70S, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	376,45	30,34	11.421,49
01.03.07	t Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 16 surf 50/70D, con árido silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	196,27	32,46	6.370,92
01.03.08	t Mezcla bituminosa drenante tipo PA11 PMB 45/80-60S, con árido ofítico, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	1.297,87	39,66	51.473,52
01.03.09	t Betún asfáltico B 50/70 empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de planta.	41,59	429,30	17.854,59
01.03.10	t Betún asfáltico modificado PMB 45/80-60 rod empleado en la fabricación de mezclas bituminosas drenantes puesto a pie de planta.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		58,41	460,04	26.870,94
01.03.11	m ² Pavimento o solera de hormigón HM-15 de 15 cm de espesor, acabado superficial fratasado a mano, i/preparación de la superficie de asiento, encofrado, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, p/p. de ejecución de juntas de retracción y dilatación.	866,55	13,06	11.317,14
01.03.12	m ² Pavimento de baldosa hidráulica de medidas 30x30 cm y 4 cms de espesor, modelo y colores a definir por la Dirección Facultativa, puesta en obra, asentada sobre capa de mortero de cemento de consistencia seca, extendido y nivelado, espolvoreado superficial de cemento, maceado de baldosas y baldeado de agua, incluso p.p. de cortes, ejecución de juntas de dilatación y baldosas especiales táctiles en pasos de peatones.	467,00	16,36	7.640,12
01.03.13	m ² Pavimento de adoquín de hormigón bicapa de dimensiones 24x12x6 cm, colores a definir por la D.O., colocado sobre capa de mortero de cemento, incluso espolvoreado de cemento y agua para mejorar la adherencia, compactación del pavimento acabado y relleno de juntas con arena silícea fina. Totalmente terminado.	233,75	19,97	4.667,99
01.03.14	m Bordillo de piedra de Calatorao, con sección normalizada de 30x25 cm biselado, colocado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado.	290,00	38,76	11.240,40
01.03.15	m Bordillo de hormigón prefabricado acabado bicapa de cuarzo, con sección normalizada de 25x15 cm biselado, fabricado según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20 y rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluyendo pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	26,00	15,76	409,76
01.03.16	m Bordillo de hormigón prefabricado de sección recta 20 x 10 cm, colocado sobre base de hormigón HM-15, rejuntado con mortero de cemento. Totalmente colocado.	225,00	11,00	2.475,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.17	m Bordillo de hormigón pisable (remontable) de sección 50x25x12-4 cm, colocado sobre base de hormigón HM-15 y rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluyendo el pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	111,00	20,14	2.235,54
01.03.18	m Bordillo de hormigón prefabricado tipo Trief de 35 cm de altura, colocado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de cortes y piezas especiales, rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluido pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	43,00	44,45	1.911,35
01.03.19	m ² Geomalla de refuerzo de asfalto modelo HaTelit L50/50 o similar, de poliéster de alta calidad y geotextil no tejido ultraligero, con recubrimiento bituminoso para adherencia de las capas de asfalto, peso aprox. 270 g/m2, colocada entre dos capas bituminosas según se refleja en planos de secciones tipo, incluso p.p. de cortes y solapes. Unidad totalmente terminada.	932,00	4,30	4.007,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 FIRMES Y PAVIMENTOS				207.600,67
SUBCAPÍTULO 01.04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
01.04.01	u Señal circular de 90 cm de diámetro retrorreflexiva clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.	21,00	172,48	3.622,08
01.04.02	u Señal triangular de 135 cm de lado retrorreflexiva clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.	30,00	188,38	5.651,40
01.04.03	m ² Cartel de lamas de acero galvanizado con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido parte proporcional de soportes con perfil IPN galvanizado, bridas y elementos de fijación, excavación y hormigonado de zapatas con hormigón HM-20, totalmente colocado.	17,73	258,13	4.576,64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.04	m ² Cartel flecha o panel en chapa de acero galvanizado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC, con las inscripciones y diseño indicadas en planos, incluso excavación y hormigonado de la cimentación y postes de sustentación en acero galvanizado, incluso p.p. de tornillería y anclajes, totalmente colocado.	15,97	199,99	3.193,84
01.04.05	m ² Recolocación de cartel de lamas de acero galvanizado existente, con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido desmontaje, acopio y posterior montaje, postes IPN nuevos, p.p. de bridas y elementos de fijación, excavación y hormigonado de zapatas con hormigón HM-20, reitrada de postes y resto de elementos no aprovechados, incluyendo la demolición de cimentación existente y el transporte de residuos a vertedero.	11,10	101,99	1.132,09
01.04.06	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	622,94	0,78	485,89
01.04.07	m Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	2.495,00	0,92	2.295,40
01.04.08	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	622,94	1,01	629,17
01.04.09	m Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	2.495,00	1,25	3.118,75
01.04.10	m ² Marca vial reflexiva en cebreados, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	217,89	14,07	3.065,71
01.04.11	m ² Marca vial reflexiva en símbolos, flechas y pasos peatonales (con adición manual de antideslizante), ejecutada con pintura plástica de dos componentes en frío, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	237,89	16,83	4.003,69

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.12	m Repintado de bordillo tipo Trief en su cara vista, con aplicación de dos manos de pintura en colores amarillo y negro, incluso imprimación previa, totalmente terminado.	572,00	4,58	2.619,76
01.04.13	u Delimitador de carril reservado (BUS-TAXI) de goma de color negro y amarillo o blanco reflectante, similar a los existentes, fijado al suelo por 4 tornillos con tacos expansivos, totalmente colocado, incluyendo el desmontaje de los delimitadores existentes.	30,00	64,89	1.946,70
01.04.14	m Barrera de seguridad metálica simple tipo BMSNA4/C galvanizada en caliente, incluyendo banda de sección doble onda, postes de sustentación de perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 4 m, separadores, captafaros, elementos de fijación, incluso p.p. de piezas angulares y piezas finales para abatimientos y curvas, totalmente colocada y terminada.	48,00	28,85	1.384,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....				37.725,92
SUBCAPÍTULO 01.05 SEMAFORIZACIÓN				
01.05.01	u Semáforo simple con columna de 2.4 m de altura galvanizada en caliente, anclaje con pernos, 3 focos de 200 mm con led, semáforo repetidor de dos focos con led de 100 mm, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	10,00	1.644,73	16.447,30
01.05.02	u Semáforo doble con báculo de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, anclaje con pernos, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm con led, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	6,00	3.350,13	20.100,78

