Proyecto de prevención de inundaciones en la cuenca del río Oria, en el término municipal de Beasain

Documento nº 4.-

Presupuesto

ÍNDICE

1. MEDICIONES

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

1.2. MEDICIONES GENERALES

2. CUADROS DE PRECIOS

2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

3. PRESUPUESTOS PARCIALES

4. PRESUPUESTO GENERAL

1. MEDICIONES

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

EJE ORIA

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D ROCA	3.877	0.00	0.0	D TIERRA	9.471	0.00	0.0
10.000	D ROCA	3.422	35.81	35.8	D TIERRA	9.115	90.84	90.8
20.000	D ROCA	3.299	34.45	70.3	D TIERRA	6.490	83.36	174.2
30.000	D ROCA 2	0.579	2.04	2.0	D ROCA	3.854	35.35	105.6
	D TIERRA	8.799	75.65	249.9				
40.000	D ROCA 2	1.495	10.13	12.2	D ROCA	4.944	40.19	145.8
	D TIERRA	9.380	86.70	336.6				
50.000	D ROCA 2	2.958	24.20	36.4	D ROCA	5.496	51.32	197.1
	D TIERRA	6.866	89.67	426.2				
60.000	D ROCA 2	5.599	41.27	77.6	D ROCA	9.797	74.17	271.3
	D TIERRA	7.304	59.59	485.8				
70.000	D ROCA 2	9.197	72.64	150.3	D ROCA	15.237	120.92	392.2
	D TIERRA	11.141	91.19	577.0				
80.000	D ROCA 2	10.748	101.04	251.3	D ROCA	21.783	181.88	574.1
	D TIERRA	13.787	125.80	702.8				
90.000	D ROCA 2	12.622	116.76	368.1	D ROCA	29.529	257.47	831.6
	D TIERRA	16.440	151.67	854.5				
100.000	D ROCA 2	13.275	128.98	497.1	D ROCA	33.505	311.98	1143.5
	D TIERRA	18.514	172.42	1026.9				
110.000	D ROCA 2	13.459	133.98	631.0	D ROCA	37.018	353.46	1497.0
	D TIERRA	20.707	195.59	1222.5				
120.000	D ROCA 2	13.288	135.77	766.8	D ROCA	39.569	386.26	1883.3
	D TIERRA	21.344	210.14	1432.6				
130.000	D ROCA 2	12.374	127.48	894.3	D ROCA	39.870	393.45	2276.7
	D TIERRA	21.616	213.57	1646.2				
140.000	D ROCA 2	12.137	122.45	1016.7	D ROCA	39.372	394.31	2671.0
	D TIERRA	21.528	216.08	1862.3				
150.000	D ROCA 2	13.703	130.69	1147.4	D ROCA	38.715	395.42	3066.5
	D TIERRA	21.643	219.50	2081.8				
160.000	D ROCA 2	14.036	152.31	1299.7	D ROCA	36.597	381.39	3447.8
	D TIERRA	19.817	209.65	2291.4				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
170.000	D ROCA 2	10.903	113.47	1413.2	D ROCA	31.435	345.81	3793.7
	D TIERRA	17.359	190.63	2482.1				
180.000	D ROCA 2	9.952	117.25	1530.5	D ROCA	29.443	303.67	4097.3
	D TIERRA	16.245	168.22	2650.3				
190.000	D ROCA 2	9.207	97.86	1628.3	D ROCA	26.751	277.98	4375.3
	D TIERRA	14.810	154.33	2804.6				
200.000	D ROCA 2	8.869	90.48	1718.8	D ROCA	24.559	254.92	4630.2
	D TIERRA	14.117	143.90	2948.5				
210.000	D ROCA 2	7.805	84.00	1802.8	D ROCA	22.963	243.75	4874.0
	D TIERRA	13.573	140.76	3089.3				
220.000	D ROCA 2	4.752	56.92	1859.7	D ROCA	19.085	208.35	5082.3
	D TIERRA	11.705	123.87	3213.1				
230.000	D ROCA 2	4.447	46.60	1906.3	D ROCA	18.039	189.23	5271.6
	D TIERRA	12.395	120.51	3333.6				
240.000	D ROCA 2	2.169	37.16	1943.5	D ROCA	16.390	176.60	5448.2
	D TIERRA	11.428	119.51	3453.2				
250.000	D ROCA 2	1.848	17.35	1960.8	D ROCA	13.789	149.72	5597.9
	D TIERRA	10.422	109.19	3562.3				
260.000	D ROCA 2	0.482	9.24	1970.1	D ROCA	6.090	95.79	5693.7
	D TIERRA	7.883	91.95	3654.3				
270.000	D ROCA 2	0.185	3.10	1973.2	D ROCA	4.355	50.99	5744.7
	D TIERRA	7.457	76.28	3730.6				
280.000	D ROCA 2	0.098	1.34	1974.5	D ROCA	3.067	36.39	5781.0
	D TIERRA	6.797	71.64	3802.2				
290.000	D ROCA 2	0.041	0.70	1975.2	D ROCA	2.428	30.69	5811.7
	D TIERRA	6.328	66.22	3868.4				
300.000	D ROCA 2	0.009	0.22	1975.4	D ROCA	2.343	23.26	5835.0
	D TIERRA	5.905	60.84	3929.3				
303.960	D ROCA 2	0.007	0.03	1975.5	D ROCA	2.013	8.44	5843.4
	D TIERRA	5.874	23.24	3952.5				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D ROCA 2	1975.5
D ROCA	5843.4
D TIERRA	3952.5