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.03	u Semáforo triple con báculo de 6 m de altura y 5,5 m de brazo, chapa galvanizada en caliente de 4 mm de espesor, anclaje con pernos, codo soporte sencillo para semáforo de 1500 mm de saliente, 3 focos de 200 mm con led y pantalla de contraste 1050x582 mm, semáforo repetidor de dos focos de 100 mm con led, incluyendo cimentación y anclaje, incluso p.p. de canalización con tubo de PE 63 mm corrugado hasta la arqueta de derivación. Totalmente instalado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	6,00	4.662,85	27.977,10
01.05.04	u Regulador electrónico semafórico con plataforma Hardware de la CPU, basada en microprocesador ARM de última generación. Dotada de periféricos para una total conectividad. Hasta tres CPU principales para diferentes funcionalidades y dos microprocesadores por cada módulo de salida a dos grupos semafóricos. Modelo MFU 3000 o similar. Completamente instalado, conectado, programado y probado según fases semafóricas definidas en proyecto.	2,00	5.945,75	11.891,50
01.05.05	m Canalización semafórica subterránea compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, 2 tubos de PVC diámetro 110, cama y cubrición de tubos con hormigón de 15 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con zahorra artificial y retirada de material de la excavación con trasporte a vertedero.	657,00	21,71	14.263,47
01.05.06	u Arqueta de polipropileno reforzado para registro de canalización semafórica de medidas interiores 60x60 cm, sin fondo, incluso excavación, con marco y tapa cuadrada de fundición tipo C-250 según norma UNE EN 124, con inscripción de "SEMÁFOROS", recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado.	29,00	199,08	5.773,32
01.05.07	m Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado	1.500,00	3,94	5.910,00
01.05.08	m Cableado tipo butil-neopreno tipo DN-K con aislamiento de 0,6/1 kV de sección 4x1,5 mm2, completamente instalado, conectado y probado	1.500,00	4,84	7.260,00
01.05.09	m Cableado con aislamiento tipo H07V-k de 1x16 mm2 para conexión de elementos a la red de tierras, completamente instalado, conectado y probado.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.10	m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, soldadura aluminotérmica, incluidas 12 picas de 2 m conectadas a red de tierras, tendido de cable en terreno natural (externo a canalización), completo y colocado.	657,00	3,45	2.266,65
01.05.11	u Conexión de alimentación eléctrica del regulador semafórico a armario de alumbrado o punto de entrega de suministro, incluyendo materiales, mano de obra y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.	2,00	413,27	826,54
01.05.12	m Cable tipo RV 0,6/1 Kv de 2x6 mm2, instalado en canalización subterránea, p.p. de conexiones y empalmes. Totalmente instalado.	127,00	3,61	458,47
01.05.13	pa Partida alzada a justificar para los trabajos a realizar en la intersección de Lantzeluze, consistentes en el saneo y reposición de firmes, aplicación de pintura, reparación de arquetas....todo ello terminado.	1,00	5.000,00	5.000,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 SEMAFORIZACIÓN..... 118.359,93

SUBCAPÍTULO 01.06 ALUMBRADO PÚBLICO

01.06.01	m Conexión con red aérea/subterránea de alumbrado existente, incluido caja de derivación PVC IP-44 200x150mm + prensaestopas y bornas de conexión, totalmente instalado.	2,00	33,67	67,34
01.06.02	m Cable tipo RV 0,6/1 Kv de 4x10 mm2, instalado en canalización subterránea, p.p. de conexiones y empalmes. Totalmente instalado.	180,00	6,60	1.188,00
01.06.03	m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, soldadura aluminotérmica, incluidas 12 picas de 2 m conectadas a red de tierras, tendido de cable en terreno natural (externo a canalización), completo y colocado.	180,00	3,45	621,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.04	u Traslado de punto de luz consistente en el desmontaje, acopio y posterior montaje de farola existente compuesta por luminaria Socelec-Schreder modelo EZ 250W VSAP y columna de 10 metros de chapa de acero galvanizada, incluyendo la instalación de nuevos elementos tales como: cofred de conexión IP-44 con fusible de protección y tubo para el neutro, conexión en arqueta con cable RV 0,6/1KV 2x6mm ² Cu, caja de derivación IP-44 + presaestopas, conexión a luminaria con cable RV 0,6/1KV 3x2,5mm ² Cu, toma de tierra con pica de acero-cobre de 1,5 m y cable forrado de 16 mm ² , totalmente instalada. La unidad incluye la demolición de la cimentación existente y las desconexiones eléctricas necesarias, así como la carga y transporte a vertedero de los residuos generados.	6,00	259,69	1.558,14
01.06.05	u Suministro y colocación de nueva luminaria Socelec-Schreder modelo EZ 250W VSAP sobre columna de 10 m existente, totalmente instalada.	2,00	489,09	978,18
01.06.06	u Cimiento de anclaje de columna de 60x60x120 cm de hormigón HM-20, incluso cuatro pernos de anclaje M-22x700 mm con plantilla, tubería de PVC 110 mm de diámetro, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.	6,00	122,79	736,74
01.06.07	u Arqueta de polipropileno reforzado para registro de canalización de alumbrado público de medidas interiores 60x60 cm, sin fondo, incluso excavación, con marco y tapa cuadrada de 60x60cm de fundición dúctil clase C-250 según norma UNE EN 124, con inscripción de "ALUMBRADO PÚBLICO", recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado según detalle de planos.	8,00	185,39	1.483,12
01.06.08	m Canalización subterránea compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, 2 tubos de PVC corrugado diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón HNE-15, relleno y compactación de la zanja con zahorra artificial y retirada de sobrantes a vertedero, según sección de planos.	180,00	25,23	4.541,40
01.06.09	pa A justificar para la retirada de las luminarias de vapor de sodio existentes en el área de afección de las obras de semaforización, así como para la colocación de luminarias LED georreferenciadas.	1,00	18.000,00	18.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 ALUMBRADO PÚBLICO				29.173,92
SUBCAPÍTULO 01.07 SERVICIOS AFECTADOS: GAS				
01.07.01	pa Partida alzada de abono íntegro para los trabajos a realizar por Nedgia Navarra S.A en la glorieta de Berriozar, consistentes en el traslado de dos respiraderos y una válvula de seccionamiento de la red de gas, de manera que quedan dentro del islote central de la nueva glorieta. Valoración estimada por la propia compañía.	1,00	6.991,00	6.991,00
01.07.02	m Obra civil correspondiente a canalizaciones de gas para tuberías de polietileno de diferentes diámetros consistente en la apertura de la zanja, cama y recubrimiento de tubería con arena, colocación de banda de señalización y relleno de zanja. Ejecutada según secciones tipo facilitadas por Nedgia Navarra S.A.. El suministro y la colocación del tubo será realizado por la cia. suministradora.	30,00	7,03	210,90
01.07.03	u Arqueta de registro para válvulas de gas ejecutada en hormigón HM-20, incluso colocación de marco y tapa ø 60 cm en fundición dúctil, totalmente terminada.	1,00	220,77	220,77
01.07.04	m ³ Hormigón no estructural HNE-20 puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.	6,65	65,04	432,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 SERVICIOS AFECTADOS: GAS.....				7.855,19

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.08 JARDINERÍA Y RIEGO				
01.08.01	m ² Preparación del terreno para siembras y plantaciones, incluyendo depedregado, rotavateado, aporte de tierra vegetal cribada (espesor medio 10 cm) y materia orgánica (compost 10-12 kg/m ²), extendido y perfilado del terreno dejándolo preparado para realizar siembras ornamentales, etc. Totalmente terminado.	500,00	1,86	930,00
01.08.02	m ² Siembra de césped ornamental, con aporte de semilla 35 g/m ² y mantillo 3 kg/m ² , aporte de abono inorgánico tipo 15x15x15 o similar previo a la siembra (60 g/m ²) y pase de compactación (pase de rulo). La mezcla de semillas deberá ser aprobada por la Dirección de obra, proponiéndose la siguiente mezcla: Festuca rubra 30%, Poa pratensis 10%, Agostis tenuis 5%, Festuca arundinacea 20% y Lolium perenne 35%. Incluso primer corte cuando la hierba alcance los 10 cm.	303,00	0,88	266,64
01.08.03	m ² Suministro y colocación de tela antihierba geotextil permeable al agua, 140 g/m ² color verde o marrón, 660 galgas que permita el paso de humedad, aire y nutrientes líquidos impidiendo el crecimiento de malas hierbas, químicamente inerte, tipo Floretex o similar, sujeción perimetral mediante zanja enterrada. Incluso solapes (10%) y grapas en forma de "U" (40-20-40 cm) de acero corrugado 6 mm.	254,00	2,46	624,84
01.08.04	m ² Suministro y aportación de corteza de pino (0.1 m ³ /m ²) en capa uniforme, incluso extendido y raseado según el diseño definido en planos.	254,00	7,32	1.859,28
01.08.05	u Suministro y plantación de Juniperus communis "Depressa aurea" en M-19, en marco de 2 uds/m ² , incluyendo apertura de hoyo de 0,4x0,4x0,4 m, aporte de 5 kg de mezcla de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal, incluyendo sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo, construyendo alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y reposición de marras.	240,00	6,26	1.502,40
01.08.06	u Suministro y plantación de Berberis thunbergii "Atropurpurea nana" en M-19, en marco de 4 uds/m ² , incluyendo apertura de hoyo de 0,4x0,4x0,4 m, aporte de 5 kg de mezcla de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal, incluyendo sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo, construyendo alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y reposición de marras.	360,00	5,04	1.814,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.07	u Suministro y plantación de Abies koreana de H= 2 m, en contenedor, incluyendo apertura de hoyo de 1x1x1 m, aporte de 10 kg de mezcla de enmienda orgánica (compost) con tierra vegetal, incluyendo colocación de protector y tutor, sujeción y poda si fuese necesario, relleno de hoyo, construyendo alcorque para facilitar el riego, riego de plantación y reposición de marras.	5,00	153,62	768,10
01.08.08	m Suministro y colocación de tubo de polietileno de 25 mm de diámetro nominal, de designación PE-50 Y 6 atm. de presión, con junta mediante manguito roscado, UNE 53.131 Y 53.133, incluso excavación de zanja de 0,20 m de ancho por 0,50 m de profundidad, colocación del tubo sobre cama y recubrimiento con arena hasta 20 cm sobre generatriz superior de tubo, relleno de zanja restante con material excavado, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de PE (codos, enlaces, T, tapones, etc.) y de latón con unión roscada, anclajes y medios auxiliares. Completamente instalada y probada.	140,00	3,45	483,00
01.08.09	m Suministro y colocación de tubo de polietileno de 32 mm de diámetro nominal, de designación PE-50 Y 6 atm. de presión, con junta mediante manguito roscado, UNE 53.131 Y 53.133, incluso excavación de zanja de 0,20 m de ancho por 0,50 m de profundidad, colocación del tubo sobre cama y recubrimiento con arena hasta 20 cm sobre generatriz superior de tubo, relleno de zanja restante con material excavado, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de PE (codos, enlaces, T, tapones, etc.) y de latón con unión roscada, anclajes y medios auxiliares. Completamente instalada y probada.	80,00	3,61	288,80
01.08.10	u Suministro y colocación de tapón de PE de 1" de diámetro interior, colocado en extremo de tubería de riego, incluso juntas y accesorios, mediante excavación manual, montaje, comprobación y tapado, completamente instalado.	3,00	6,39	19,17