EJE VIAL

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-9.000	D TIERRA	2.158	0.00	0.0
-8.000	D TIERRA	2.076	2.12	2.1
-7.000	D TIERRA	1.999	2.04	4.2
-6.000	D TIERRA	1.925	1.96	6.1
-5.000	D TIERRA	1.853	1.89	8.0
-4.000	D TIERRA	1.783	1.82	9.8
-3.000	D TIERRA	1.714	1.75	11.6
-2.360	D TIERRA	1.672	1.08	12.7
-2.000	D TIERRA	1.686	0.60	13.3
-1.000	D TIERRA	1.830	1.76	15.0
0.000	D TIERRA	36.245	19.04	34.1
5.000	D TIERRA	36.318	181.41	215.5
10.000	D TIERRA	2.114	96.22	311.7
15.000	D TIERRA	1.680	9.15	320.8
15.000	D TIERRA	1.680	0.00	320.8
20.000	D TIERRA	1.514	8.04	328.9
25.000	D TIERRA	1.469	7.34	336.2
30.000	D TIERRA	1.502	7.39	343.6
35.000	D TIERRA	3.645	5.67	349.3
40.000	D TIERRA	3.912	19.12	368.4
45.000	D TIERRA	3.989	19.76	388.1
50.000	D TIERRA	7.566	21.82	410.0
55.000	D TIERRA	23.668	108.11	518.1
60.000	D TIERRA	24.727	121.19	639.3
65.000	D TIERRA	25.810	126.21	765.5
70.000	D TIERRA	26.634	131.17	896.7
75.000	D TIERRA	27.452	134.17	1030.8
80.000	D TIERRA	5.173	82.18	1113.0
85.000	D TIERRA	5.421	26.31	1139.3
90.000	D TIERRA	5.915	29.00	1168.3
95.000	D TIERRA	5.687	28.50	1196.8
100.000	D TIERRA	6.017	29.30	1226.1
105.000	D TIERRA	5.918	29.86	1256.0
110.000	D TIERRA	5.824	29.36	1285.3
115.000	D TIERRA	5.881	29.26	1314.6
120.000	D TIERRA	5.888	29.48	1344.1
125.000	D TIERRA	5.954	29.15	1373.2
130.000	D TIERRA	5.970	30.19	1403.4
135.000	D TIERRA	5.740	23.42	1426.8
140.000	D TIERRA	5.738	28.50	1455.3
145.000	D TIERRA	5.875	28.95	1484.3
150.000	D TIERRA	6.019	29.83	1514.1
155.000	D TIERRA	5.874	30.07	1544.2
160.000	D TIERRA	6.234	30.02	1574.2
165.000	D TIERRA	6.848	32.42	1606.6
170.000	D TIERRA	5.682	29.43	1636.0
175.000	D TIERRA	6.129	29.68	1665.7
180.000	D TIERRA	7.304	33.50	1699.2
185.000	D TIERRA	6.221	31.87	1731.1
190.000	D TIERRA	6.205	31.07	1762.2
195.000	D TIERRA	6.104	30.77	1792.9
200.000	D TIERRA	5.894	30.03	1823.0
205.000	D TIERRA	5.880	29.47	1852.4
210.000	D TIERRA	10.759	31.69	1884.1

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
215.000	D TIERRA	3.718	22.63	1906.8
220.000	D TIERRA	3.556	18.09	1924.8
225.000	D TIERRA	4.223	19.22	1944.1
230.000	D TIERRA	4.130	16.68	1960.7
235.000	D TIERRA	4.591	17.26	1978.0
240.000	D TIERRA	4.659	23.10	2001.1
245.000	D TIERRA	4.763	23.66	2024.8
250.000	D TIERRA	2.767	19.03	2043.8
255.000	D TIERRA	2.646	13.38	2057.2
260.000	D TIERRA	3.114	14.25	2071.4
265.000	D TIERRA	3.391	16.58	2088.0
270.000	D TIERRA	3.550	17.98	2106.0
275.000	D TIERRA	2.954	15.30	2121.3
285.000	D TIERRA	2.864	29.21	2150.5
290.000	D TIERRA	2.886	14.29	2164.8
295.000	D TIERRA	2.947	14.64	2179.4
300.000	D TIERRA	2.992	14.85	2194.3
302.418	D TIERRA	3.020	7.27	2201.5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2201.5

1.2. MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
300.001	**m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO**					
	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, e incluidas las operaciones de detalle manuales que procedan, con separación fracción de tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo, incluyendo la tala y retirada de arbolado menor de 25 cm de diámetro.					
	según ocupación temporal en margenes cauce	1	2.500,00			2.500,00
						2.500,00
300.004	**ud TALA-APEO EJEMPLARES AISLADOS ÁRBOLES MEDIOS**					
	Retirada de ejemplares aislados de árboles, específicamente identificados en el proyecto, mediante apeo por desguace progresivo del ramaje y estructura del árbol, y retirada y limpieza posterior, para ejemplares de porte medio (diámetro entre 25 y 50 cm), incluyendo tala, medios auxiliares, triturado del ramaje y retirada de madera, transporte de materiales resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo.					
	ejemplares aislados MD cauce	15				15,00
						15,00
300.024	**ud DESTOCONADO COMPLETO ÁRBOLES MEDIOS**					
	Destoconado completo hasta una profundidad de 50 cm, para ejemplares arboreos específicamente identificados en proyecto, de porte medio (diámetroentre 25 y 50 cm), incluso triturado y retirada de sobrantes, transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo, reposición de tierra, nivelado de la misma y limpieza.					
	ejemplares aislados MD cauce	15				15,00
						15,00
321.002	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS, CAJEOS Y POZOS**					
	Excavación en zanja, prezanjas, cajeos y pozos, en todo tipo de terreno, con agotamiento de agua y extracción de tierras a los bordes, incluso p.p de entibaciones <1,5 m, carga y transporte de los productos de la excavación a acopio intermedio o lugar de empleo.					
	TRAMO INICIAL (EJES 2,3,4)					
	cuñas/cajeo adicional bajo fut carril	0,5	60,00	2,45	0,50	36,75
	ajustes	0,2	36,75			7,35
	EJE 1:					
	cuñas/cajeo adicional bajo fut carril dcho					
	0+093 - 0+120	1	27,00	3,30	0,10	8,91
	0+170 - 0+225	1	55,00	3,30	0,10	18,15
	0+225 - 0+245	1	20,00	2,50	0,20	10,00
	cuñas/cajeo adicional bajo fut acera dcha					
	0+035 - 0+045	1	10,00	4,20	0,05	2,10
	0+045 - 0+085	1	40,00	2,00	0,07	5,60
	0+085 - 0+100	1	15,00	4,20	0,10	6,30
						95,16