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.11	u Suministro y colocación de aspersor emergente de turbina modelo R.B. serie 3500 o similar, antivandálico, lubricado en aceite aislado del agua, con sistema anto-drenaje, giro por pistón, ajuste manual del sector, tornillo de ajuste de chorro, toma roscada de 3/4", con diferentes boquillas para los aspersores según el arco de riego al que se regule debiendo tener los aspersores arco de riego de 360º, caudal 0.12-1.04 m3/h con franja de presiones 1.7-3.8 bar, debiendo tener los aspersores de otros arcos caudales proporcionales para que el sistema tenga la misma pluviometría, incluso p.p. de juntas, juego de boquillas, piezas especiales, conjunto de toberas, anclajes y medios auxiliares, colocado y probado.	17,00	46,64	792,88
01.08.12	u Adaptación del sistema de riego y programación, incluyendo reubicación de electroválvula y llaves de corte existentes, conexiones con nuevas tuberías y trabajos de programación de tiempos de riego adaptados a la nueva configuración de la glorieta de Berriozar.	1,00	374,11	374,11
01.08.13	m Suministro y colocación de cableado eléctrico para mando de electroválvula, de 2x2,5 mm2, incluso tubería corrugada ø 50 mm para protección del cable, todo ello colocado en interior de zanja, incluso excavación, relleno y compactación de la zanja, conexiones y pruebas.	30,00	3,91	117,30
01.08.14	u Arqueta prefabricada de hormigón para registro de riego de 60x60 cm interior, con marco y tapa cuadrada de fundición dúctil clase C-250 según norma UNE EN 124, recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado.	2,00	238,82	477,64
01.08.15	m Tubería de PVC DN 200 mm, incluyendo excavación de zanja, colocación del tubo, cama de 10 cm y recubrimiento de 10 cm por encima de generatriz superior de tubo con hormigón HNE-20/P/20, parte proporcional de uniones y piezas especiales, ejecución de conexiones, totalmente terminado.	30,00	34,43	1.032,90
01.08.16	PA Partida alzada de abono íntegro para el desmontaje y posterior reposición de las instalaciones de riego afectadas junto a la acera a retranquear en la esquina de la avenida de Guipúzcoa y la PA-30, incluyendo también la reposición del césped, con todas las actuaciones necesarias para ello (preparación, siembra, riegos, siegas, etc.).	1,00	1.500,00	1.500,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.17	m Vallado perimetral formado por vallas móviles de 2 m de altura y 3,5 metros de longitud, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de diámetro, marco de 3,5x2 m de tubo de ø 40 mm, fijado a pies prefabricados de hormigón convenientemente anclados al terreno, montaje y desmontaje incluidos, transporte y colocación (amortizable en varios usos).	200,00	11,71	2.342,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 JARDINERÍA Y RIEGO 15.193,46

SUBCAPÍTULO 01.09 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS

01.09.01	u Cono de balizamiento de 75 cm de altura con banda reflectante H.I. Se abona el suministro (amortizable en cinco usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	40,00	5,55	222,00
01.09.02	u Baliza luminosa ámbar intermitente. Se abona el suministro (amortizable en cinco usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	15,00	15,00	225,00
01.09.03	u Señal de obra de cualquier tamaño y forma, retrorreflectiva clase RA2 con fondo de color amarillo, incluida sustentación mediante trípode lastrado o poste de acero galvanizado cimentado con hormigón HM-20, según indique la Dirección de las obras. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	30,00	113,86	3.415,80
01.09.04	m Barrera de plástico tipo New Jersey de 0.80 m de altura en colores blanco y rojo alternados, para lastrar con agua o arena. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	419,00	23,67	9.917,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.05	u Panel direccional reflectante en chapa de acero galvanizado de dimensiones 1600x400 cm, en colores blanco/rojo , incluso postes de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, totalmente instalado. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los trasladados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	8,00	93,41	747,28
01.09.06	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	1.221,88	0,78	953,07
01.09.07	m ² Marca vial reflexiva en cebreados, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	45,00	14,07	633,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS.....				16.114,03
TOTAL CAPÍTULO 01 PA-30 BERRIOZAR-ARTIBERRI.....				517.173,21

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 NUEVO RAMAL PA-34 / PA-30				
SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y EXPLANACIONES				
02.01.01	m ² Demolición de pavimentos en todo su espesor, incluidas todas las sub-capas de firme existente (no granulares) y sus elementos delimitadores (bordillos, rigolas, caces, etc.), mediante el empleo de medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de medios auxiliares necesarios para evitar daños a las canalizaciones enterradas existentes, carga de escombros sobre camión o contenedor y transporte del material resultante a vertedero autorizado o lugar de empleo, según indique la Dirección de obras.	3.282,50	3,53	11.587,23
02.01.02	m ² Fresado de mezcla bituminosa de espesor variable, mediante fresadora, carga sobre camión y transporte a vertedero. Medido por centímetro de espesor.	3.030,00	1,33	4.029,90
02.01.03	m Retirada de barrera de seguridad metálica (bionda), incluyendo el desmontaje de postes y todos sus elementos, carga y transporte a almacén o gestor autorizado, según indique la Dirección de las obras.	588,00	15,33	9.014,04
02.01.04	u Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de cualquier elemento de señalización vertical (señales, carteles, flechas, paneles direccionales, etc.), incluyendo desmontaje de todos sus elementos, demolición de cimentación, carga y transporte a gestor autorizado.	17,00	87,73	1.491,41
02.01.05	u Poda y tala de árboles de cualquier tipo y tamaño, incluida la extracción del tocón, recogida de todos los restos vegetales, carga sobre camión y retirada a vertedero autorizado.	133,00	59,57	7.922,81
02.01.06	m ³ Excavación en zona de desmonte, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, carga sobre camión y transporte a vertedero o lugar de empleo.	2.199,00	4,35	9.565,65
02.01.07	m ² Suministro y colocación de lámina geotextil para explanación de carretera, constituida por geotextil de 500 g/m ² de fibra corta de poliéster no tejido, incluso p.p. de recortes y solapes. Unidad totalmente terminada.	5.030,00	1,49	7.494,70