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
325.002	**m3 EXC CIMENTACIONES**					
	Excavación, con empleo de medios mecánicos, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso construcción de ataguías y lezones si fuese necesario, agotamiento, p.p de entibaciones, carga y transporte de los productos de la excavación a acopio intermedio o lugar de empleo.					
	pantalla s med aux					
	Tramo 1 (hasta 0+176)	1	1.699,00			1.699,00
		1	1.530,50			1.530,50
		1	4.097,30			4.097,30
		1	2.650,30			2.650,30
	Tramo 2 (0+176-0+302)	1	502,50			502,50
		1	445,00			445,00
		1	1.746,10			1.746,10
		1	1.302,20			1.302,20
	ajustes	1	374,30			374,30
						14.347,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	**ESTRUCTURAS**					
02.01	**PANTALLA DE MICROPILOTES**					
325.002	**m3 EXC CIMENTACIONES**					
	Excavación, con empleo de medios mecánicos, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso construcción de ataguías y lezones si fuese necesario, agotamiento, p.p de entibaciones, carga y transporte de los productos de la excavación a acopio intermedio o lugar de empleo.					
	viga atado ST-1	1	166,30	2,80	1,50	698,46
	viga atado ST-2	1	92,78	2,60	1,50	361,84
	forro bajo viga atado ST-1	1	166,30	0,70	2,25	261,92
	viga reparto ST-1	1	166,30	0,70	0,55	64,03
	forro hasta cauce ST-1	1	166,30	0,70	2,50	291,03
	viga atado ST-1 cierre 0+176	1	10,50	2,60	1,50	40,95
	paramento hasta cauce ST-1 cierre 0+176	1	10,50	0,60	3,80	23,94
	ajustes	0,1	1.759,00			175,90
						1.918,07
600.001	**kg ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADOS**					
	Acero corrugado B 500 S, colocado, para hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.					
	viga atado ST-1	18	166,30		1,63	4.879,24
		1.663	2,81		0,64	2.990,74
	viga atado ST-2	17	92,78		1,63	2.570,93
		928	3,31		0,64	1.965,88
		3	92,78		2,55	709,77
	viga reparto ST-1	8	166,30		3,98	5.294,99
		2.217	1,00		0,64	1.418,88
	viga atado ST1 cercos ambos lados anclajes	336	2,70		0,64	580,61
		112	2,70		0,64	193,54
	viga reparto ST1 ambos lados anclaje	440	1,50		0,64	422,40
	viga reparto ST1 soldado a camisa	1.436	1,50		0,64	1.378,56
	viga atado ST1 cierre 0+176	18	10,50		1,63	308,07
		106	2,70		0,64	183,17
	viga reparto ST1 cierre 0+176	10	10,50		1,63	171,15
		105	1,50		0,64	100,80
	viga atado ST1 cierre ambos lados anclaje	32	2,70		0,64	55,30
	viga reparto cierre ambos lados anclaje	32	1,50		0,64	30,72
	viga reparto cierre soldado a camisa	88	1,50		0,64	84,48
	viga atado ST1 conexión con forro	665	0,75		0,59	294,26
	viga reparto conexión con forro	665	1,45		0,59	568,91
	viga atado ST-2 conexión micropilote inclinado	318	1,00		1,63	518,34
	viga atado ST-2 conexión con forro	371	0,75		0,59	164,17
	cercos pie forro ST-1	533	1,85		0,92	907,17
		258	1,85		0,92	439,12
	cercos bajo viga atado ST-1	533	1,85		0,92	907,17
		258	1,85		0,92	439,12
	cercos sobre viga reparto ST-1	533	1,85		0,92	907,17
		258	1,85		0,92	439,12
	cercos pie forro ST-2	251	0,95		0,92	219,37
	cercos bajo viga atado ST-2	251	0,95		0,92	219,37
	varios y solapes	0,15	26.343,00			3.951,45
						33.313,97
600.006	**m2 MALLAZO 25*25*12 ACERO CORRUGADO B 500 SD**					
	Mallazo 25*25*12 de acero corrugado B 500 SD, colocado en soleras, alzados y hastiales de hormigón armado, fijado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.					
	ST-1	2	123,35		6,75	1.665,23
		2	123,35		0,65	160,36
		2	42,95		5,50	472,45
		2	42,95		0,65	55,84
	ST-2	1	92,78		3,55	329,37
		1	92,78		0,20	18,56
		1	92,78		0,75	69,59
	solapes	0,15	2.771,55			415,73

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3.187,13
610.030	**m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XC4 CIMENTACIONES Y ALZADOS**					
	Hormigón para armar HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, colocado en cimentaciones y alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.					
	viga atado ST-1	1	166,30	0,50	1,45	120,57
	viga atado ST-2	1	92,78	0,80	1,45	107,62
	viga reparto ST-1	1	166,30	0,25	0,55	22,87
	forro ST-1	1	124,22	0,65	6,75	545,02
		1	10,00	0,65	6,00	39,00
	forro ST-1b	1	64,30	0,65	5,45	227,78
	forro ST-2	1	92,78	0,25	3,55	82,34
	forro estribo E2	1	12,05	0,65	4,10	32,11
	hormigonado contra terreno y ajustes	0,15	1.177,50			176,63
						1.353,94
619.026	**m ALBARDILLA DE PIEDRA NATURAL 0.3*0.05**					
	Albardilla de piedra natural de 0,30 m de anchura en coronación de muros y muretes, incluso pp de mortero de cemento.CEM II/A-P 32,5 R.					
	coronación pantalla	1	272,00			272,00
	descontar tablero	-1	12,05			-12,05
	remates	2	5,00			10,00
						269,95
671.100NS	**ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE**					
	Transporte, montaje y retirada de equipo completo de micropilotaje y sus elementos auxiliares.					
	2 equipos simultáneos	2				2,000
						2,00
671.101NS	**ud TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE**					
	Transporte entre tajos de equipo completo de micropilotaje y sus elementos auxiliares.					
	1 equipo de tramo 1 (pk 034 a 176) a tramo 2 (de pk 176 a final)	1				1,000
	1 equipo de E1 a tramo 2	1				1,000
						2,00
675.052	**m ANCLAJE PERMANENTE 3*60" TENDÓN ACERO TESADO A 25 TN**					
	Anclaje permanente compuesto por cabeza protegida y 3 torones de acero de 1570 MPa de límite elástico por anclaje (3*60"), tesados a 25 T, con bulbo de anclaje sobre sustrato competente mayor o igual a 5 metros, para anclaje permanente activo, incluso instalación y uso de equipo, perforación, vainas y separadores, pp. cabeza de anclaje y protección externa con caperuza, eliminación de longitud de tirante sobrante, tesado con ensayo de aceptación, inyección de lechada, bulbo de resina sintética, sellado, impermeabilización,chapa de reparto, tuerca, para cualquier longitud de empotramiento, todos los medios y operaciones necesarias para la puesta en servicio.					
	viga atado TRAMO 1- ST1	42	20,00			840,00
		42	14,00			588,00
		4	20,00			80,00
		3	14,00			42,00
	viga reparto TRAMO 2- ST1b	21	21,50			451,50
		22	14,00			308,00
	tramo provisional	4	20,00			80,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4	14,00			56,00
						2.445,50
678.010	**m MICROPILOTE N-80 DN=220 MM, ARMADURA TUBULAR 139,7, FCK25**					
	Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 220 mm., con cualquier ángulo, armado con tubo de acero 139,7 de mm., armadura tubular tipo N-80 de 9 mm de espesor y límite elástico superior a 550 Mpa, relleno con lechada de cemento (25MPa), incluso perforación en cualquier tipo de terreno, excesos de lechada, descabezado, acabado, pp. transporte de maquinaria, instalación, puesta en obra y retirada de la misma, así como otros medios auxiliares.					
	TRAMO 1 - ST-1	249	10,00			2.490,00
		19	10,00			190,00
	TRAMO 2- ST1b	130	9,00			1.170,00
	TRAMO 2- ST-2	180	8,00			1.440,00
	(inclinados)	36	13,00			468,00
	ajustes	0,1	5.758,00			575,80
						6.333,80
678.050	**ud SOLDADURA DE ARMADURA A CAMISA MICROPILOTE**					
	Soldadura de armadura a camisa metálica de micropilote en una longitud de entre 0,50 y 1,10 m, con dos líneas de soldadura por micropilote, incluso picado por medios mecánicos de lechada perimetral de micropilote hasta descubrir la camisa o tubo de acero, colocación y soldado con electrodo básico de dos cordones de 5 cm de longitud y 5 mm de garganta, comprobación de soldadura y posterior relleno con hormigón HA-30/B/20/XC4.					
	micropilotes TRAMO 1- ST1	249	2,00			498,00
		19	2,00			38,00
	micropilotes TRAMO 2- ST1b	130	2,00			260,00
	micropilotes inclinados TRAMO 2- ST-2	36	6,00			216,00
						1.012,00
680.002	**m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO**					
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.					
	viga atado TRAMO 1- ST-1	2	124,23		1,45	360,27
		2	8,85		1,45	25,67
		4		0,50	1,45	2,90
	viga atado TRAMO 2- ST-1b	2	64,27		1,45	186,38
		2		0,50	1,45	1,45
	viga atado TRAMO 2- ST-2	2	62,60		1,45	181,54
		2		0,80	1,45	2,32
	viga reparto TRAMO 1- ST-1	1	124,23		0,55	68,33
		1	8,85		0,55	4,87
	viga reparto TRAMO 2- ST-1b	1	64,27		0,55	35,35
		6		0,25	0,55	0,83
	ajustes	0,1	870,00			87,00
						956,91
680.012	**m BERENJENO PLÁSTICO O MADERA**					
	Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.					
	coronación	1	265,00			265,00
						265,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
680.022	**m2 ENCOFRADO VISTO UNA CARA H<8M**					
	Suministro de materiales, montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado visto, formado por paneles modulares (bastidor metálico de acero y tablero contrachapado recubierto de film fenólico) de hasta 3 m de altura, amortizables de 150 usos, con estructura de apoyo metálica necesaria para su estabilidad (sistema de escuadras, vigas rigidizadoras y soportes metálicos auxiliares tipo TRIO de PERI o similar), para alturas de totales de muro de hasta 8 m, incluso mejora de la base de sustentación, ejecución de losa de hormigón de apoyo, anclaje de pernos y barras dywidag según recomendaciones fabricante, cerrojos, fijación y apuntalamiento del encofrado, distanciadores, berenjenos y pequeño material, cinta para las juntas, retirada de elementos y demolición de la losa auxiliar de cimentación.					
	forro ST-1	1	124,23	6,75	838,55	
		1	8,85	6,50	57,53	
	forro ST-1b	1	64,27	4,50	289,22	
	forro ST-2	1	62,60	4,00	250,40	
	forro estribo E2	1	12,05	4,10	49,41	
					1.485,11	
680.023	**m2 SUPLEMENTO POR LÁMINA TEXTURIZADA**					
	Suministro y colocación de lámina plástica desechable incorporada a la cara interior del encofrado para texturizado (textura y relieve), imitación piedra, de 0,8 - 1 mm de espesor (tipo Valero LHV formliner o similar), para formación de muro de hormigón arquitectónico, incluso cola de fijación.					
	forro ST-1	1	124,23	6,75	838,55	
		1	8,85	6,50	57,53	
	forro ST-1b	1	64,27	4,50	289,22	
	forro ST-2	1	62,60	4,00	250,40	
	forro estribo E2	1	12,05	4,10	49,41	
					1.485,11	
690.003	**m2 LAMINA DRENANTE DANODREN G-20**					
	Suministro y colocación de lámina nodular drenante DANODREN G-20 de DANOSA, de polietileno de alta densidad con nódulos de 20 mm. para drenaje de estructuras enterradas sometidas a grandes presiones, fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm., i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1.Medición de la superficie con deducción de huecos.					
	forro ST-1	1	124,23	6,75	838,55	
		1	8,85	6,50	57,53	
	forro ST-1b	1	64,27	4,50	289,22	
	forro ST-2	1	62,60	4,00	250,40	
	forro estribo E2	1	12,05	4,10	49,41	
	solapes	0,1	1.485,00		148,50	