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.08	m ³ Terraplén con suelos adecuados procedentes de préstamo o cantera, incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminado.	10.758,00	9,11	98.005,38
02.01.09	m ³ Explanada con suelos seleccionados procedente de préstamos o cantera (CBR>20), incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminada.	932,00	16,96	15.806,72
02.01.10	m ³ Terraplén con suelos tolerables procedentes de la excavación, préstamo o cantera, incluyendo extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, humectación y compactación. Totalmente terminado.	3.809,00	5,95	22.663,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y EXPLANACIONES				187.581,39

SUBCAPÍTULO 02.02 DRENAJE

02.02.01	m Cuneta triangular revestida de 1,20 m de anchura total según sección reflejada en planos de detalle, con un revestimiento de 12 cm de hormigón HNE-20, incluida la excavación en cualquier tipo de terreno, perfilado, carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes, preparación de la superficie de asiento, encofrado y desencofrado, raseado y curado del hormigón, incluso p.p de formación de juntas de retracción, totalmente terminada.	90,00	25,37	2.283,30
02.02.02	m Tubería de hormigón armado de 600 mm de diámetro interior, fabricada por compresión radial, de enchufe de campana según norma ASTM C-76 M, clase III, incluso junta de goma delta, fresado de macho con acañaladura para colocar la junta de goma, incluso excavación de la zanja por medios mecánicos en todo tipo de terreno y transporte del material sobrante a vertedero, rasanteo de la superficie de asiento, extendido y vibrado de hormigón HNE-20 en cama y arriñonamiento de tubos según detalle de planos, colocación del mismo y posterior relleno y compactación con suelo seleccionado, todo ello totalmente terminado según detalle de planos, incluso p.p. de recortes y conexión a arquetas, pozos o embocaduras.	19,20	143,00	2.745,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03	u Boquilla de hormigón armado prefabricado para caño ø 600 mm de características y dimensiones reflejadas en planos de detalles, formada por muro frontal con imposta y aletas, incluyendo cimentación y solera con hormigón in situ HM-20, excavación, encofrados, conexión de caño y remates, totalmente terminada.	1,00	454,89	454,89
02.02.04	u Arqueta para caños ø 600 mm de hormigón tipo HNE-20 con las dimensiones y diseño reflejados en los planos de detalle, incluyendo la excavación y relleno de tierras, encofrado, desencofrado, rejilla de acero galvanizado tipo tramex con perfilera y resto de operaciones y materiales necesarios para su completa terminación.	1,00	749,66	749,66
02.02.05	m Bordillo de hormigón pisable (remontable) de sección 50x25x12-4 cm, colocado sobre base de hormigón HM-15 y rejuntado con mortero de cemento, totalmente colocado, incluyendo el pintado de su cara vista con colores alternados amarillo y negro, incluso imprimación previa.	75,00	20,14	1.510,50
02.02.06	m Bajante prefabricada de hormigón de dimensiones reflejadas en planos de detalle, asentada sobre solera de hormigón HNE-20, incluso preparación de la superficie de asiento, dados de anclaje y zona de descarga al pie de talud con encanchado de piedra y hormigón, totalmente terminada según detalle de planos.	42,00	40,73	1.710,66
02.02.07	u Arqueta-sumidero de hormigón prefabricado con marco y rejilla abatible de fundición dúctil, de dimensiones y características reflejadas en planos de detalle, incluyendo excavación y conexión de tubería, totalmente terminado.	4,00	129,02	516,08
02.02.08	u Anulación de arqueta-sumidero existente mediante su desmontaje o demolición, incluso p.p. desconexión y retirada de tubería de desagüe, totalmente terminado.	4,00	39,72	158,88
02.02.09	u Tapa de registro de hormigón tipo HNE-20 cuadrada de 1x1 m y 10 cm de espesor, incluso p.p. de mallazo, encofrado y desencofrado, vertido, extendido y curado. Totalmente terminado.	8,00	53,97	431,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 DRENAJE				10.561,33

SUBCAPÍTULO 02.03 FIRMES Y PAVIMENTOS

02.03.01	m ³	Firme de zahorra artificial tipo ZA 0/32, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, medida sobre perfil.	796,00	19,85	15.800,60
02.03.02	m ²	Riego de imprimación con emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1,0 Kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie existente.	1.681,00	0,74	1.243,94
02.03.03	m ²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa termo-adherente modificada tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 Kg/m2.	9.640,00	0,87	8.386,80
02.03.04	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC32 base 50/70G, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	552,20	29,28	16.168,42
02.03.05	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 bin 50/70S, con árido calizo o silíceo, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	489,81	30,34	14.860,84
02.03.06	t	Mezcla bituminosa drenante tipo PA11 PMB 45/80-60S, con árido ofítico, extendida y compactada. Sin incluir betún asfáltico.	744,85	39,66	29.540,75
02.03.07	t	Betún asfáltico B 50/70 empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente puesto a pie de planta.	41,68	429,30	17.893,22
02.03.08	t	Betún asfáltico modificado PMB 45/80-60 rod empleado en la fabricación de mezclas bituminosas drenantes puesto a pie de planta.	33,53	460,04	15.425,14
02.03.09	m ²	Geomalla de refuerzo de asfalto modelo HaTelit L50/50 o similar, de poliéster de alta calidad y geotextil no tejido ultraligero, con recubrimiento bituminoso para adherencia de las capas de asfalto, peso aprox. 270 g/m2, colocada entre dos capas bituminosas según se refleja en planos de secciones tipo, incluso p.p. de recortes y solapes. Unidad totalmente terminada.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				280,00 4,30 1.204,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 FIRMES Y PAVIMENTOS 120.523,71