					1.633,61	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02	**PUENTE SOBRE EL ORIA**					
02.02.01	**CIMENTACIONES-ESTRIBOS**					
325.002	**m3 EXC CIMENTACIONES**					
	Excavación, con empleo de medios mecánicos, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso construcción de ataguías y lezones si fuese necesario, agotamiento, p.p de entibaciones, carga y transporte de los productos de la excavación a acopio intermedio o lugar de empleo.					
	Excavaciones localizadas estribos					
	Estribo 1	1	16,00	4,60	2,00	147,20
	Estribo 2	1	14,00	5,70	2,00	159,60
						306,80
332.001	**m3 RELLENOS LOCALIZADOS**					
	Relleno localizado con material seleccionado o adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación, terminado.					
	Volumen de excavación	1	306,80			306,80
	Descuento volumenes de hormigón y alzados estribos	-1	4,44			-4,44
		-1	38,58			-38,58
		-1	1,48	10,07		-14,90
		-1	0,98	10,17		-9,97
						238,91
600.001	**kg ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADOS**					
	Acero corrugado B 500 S, colocado, para hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.					
	ESTRIBO 1					
	(Marca) Diámetro					
	(1A) 20	48	3,20		2,47	379,39
	(1B) 20	24	4,05		2,47	240,08
	(1) y (3) 25	20	11,25		3,85	866,25
	(2) 16	67	5,00		1,58	529,30
	(4) 25	12	9,80		3,85	452,76
	(4A) 25	12	6,00		3,85	277,20
	(5) 12	67	2,00		0,89	119,26
	(6) 12	335	1,00		0,89	298,15
	(7) 16	59	2,20		1,58	205,08
	(8) 16	5	10,00		1,58	79,00
	(9) 12	64	1,50		0,89	85,44
	(10) 16	64	1,50		1,58	151,68
	(11) 12	64	2,00		0,89	113,92
	(12) 12	64	2,20		0,89	125,31
	(13) y (14) 12	14	9,50		0,89	118,37
	(15) 25	96	0,65		3,85	240,24
	(16) 12	64	2,30		0,89	131,01
	(17) 16	64	2,40		1,58	242,69
	(18) 12	20	2,90		0,89	51,62
	(19) 12	20	2,90		0,89	51,62
	(20) 20	8	4,50		2,47	88,92
	(21) 12	52	1,65		0,89	76,36
	ESTRIBO 2					
	(Marca) Diámetro					
	(1A) 20	48	5,00		2,47	592,80
	(1B) 20	12	4,05		2,47	120,04
	(1C) 20	12	7,60		2,47	225,26
	(1D) 20	48	5,00		2,47	592,80
	(1) y (3) 25	56	7,80		3,85	1.681,68
	(2) 16	81	6,80		1,58	870,26
	(4) 25	12	12,00		3,85	554,40
	(4A) 25	12	7,10		3,85	328,02
	(5) 12	81	3,00		0,89	216,27
	(6) 12	567	1,00		0,89	504,63
	(7) 16	59	2,20		1,58	205,08
	(8) 16	5	10,20		1,58	80,58
	(9) 12	64	1,50		0,89	85,44
	(10) 16	64	1,50		1,58	151,68
	(11) 12	69	2,00		0,89	122,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	(12) 12	69	2,20		0,89	135,10
	(13) y (14) 12	14	10,45		0,89	130,21
	(15) 25	192	0,65		3,85	480,48
	(16) 12	192	3,10		0,89	529,73
	(17) 12	128	2,30		0,89	262,02
	(18) 12	12	2,90		0,89	30,97
	(19) 12	12	2,90		0,89	30,97
	(20) 25	16	12,00		3,85	739,20
	(21) 10	162	1,50		0,62	150,66
	(22) 10	324	0,40		0,62	80,35
	(23) 12	52	1,25		0,89	57,85
						13.882,95
610.150	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P/25 puesto en obra.					
	Encepado estribo 1	1	10,15	1,90	0,10	1,93
	Encepado estribo 2	1	12,25	2,05	0,10	2,51
						4,44
610.030	**m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XC4 CIMENTACIONES Y ALZADOS**					
	Hormigón para armar HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, colocado en cimentaciones y alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.					
	Encepado estribo 1	1	9,94	1,70	0,80	13,52
	Encepado estribo 2	1	12,05	2,60	0,80	25,06
	Alzados estribo 1	1	8,64	0,68	0,20	1,18
		1	9,30	0,25	1,09	2,53
		2	1,23	0,43		1,06
	Alzados de estribo 2	1	9,37	0,73	0,20	1,37
		1	10,25	0,25	1,15	2,95
		2	0,74	0,43		0,64
	Vigas atado pantalla frontal micropilotes	2	12,05	0,25	0,55	3,31
						51,62
680.002	**m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO**					
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.					
	Estribo 1. Trasdós y laterales	2	1,70		0,80	2,72
		1	9,95		0,80	7,96
		2	1,50		1,15	3,45
		1	9,30		1,10	10,23
	Estribo 2. Trasdós y laterales	2	3,35		0,80	5,36
		1	12,05		0,80	9,64
		2	1,00		1,15	2,30
		1	10,20		1,10	11,22
	Estribo 2. Vigas de atado	2	12,05		0,55	13,26
		2	12,05	0,25		6,03
		4	0,25		0,55	0,55
						72,72
680.019	**m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS**					
	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera machihembrada (puesta única), cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.					
	Estribo 2. Frontal y laterales	1	12,05		0,80	9,64
		1	3,60			3,60
		1	8,40			8,40
		2	0,75		1,60	2,40
		2	0,25		0,55	0,28
		2	0,75		0,60	0,90
		2	0,75		0,25	0,38
	Estribo 1. Frontal y laterales	1	9,95		0,80	7,96
		1	2,65			2,65
		1	7,70			7,70
		2	1,23		1,55	3,81
		2	1,23		0,60	1,48
		2	0,25		0,55	0,28
		2	1,24		0,25	0,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						50,10
671.101NS	ud TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE					
	Transporte entre tajos de equipo completo de micropilotaje y sus elementos auxiliares.					
	1 equipo de pantalla micros tramo 1 a estribo E1	1				1,000
						1,00
675.052	m ANCLAJE PERMANENTE 3*60" TENDÓN ACERO TESADO A 25 TN					
	Anclaje permanente compuesto por cabeza protegida y 3 torones de acero de 1570 MPa de límite elástico por anclaje (3*60"), tesados a 25 T, con bulbo de anclaje sobre sustrato competente mayor o igual a 5 metros, para anclaje permanente activo, incluso instalación y uso de equipo, perforación, vainas y separadores, pp. cabeza de anclaje y protección externa con caperuza, eliminación de longitud de tirante sobrante, tesado con ensayo de aceptación, inyección de lechada, bulbo de resina sintética, sellado, impermeabilización,chapa de reparto, tuerca, para cualquier longitud de empotramiento, todos los medios y operaciones necesarias para la puesta en servicio.					
	En estribo 2					
	Fila superior	5	15,00			75,00
	Fila inferior	5	10,00			50,00
						125,00
678.011NS	m MICROPILOTE N-80 DN=220 MM, ARMADURA TUBULAR 139.7, FCK30					
	Micropilote fabricado "in situ" de 220 mm. de diametro nominal, con armadura tubular de acero n80 de primer uso (no reciclado) 139.7x9 mm., lechada de cemento fck= 30 n/mm2, incluso uniones de armadura tubular mediante manguitos, todos los materiales, medios y operaciones necesarias para su total terminación.					
	Estribo 2. Pantalla frontal	24	10,50			252,00
						252,00
678.015NS	m MICROPILOTE N-80 DN=230 MM., ARMADURA TUBULAR 193.7, FCK30					
	Micropilote fabricado "in situ"de 230 mm. de diametro nominal, con armadura tubular de acero N80 de primer uso (no reciclado) 193.7x11,5 mm., lechada de cemento fck= 30 N/mm2, incluso uniones de armadura tubular mediante manguitos, todos los materiales, medios y operaciones necesarias para su total terminación.					
	Estribo 1	16	12,000			192,000
	Estribo 2. Traseros	8	12,800			102,400
						294,40
690.020	m2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2					
	Impermeabilizacion en trasdos de obra de fabrica con pintura asfaltica con dotacion 2,0 kg/m2.					
	PARAMENTOS EN CONTACTO CON TIERRAS					
	Estribo 1. Trasdós, laterales, cara sup. encepado	2	1,700	0,800		2,720
		1	9,950	0,800		7,960
		1	3,400			3,400
		2	1,500	1,150		3,450