SUBCAPÍTULO 02.04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

02.04.01	u	Señal circular de 90 cm de diámetro retrorreflexiva clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.	9,00	172,48	1.552,32
02.04.02	u	Señal triangular de 135 cm de lado retrorreflexiva clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.	11,00	188,38	2.072,18
02.04.03	u	Señal cuadrada de 90 cm de lado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA2, incluido poste de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.	1,00	193,95	193,95
02.04.04	u	Señal rectangular de 135x90 cm de lados, con revestimiento retrorreflexivo clase RA2, incluido postes de acero galvanizado 100x50x3 mm, p.p. de excavación y cimentación con hormigón HM-20, totalmente colocada.	2,00	222,94	445,88
02.04.05	u	Hito kilométrico de acero galvanizado, a dos colores y reflexivo de 60x40 cm, incluso soporte 80x40x2 mm y elementos de sustentación, cimentación de hormigón en masa de 40x40x60 cm, totalmente instalado.	2,00	108,81	217,62
02.04.06	m ²	Cartel de lamas de acero galvanizado con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido parte proporcional de soportes con perfil IPN galvanizado, bridas y elementos de fijación, excavación y hormigonado de zapatas con hormigón HM-20, totalmente colocado.	12,04	258,13	3.107,89
02.04.07	m ²	Cartel de lamas de acero galvanizado con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, para sustitución de cartel existente en pórtico, incluido parte proporcional de bridas y elementos de fijación, señalización y desvíos de tráfico, totalmente colocado.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		13,68	221,57	3.031,08
02.04.08	u Suministro y colocación de pegatina reflexiva clase RA3-ZC (símbolo de flecha según diseño de planos) colocada en pórtico existente, incluida mano de obra y maquinaria necesaria, incluso impieza previa de lamas, totalmente colocada.			
		1,00	117,13	117,13
02.04.09	m ² Recolocación de cartel de lamas de acero galvanizado existente, con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido desmontaje, acopio y posterior montaje, postes IPN nuevos, p.p. de bridas y elementos de fijación, excavación y hormigonado de zapatas con hormigón HM-20, reitrada de postes y resto de elementos no aprovechados, incluyendo la demolición de cimentación existente y el transporte de residuos a vertedero.			
		13,23	101,99	1.349,33
02.04.10	m ² Cartel flecha o panel en chapa de acero galvanizado, con revestimiento retrorreflexivo clase RA3-ZC, con las inscripciones y diseño indicadas en planos, incluso excavación y hormigonado de la cimentación y postes de sustentación en acero galvanizado, incluso p.p. de tornillería y anclajes, totalmente colocado.			
		2,16	199,99	431,98
02.04.11	u Panel direccional grande para balizamiento de curvas, reflectante clase RA3, en chapa de acero galvanizado de dimensiones 1600x400 cm, en colores blanco/azul, incluso soportes de 80x40x2 mm y elementos de sustentación, cimentación de hormigón HM-20, totalmente instalado.			
		3,00	174,99	524,97
02.04.12	m ² Flecha tipo AIMPE con retrorreflectancia clase RA3, compuesto por un modulo aimpe de aluminio, incluso abrazaderas anodizadas y colocación en poste, fijado mecánicamente.			
		2,67	396,50	1.058,66
02.04.13	u Poste de aluminio anodizado de 118x6 mm, telescópico apto para anclar 6 modulos tipo aimpe, incluso cimentación y anclajes para la sujección del poste, totalmente colocado.			
		1,00	394,66	394,66
02.04.14	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.			
		292,82	0,78	228,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.15	m Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	1.630,00	0,92	1.499,60
02.04.16	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	292,82	1,01	295,75
02.04.17	m Marca vial reflexiva en líneas de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	1.680,00	1,25	2.100,00
02.04.18	m ² Marca vial reflexiva en cebreados, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	140,01	14,07	1.969,94
02.04.19	m ² Marca vial reflexiva en símbolos, flechas y pasos peatonales (con adicción manual de antideslizante), ejecutada con pintura plástica de dos componentes en frío, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	12,01	16,83	202,13
02.04.20	m Repintado de bordillo tipo Trief en su cara vista, con aplicación de dos manos de pintura en colores amarillo y negro, incluso imprimación previa, totalmente terminado.	260,00	4,58	1.190,80
02.04.21	u Hito de vértice ó baliza divergente para bifurcaciones tipo barril, de 120 cm de anchura, de polietileno de alta densidad, con flechas reflexivas H.I., incluida colocación y lastrado.	1,00	234,49	234,49
02.04.22	m Barrera de seguridad metálica simple tipo BMSNA4/C galvanizada en caliente, incluyendo banda de sección doble onda, postes de sustentación de perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 4 m, separadores, captafaros, elementos de fijación, incluso p.p. de piezas angulares y piezas finales para abatimientos y curvas, totalmente colocada y terminada.	452,00	28,85	13.040,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.23	m Barrera de seguridad metálica simple tipo BMSNA2/C galvanizada en caliente, incluyendo banda de sección doble onda, postes de sustentación de perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 2 m, separadores, captafaros, elementos de fijación, incluso p.p. de piezas angulares y piezas finales para abatimientos y curvas, totalmente colocada y terminada.	40,00	36,86	1.474,40
02.04.24	m Barrera de seguridad metálica tipo BMSNA4/C con protección para motoristas SMP-ES4, galvanizada en caliente, incluyendo banda de sección doble onda y faldón de protección, postes de sustentación de perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 4 m, separadores, captafaros, elementos de fijación, incluso p.p. de piezas angulares y piezas finales para abatimientos y curvas, totalmente colocada y terminada.	108,00	38,97	4.208,76
02.04.25	m Recrecido de barrera metálica de seguridad existente con cambio de postes IPN por perfil C de acero galvanizado de 120x55x3 mm cada 4 m, separadores y captafaros nuevos, elementos de fijación, totalmente colocada y terminada.	384,00	15,99	6.140,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			47.082,28	
SUBCAPÍTULO 02.05 ALUMBRADO PÚBLICO				
02.05.01	m Conexión con red aérea/subterránea de alumbrado existente, incluido caja de derivación PVC IP-44 200x150mm + prensaestopas y bornas de conexión, totalmente instalado.	2,00	33,67	67,34
02.05.02	m Cable tipo RV 0,6/1 Kv de 4x10 mm2, instalado en canalización subterránea, p.p. de conexiones y empalmes. Totalmente instalado.	320,00	6,60	2.112,00
02.05.03	m Cable de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, soldadura aluminotérmica, incluidas 12 picas de 2 m conectadas a red de tierras, tendido de cable en terreno natural (externo a canalización), completo y colocado.	320,00	3,45	1.104,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.04	u Traslado de punto de luz consistente en el desmontaje, acopio y posterior montaje de farola existente compuesta por luminaria Socelec-Schreder modelo EZ 250W VSAP y columna de 10 metros de chapa de acero galvanizada, incluyendo la instalación de nuevos elementos tales como: cofred de conexión IP-44 con fusible de protección y tubo para el neutro, conexión en arqueta con cable RV 0,6/1KV 2x6mm2Cu, caja de derivación IP-44 + presaestopas, conexión a luminaria con cable RV 0,6/1KV 3x2,5mm2 Cu, toma de tierra con pica de acero-cobre de 1,5 m y cable forrado de 16 mm2, totalmente instalada. La unidad incluye la demolición de la cimentación existente y las desconexiones eléctricas necesarias, así como la carga y transporte a vertedero de los residuos generados.	10,00	259,69	2.596,90
02.05.05	u Suministro y colocación de nueva luminaria Socelec-Schreder modelo EZ 250W VSAP sobre columna de 10 m existente, totalmente instalada.	4,00	489,09	1.956,36
02.05.06	u Cimiento de anclaje de columna de 60x60x120 cm de hormigón HM-20, incluso cuatro pernos de anclaje M-22x700 mm con plantilla, tubería de PVC 110 mm de diámetro, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.	10,00	122,79	1.227,90
02.05.07	u Arqueta de polipropileno reforzado para registro de canalización de alumbrado público de medidas interiores 60x60 cm, sin fondo, incluso excavación, con marco y tapa cuadrada de 60x60cm de fundición dúctil clase C-250 según norma UNE EN 124, con inscripción de "ALUMBRADO PÚBLICO", recibido con mortero de cemento, incluso p.p. de remates y conexiones. Todo ello totalmente terminado según detalle de planos.	10,00	185,39	1.853,90
02.05.08	m Canalización subterránea compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, 2 tubos de PVC corrugado diámetro 110 mm, cama y cubrición de tubos con hormigón HNE-15, relleno y compactación de la zanja con zahorra artificial y retirada de sobrantes a vertedero, según sección de planos.	320,00	25,23	8.073,60
02.05.09	u Desmontaje y retirada de farola existente, incluyendo la demolición de su cimentación y las desconexiones eléctricas necesarias, carga y traslado del material al lugar designado por la Dirección de Obras y transporte de residuos generados a vertedero autorizado.	2,00	190,91	381,82