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	9,300		1,100	10,230
	Estribo 2. Trasdós, laterales, cara superior de encepado	2	3,350		0,800	5,360
		1	12,050		0,800	9,640
		1	22,400			22,400
		2	1,000		1,150	2,300
		1	10,200		1,100	11,220
						78,68

02.02.02 TABLERO

600.001 **kg ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADOS**

Acero corrugado B 500 S, colocado, para hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.

Losa del tablero					
(Marca) y diámetro					
(1) D12	153	9,34	0,89		1.271,83
(2) D20	306	9,34	2,47		7.059,36
(3) D16	94	12,00	1,58		1.782,24
	47	9,20	1,58		683,19
(4) D20	189	12,00	2,47		5.601,96
	95	9,80	2,47		2.299,57
					18.698,15

610.032 **m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XC4 EN VIGAS Y LOSAS**

Hormigón para armar HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, colocado en vigas y losas, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.

Sin descontar prelosas	1	30,46	9,05	0,20	55,13
Descuento prelosas	-1	213,89		0,07	-14,97
	54	1,35	0,05	0,05	0,18
	1	5,28	0,05	0,05	0,01
	36	1,35	0,04	0,05	0,10
	1	3,51	0,04	0,05	0,01
					40,46

620.004NS **kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS**

Acero laminado estructural S355 J2W en chapas, con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica, i/ p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte posicionamiento y colocación en obra, medios auxiliares de montaje, apoyos provisionales, castilletes, grúas y todos los medios auxiliares (incluso sistemas de izado) necesarios para su total terminación

.

Platabandas inferiores #35	1	31,100	0,600	274,750	5.126,835
	1	29,900	0,600	274,750	4.929,015
Platabandas superiores #35	1	31,300	0,600	274,750	5.159,805
	1	30,000	0,600	274,750	4.945,500
Almas #25	1	31,200	1,752	196,250	10.727,496
	1	29,950	1,742	196,250	10.238,932
Rigidizadores long. Almas-Platabandas inf. y sup. #25	1	31,300	0,336	196,250	2.063,922
	1	30,000	0,336	196,250	1.978,200
	1	31,100	0,388	196,250	2.368,110
	1	30,000	0,388	196,250	2.284,350
Vigas transversales, rigidizadores transversales, tapas, etc					
S1					
#12	4	0,021		94,200	7,913
	2	0,033		94,200	6,217
S2					
#20	1	7,340	0,300	157,000	345,714
	1	8,836	0,300	157,000	416,176
	2	0,033		157,000	10,362
#12	1	8,736	0,360	94,200	296,255
#15	2	0,880	0,503	117,750	104,242
S3					
#20	1	7,370	0,300	157,000	347,127
	1	8,860	0,300	157,000	417,306
	2	0,033		157,000	10,362
#12	1	8,770	0,360	94,200	297,408
#15	2	1,040	0,503	117,750	123,195

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	S4					
	#20	1	7,403	0,300	157,000	348,681
		1	8,892	0,300	157,000	418,813
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,813	0,360	94,200	298,866
	#15	2	1,170	0,503	117,750	138,594
	S5					
	#20	1	7,432	0,300	157,000	350,047
		1	8,921	0,300	157,000	420,179
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,832	0,360	94,200	299,511
	#15	2	1,280	0,503	117,750	151,624
	S6					
	#20	1	7,458	0,300	157,000	351,272
		1	8,947	0,300	157,000	421,404
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,858	0,360	94,200	300,392
	#15	2	1,380	0,503	117,750	163,470
	S7					
	#20	1	7,484	0,300	157,000	352,496
		1	8,973	0,300	157,000	422,628
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,884	0,360	94,200	301,274
	#15	2	1,450	0,503	117,750	171,762
	S8					
	#20	1	7,498	0,300	157,000	353,156
		1	8,987	0,300	157,000	423,288
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,898	0,360	94,200	301,749
	#15	2	1,520	0,503	117,750	180,054
	S9					
	#20	1	7,510	0,300	157,000	353,721
		1	8,999	0,300	157,000	423,853
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,910	0,360	94,200	302,156
	#15	2	1,570	0,503	117,750	185,977
	S10					
	#20	1	7,521	0,300	157,000	354,239
		1	9,009	0,300	157,000	424,324
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,920	0,360	94,200	302,495
	#15	2	1,600	0,503	117,750	189,530
	S11					
	#20	1	7,519	0,300	157,000	354,145
		1	9,007	0,300	157,000	424,230
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,918	0,360	94,200	302,427
	#15	2	1,630	0,503	117,750	193,084
	S12					
	#20	1	7,517	0,300	157,000	354,051
		1	9,005	0,300	157,000	424,136
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,916	0,360	94,200	302,359
	#15	2	1,630	0,503	117,750	193,084
	S13					
	#20	1	7,509	0,300	157,000	353,674
		1	8,998	0,300	157,000	423,806
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,909	0,360	94,200	302,122
	#15	2	1,610	0,503	117,750	190,715
	S14					
	#20	1	7,493	0,300	157,000	352,920
		1	8,982	0,300	157,000	423,052
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,893	0,360	94,200	301,579
	#15	2	1,590	0,503	117,750	188,346
	S15					
	#20	1	7,477	0,300	157,000	352,167
		1	8,965	0,300	157,000	422,252
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,876	0,360	94,200	301,003
	#15	2	1,550	0,503	117,750	183,608
	S16					
	#20	1	7,452	0,300	157,000	350,989
		1	8,940	0,300	157,000	421,074
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,851	0,360	94,200	300,155
	#15	2	1,490	0,503	117,750	176,500
	S17					
	#20	1	7,421	0,300	157,000	349,529
		1	8,910	0,300	157,000	419,661

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,821	0,360	94,200	299,138
	#15	2	1,420	0,503	117,750	168,208
	S18					
	#20	1	7,391	0,300	157,000	348,116
		1	8,877	0,300	157,000	418,107
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,791	0,360	94,200	298,120
	#15	2	1,330	0,503	117,750	157,547
	S19					
	#20	1	7,354	0,300	157,000	346,373
		1	8,843	0,300	157,000	416,505
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,754	0,360	94,200	296,866
	#15	2	1,220	0,503	117,750	144,517
	S20					
	#20	1	7,317	0,300	157,000	344,631
		1	8,806	0,300	157,000	414,763
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,716	0,360	94,200	295,577
	#15	2	1,090	0,503	117,750	129,118
	S21					
	#20	1	7,348	0,300	157,000	346,091
		1	8,845	0,300	157,000	416,600
		2	0,033		157,000	10,362
	#12	1	8,753	0,360	94,200	296,832
	#20	2	0,880	0,503	157,000	138,989
	S22					
	#12	4	0,022		94,200	8,290
		2	0,035		94,200	6,594
	Rigidizadores y cuñas en apoyos de estribos					
	#15	8	0,060		117,750	56,520
		8	0,144	0,360	117,750	48,833
	#35	4	0,500	0,500	274,750	274,750
	#25	2	0,350	0,350	196,250	48,081
		2	0,300	0,300	196,250	35,325
	#12	4	0,204		94,200	76,867
	ajustes	0,05	75.288,000			3.764,400
						79.052,94

623.225NS **ud** **CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. D= 19 MM. DE DIAMETRO; L= 150 MM.**

Conectador de acero de 350 n/mm2. de limite elastico, de 19 mm. de diametro y de 150 mm. de longitud colocado

.

	1.760				1.760,000
	100				100,000
					1.860,00

630.301NS **m2** **PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR**

Prelosa prefabricada de hormigón con celosía de hasta 8 cm de espesor, completamente ejecutada i/ suministro, transporte y colocación

	Tipo A	36	1,350	2,350	114,210
	Tipo B1	2	1,350	2,060	5,562
	Tipo B2	2	1,350	2,080	5,616
	Tipo B3	2	1,350	2,090	5,643
	Tipo B4	2	1,350	2,110	5,697
	Tipo B5	2	1,350	2,120	5,724
	Tipo B6	2	1,350	2,130	5,751
	Tipo B7	2	1,350	2,140	5,778
	Tipo B8	2	1,350	2,140	5,778
	Tipo B9	2	1,350	2,140	5,778
	Tipo B10	2	1,350	2,140	5,778
	Tipo B11	2	1,350	2,140	5,778
	Tipo B12	2	1,350	2,130	5,751
	Tipo B13	2	1,350	2,130	5,751
	Tipo B14	2	1,350	2,120	5,724
	Tipo B15	2	1,350	2,100	5,670
	Tipo B16	2	1,350	2,090	5,643
	Tipo B17	2	1,350	2,070	5,589
	Tipo B18	2	1,350	2,050	5,535