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 ALUMBRADO PÚBLICO				19.373,82

SUBCAPÍTULO 02.06 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

02.06.01	m ³	Revestimiento de taludes y superficies a restaurar con tierra vegetal procedente de excavación y/o de préstamo, con un espesor medio de 30 cm, extendida y perfilada, totalmente terminado.	2.405,00	6,71	16.137,55
02.06.02	m ²	Acondicionamiento del terreno para siembras y plantaciones, incluyendo descompactación de superficies, depedregado y refino, hasta dejar el terreno apto para siembra mecánica y su posterior siega. Totalmente terminado.	6.680,00	0,94	6.279,20
02.06.03	m ²	Subsolado del firme granular cruzado con rejas a un metro de separación, mediante rotovateado y /o pase de cultivador con una profundidad de 80 cm, previos al relleno con tierra vegetal, totalmente terminado.	2.750,00	0,49	1.347,50
02.06.04	m ²	Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas (30 g/m2) formada por un 15% de Lolium Perenne, un 25% de Festuca Rubra, un 5% de Agropyrum Repens, un 10% de Poa Pratensis, un 10 % de Medicago Sativa, un 10% de Medicago Lupulina, un 5% Lotus Corniculatus, un 5% de Trifolium Fragiferum, un 7,5 % de Onobrychis Viciifolia y un 7,5% de Sanguisorba Minor, incluido abono inorgánico complejo tipo NPK 15x15x15, dosis 60 g/m2, incluyendo el mantenimiento durante el periodo de garantía.	13.360,00	1,09	14.562,40
02.06.05	u	Suministro y plantación de Quercus pubescens en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	184,00	14,29	2.629,36
02.06.06	u	Suministro y plantación de Prunus mahaleb en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	92,00	13,74	1.264,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

02.06.07	u	Suministro y plantación de Acer campestre en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	92,00	13,74	1.264,08
02.06.08	u	Suministro y plantación de Acer monpessulanum en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	92,00	14,29	1.314,68
02.06.09	u	Suministro y plantación de Crataegus monogyna en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	153,00	14,84	2.270,52
02.06.10	u	Suministro y plantación de Cornus sanguinea en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	153,00	14,01	2.143,53
02.06.11	u	Suministro y plantación de Ligustrum vulgare en alveolo forestal de 300 cm3, apertura de hoyo de 40x40x40 cm, con 500 gr compost por hoyo, abonado mineral NPK (15-15-15) 25 g/hoyo, protector con tutor, riego 10 l/planta y mantenimiento durante el periodo de garantía, incluso reposición de marras anual.	153,00	14,08	2.154,24

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA **51.367,14**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.07 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS				
02.07.01	u Cono de balizamiento de 75 cm de altura con banda reflectante H.I. Se abona el suministro (amortizable en cinco usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	40,00	5,55	222,00
02.07.02	u Baliza luminosa ámbar intermitente. Se abona el suministro (amortizable en cinco usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	15,00	15,00	225,00
02.07.03	u Señal de obra de cualquier tamaño y forma, retrorreflectiva clase RA2 con fondo de color amarillo, incluida sustentación mediante trípode lastrado o poste de acero galvanizado cimentado con hormigón HM-20, según indique la Dirección de las obras. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	30,00	113,86	3.415,80
02.07.04	m Barrera de plástico tipo New Jersey de 0.80 m de altura en colores blanco y rojo alternados, para lastrar con agua o arena. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	220,00	23,67	5.207,40
02.07.05	m² Cartel de lamas de acero galvanizado con revestimiento retrorreflectivo clase RA3-ZC con las inscripciones y diseño indicadas en los planos, incluido parte proporcional de soportes con perfil IPN galvanizado, bridas y elementos de fijación, excavación y hormigonado de zapatas con hormigón HM-20, totalmente colocado.	82,60	258,13	21.321,54
02.07.06	u Panel direccional reflectante en chapa de acero galvanizado de dimensiones 1600x400 cm, en colores blanco/rojo, incluso postes de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, totalmente instalado. Se abona el suministro (amortizable en tres usos) y la colocación, no siendo objeto de abono aparte los traslados a nueva ubicación durante el periodo de obras.	12,00	93,41	1.120,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07.07	m Marca vial reflexiva en líneas de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	1.260,00	0,78	982,80
02.07.08	m² Marca vial reflexiva en cebreados, ejecutada con pintura acrílica, incluyendo microesferas de vidrio y premarcaje.	15,60	14,07	219,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS.....				32.714,95
TOTAL CAPÍTULO 02 NUEVO RAMAL PA-34 / PA-30.....				469.204,62

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS				
03.01	m ³ Hormigón limpio entregado en vertedero.(RCD 17 01 01).	255,52	5,30	1.354,26
03.02	m ³ Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01 entregadas en vertedero.(RCD 17 03 02).	958,84	6,36	6.098,22
03.03	t Hierro y acero entregado a gestor autorizado RNPs. (RCD 17 04 05).	12,78	95,40	1.219,21
03.04	mes Costes de gestiones y alquiler de contenedores de 10 m3 de capacidad para el almacenamiento de residuos en obra. Incluida recogida y traslado del material a vertedero autorizado.	3,50	250,00	875,00
TOTAL CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS				9.546,69

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD				
04.01	u Seguridad y salud	1,00	8.722,34	8.722,34
TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD				8.722,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 OTROS TRABAJOS				
05.01	PA Partida alzada de abono íntegro para la redacción y edición de dos ejemplares del proyecto de liquidación de la obra, incluyendo planos originales y modificados, parcelario definitivo, presupuesto de liquidación de obra y cualquier otro documento que señale el Director de las obras	1,00	1.500,00	1.500,00
05.02	PA Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y remates de obra	1,00	3.000,00	3.000,00
05.03	PA Partida alzada a justificar para trabajos geotécnicos que considere necesarios la Dirección de obra	1,00	4.000,00	4.000,00
05.04	PA Partida alzada a justificar para la reposición de servicios afectados no contemplados en el proyecto	1,00	5.000,00	5.000,00
TOTAL CAPÍTULO 05 OTROS TRABAJOS				13.500,00

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	PA-30 BERRIOZAR-ARTIBERRI	517.173,21
-01.01	-DEMOLICIONES Y EXPLANACIONES	66.722,16
-01.02	-DRENAJE	18.427,93
-01.03	-FIRMES Y PAVIMENTOS	207.600,67
-01.04	-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	37.725,92
-01.05	-SEMAFORIZACIÓN	118.359,93
-01.06	-ALUMBRADO PÚBLICO	29.173,92
-01.07	-SERVICIOS AFECTADOS: GAS	7.855,19
-01.08	-JARDINERÍA Y RIEGO	15.193,46
-01.09	-SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS	16.114,03
2	NUEVO RAMAL PA-34 / PA-30	469.204,62
-02.01	-DEMOLICIONES Y EXPLANACIONES	187.581,39
-02.02	-DRENAJE	10.561,33
-02.03	-FIRMES Y PAVIMENTOS	120.523,71
-02.04	-SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	47.082,28
-02.05	-ALUMBRADO PÚBLICO	19.373,82
-02.06	-INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA	51.367,14
-02.07	-SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS	32.714,95
3	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	9.546,69
4	SEGURIDAD Y SALUD	8.722,34
5	OTROS TRABAJOS.....	13.500,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.018.146,86
10,00% Gastos generales.....		101.814,69
6,00% Beneficio industrial.....		61.088,81
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA excluido)		1.181.050,36
21,00% I.V.A.....		248.020,58
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)		1.429.070,94

Asciende el Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido) a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL SETENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Logroño, a Marzo de 2021.

AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTORA DEL PROYECTO

13295186J

DANIEL

HERRERO (R:

B26432955)

Firmado digitalmente por 13295186J DANIEL HERRERO (R: B26432955)
Nombre de reconocimiento (DN: 2.5.4.13=Reg:26010 /RtpdLO-12150 / Tomo672 /Folio:185 /Fecha:20/12/2007 / Inscripción1, serialNumber=IDCES-13295186J, givenName=DANIEL, sn=HERRERO ANUNCIBAY, cn=13295186J DANIEL HERRERO (R: B26432955), 2.5.4.97=VATES-B26432955, o=DANIEL HERRERO INGENIERIA SLP, c=ES Fecha: 2021.05.10 11:47:27 +02'00'

Daniel Herrero Anuncibay
Ingeniero de Caminos, C. y P.

M^a Carmen González Martínez
Ingeniera de Caminos, C. y P.