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tipo C1	1	2,310	2,020		4,666
	Tipo C2	1	1,990	2,300		4,577
	Tipo C3	1	1,640	2,300		3,772
	Tipo C4	1	1,320	2,030		2,680
						232,45
680.002	**m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO**					
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.					
	Extremos tablero	1	8,93		0,35	3,13
		1	8,95		0,35	3,13
						6,26
698.007NS	**ud APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 2000 kN**					
	Apoyo esférico, libre en longitudinal y transversal, para una fuerza vertical máxima en servicio de 2000 KN, definido según planos y totalmente colocado.					
	.					
	En estribo 2	1				1,00
						1,00
698.008NS	**ud APOYO ESFÉRICO, UNIDIRECCIONAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 2000 kN**					
	Apoyo esférico, libre en longitudinal o transversal y fijo en transversal o longitudinal (unidireccional), para una fuerza vertical máxima en servicio de 2000 kn, definido según planos y totalmente colocado.					
	En estribo 1 y 2	2				2,00
						2,00
698.009NS	**ud APOYO ESFÉRICO, FIJO, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 2000 kN**					
	Apoyo esférico, fijo, para una fuerza vertical máxima en servicio de 2000 kn, definido según planos y totalmente colocado.					
	En estribo 1	1				1,00
						1,00
02.02.03	**ACABADOS, REMATES Y VARIOS**					
690.010	**m2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS MASTIC BETÚN-CAUCHO**					
	Impermeabilización de losas y tableros de estructuras con mezcla en caliente de mastic betún-caucho aplicado con llana, con espesor de 3-5 mm, incluso limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón, y capa de imprimación al agua.					
	Losa del tablero	1	30,50	9,05		276,03
						276,03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
690.008NS	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO					
	Sumidero de fundición en tablero, incluyendo el tubo de desagüe de PVC de 125 mm. de diámetro , rejilla de fundición y marco para la misma, totalmente colocado.					
	junto E2	2				2,000
	junto E1	2				2,000
						4,00
694.002NS	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TOTALMENTE COLOCADA.					
	Junta de dilatación para tablero de 70 mm de movimiento máximo, de neopreno armado tipo JNA o similar, totalmente colocada, incluso p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes quiímicos y selladores.					
	En estribos	1	8,93			8,93
		1	8,95			8,95
						17,88
695.006NS	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE UN VANO 30<L<35 M.					
	Realización de prueba de carga en puente de un vano 30<l<35 m. según el protocolo indicado en los planos y en la "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera".					
		1				1,00
						1,00
695.102N	ud PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO					
	Puesta a disposición y prestación de servicio de un día de vehículo cargado para ejecución de prueba de carga					
		4				4,000
						4,00
697.015	m PASAMANOS INOX ADAPTADO A ESTRUCTURA					
	Suministro y colocación de pasamanos de 50 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 316 BA, con apoyos en chapa de acero corten de 5 mm cada 0,10 m, según detalle planos, incluso soldaduras de fijación de apoyos a ala de viga de la estructura del puente, todo ello montado a una altura de 1,10 m, incluso recortes, pequeño material auxiliar, totalmente colocado en obra.					
	MI	2	4,35			8,70
	MD	2	4,10			8,20
						16,90
697.030	m GUARDARAIL SEPARACIÓN					
	Suministro y colocación de guardarrail para contención de vehículos en estructura, de altura 550 mm, y anchura 310 mm, con tubo de 140x12,5 mm, tratamiento anti corrosión galvanizado en caliente, con color a definir por Ayuntamiento, incluso anclajes a tablero.					
	puente	1	30,00			30,00
						30,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.03	**PROTECCIÓN BORDE MARGEN DERECHA**					
600.001	**kg ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADOS**					
	Acero corrugado B 500 S, colocado, para hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.					
	alzado	14	202,00	0,89		2.516,92
		1.000	2,95	1,58		4.661,00
	zapata	12	202,00	0,89		2.157,36
		1.000	3,70	0,89		3.293,00
						12.628,28
610.025	**m3 HORMIGÓN HA-25/B/25/XC2 ARQUETAS, MUROS**					
	Hormigón para armar HA-25/B/25/XC2 , elaborado en central, colocado en arquetas, pozos y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.					
	recrecido murete existente	1	200,00	0,35	1,20	84,00
		1	200,00	1,10	0,45	99,00
						183,00
610.150	**m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P/25 puesto en obra.					
		1	200,00	2,10	0,10	42,00
						42,00
680.019	**m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS**					
	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera machihembrada (puesta única), cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.					
	recrecido murete existente	2	200,00		1,20	480,00
		2	200,00		0,45	180,00
						660,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	**DEMOLICIONES**					
03.01	**DEMOLICIONES URBANIZACIÓN**					
311.001	**m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA**					
	Demolición de obras de fábrica de hormigón o mampostería con retroexcavadora y martillo neumático, incluso corte de acero, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.					
	TRAMO INICIAL (EJES 2,3,4)					
	Sumideros rigola	7	0,70	0,20	0,90	0,88
	Arquetas	2	0,80	0,80	2,00	2,56
	bases farola	8	0,50	0,50	0,50	1,00
	bases semáforos	7	0,50	0,50	0,50	0,88
	Conducción de farolas para arqueta nueva	4	1,00	1,00	1,00	4,00
	EJE 1:					
	borde alcorques	35	5,00	0,20	0,35	12,25
	pedestales fuentes	2	1,10	1,10	0,25	0,61
	jardinera 0+085-0+095	1	30,00	0,20	0,35	2,10
	jardinera 0+105-0+120	1	35,00	0,20	0,35	2,45
	jardinera 0+130-0+150	1	30,00	0,20	0,35	2,10
	escalones 0+100	3	7,50	0,35	0,15	1,18
	escalones 0+125	3	7,50	0,35	0,15	1,18
	escalones 0+145	3	10,50	0,35	0,15	1,65
	murete rampa 0+150	1	6,00	0,35	0,80	1,68
	murete cauce 0+250	1	10,00	0,35	1,00	3,50
	apoyo barandilla 0+265	1	0,80	0,80	1,25	0,80
	pedestal apoyo barandilla 0+254 a final	1	50,00	0,35	0,25	4,38
	pedestales armarios alumbrado y semaf	2	0,75	0,35	0,30	0,16
		1	1,35	0,35	0,30	0,14
	sumideros rigola	20	0,70	0,20	0,90	2,52
		16	0,50	0,20	0,90	1,44
	arquetas 0-017 - 0+013	1	0,80	0,80	0,35	0,22
		9	1,20	1,20	0,25	3,24
	arquetas 0+013-0+150	84	1,20	1,20	0,25	30,24
		21	1,20	1,20	0,35	10,58
	frente portería	4	0,80	0,80	0,25	0,64
		1	0,80	0,80	0,35	0,22
	Entre edificios	12	0,80	0,80	0,25	1,92
		21	0,80	0,80	0,25	3,36
		9	0,80	0,80	0,35	2,02
	fin	14	0,80	0,80	0,25	2,24
	bases farola y semáforos incluidos en su retirada					
	Demolición de acera para firme	1	400,00		0,50	200,00
	base de escultura	1	2,00	2,00	0,30	1,20
						303,34
311.003	**m2 DEMOLICIÓN DE ACERA**					
	Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, o solera de hormigón únicamente, hasta 20 cm de espesor total, incluso pp. de precorte con radial, señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.					
	.					
	TRAMO INICIAL (EJES 2, 3,4)					
	Acera izquierda JM Iturrioz					
		1	60,00			60,00
		1	15,00			15,00
		1	20,00			20,00
		1	75,00			75,00
	Acera izquierda Zaldizurreta					
		1	160,00			160,00
		1	9,00			9,00
	acera derecha					
		2	8,00			16,00
		1	640,00			640,00
	en zanjas reposiciones alumbrado y drenaje	1	175,00	1,20		210,00
	EJE 1:					
	en zona exc cauce:					
	acera izquierda	1	890,00			890,00
	acera derecha	1	2.310,00			2.310,00
	bidegorri	1	850,00			850,00
	MD zona garita CAF	1	270,00			270,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	en zanjas reposiciones alumbrado y drenaje	1	175,00	1,20		210,00
		1	145,00	1,20		174,00
	en zanja reposición tf	1	120,00	1,00		120,00
						6.029,00
311.004	**m. DEMOLICIÓN BORDILLO Y CUNETAS O CONTRACINTAS**					
	Demolición o picado de bordillos y cunetas o contracinta, incluso combinaciones de estas existentes, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, corte, y carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.					
	.					
	TRAMO INICIAL (EJES 2,3,4)					
	izquierda JM Iturrioz	1	75,00			75,00
	Izquierda zaldizurreta	1	50,00			50,00
	derecha	1	12,00			12,00
			60,00			60,00
	entre acera y bidegorri	1	120,00			120,00
	cuña ura	1	75,00			75,00
	EJE 1:					
	izquierda	1	300,00			300,00
	derecha	1	300,00			300,00
	entre acera y bidegorri	1	330,00			330,00
						1.322,00
311.008	**m3 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE**					
	Demolición de firme existente por medios mecánicos, medido sobre perfil de espesor variable, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, retirada y carga de productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.					
	.					
	TRAMO INICIAL (EJES 2,3,4)					
	bordes calzada actual	1	220,00	0,30	0,20	13,20
	cruces drenaje	1	80,00	1,00	0,20	16,00
	cuña encuentro ura	1	30,00		0,20	6,00
	EJE 1:					
	bordes calzada actual	1	68,56			68,56
						103,76
311.010	**m. DEMOLICIÓN BARANDILLA HORMIGÓN**					
	Demolición y retirada de barandilla de hormigón, incluso medios auxiliares, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.					
	frente casa parroco	1	10,00			10,00
	hasta final pantalla micropilotes	1	45,00			45,00
						55,00
311.015	**m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE**					
	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente hasta 10 cm de espesor, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico,carga, barrido, transporte a acopio intermedio, o a lugar de empleo.					
	TRAMO INICIAL (EJES 2,3,4)					
	Todo, incluso cruce	1	1.350,00			1.350,00
	zonas adicionales	3	10,00	6,00		180,00
	EJE 1:					
	Todo, incluso cruce	1	1.760,00			1.760,00
						3.290,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02	**DEMOLICIONES CAUCE Y MARGENES**					
311.001	**m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA**					
	Demolición de obras de fábrica de hormigón o mampostería con retroexcavadora y martillo neumático, incluso corte de acero, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.					
	murete existente MD a recrecer	1	200,00	0,30	1,00	60,00
		1	200,00	1,00	0,30	60,00
						120,00
311.201	**m3 DEMOLICION DE OBRA DE FÁBRICA CON ACHIQUE**					
	Demolición de obras de fábrica de hormigón o mampostería con retroexcavadora y martillo neumático, en zonas bajo influencia del nivel freático en proximidad del cauce, incluso corte de acero, pp. de señalización y desvío de tráfico, achique, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.					
	muro de margen actual					
	Fase 1					
	MI 0+035-0+176	1	152,00	0,50	1,50	114,00
	MI 0+176-0+302	1	133,00	0,50	1,50	99,75
	Fase 2					
	MI 0+035-0+176	1	152,00	0,95	3,00	433,20
	MI 0+176-0+302	1	133,00	0,95	3,00	379,05
	Fase 3					
	MI 0+035-0+090	1	60,00	1,20	2,20	158,40
	MI 0+090-0+150	1	64,00	1,20	1,60	122,88
	MI 0+150-0+176	1	28,00	1,20	2,40	80,64
	MI 0+176-0+205	1	31,00	1,20	2,20	81,84
	MI 0+205-0+225	1	22,00	1,20	1,60	42,24
	MI 0+225-0+302	1	80,00	1,20	0,70	67,20
	zapatas	1	285,00	3,00	1,00	855,00
	azud	1	36,00	1,80	1,95	126,36
	antiguo tajamar bajo puente CAF	1	4,80	2,50	0,90	10,80
		0,5	1,50	2,50	0,90	1,69
						2.573,05
414.045	**m CAÑO DE HORMIGÓN ARMADO Y ZANJA D=1500 CLASE IV**					
	Caño de hormigón armado D= 1500 mm clase IV, colocado en zanja incluso excavación, pp de entibaciones, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.					
	vado seco demolición azud	2	20,00			40,00
						40,00
03.03	**DEMOLICIONES EDIFICIOS Y PUENTES**					
03.03.01	**TRABAJOS PREVIOS**					
311.620	**ud RETIRADA INSTALACIONES Y ACOMETIDAS**					
	Revisión de instalación completa por edificio, (eléctrica, abastecimiento, saneamiento, telefonía, gas, comunicaciones,..), incluso anulación y corte de suministro, retirada de materiales, desmontaje de equipos, vaciado de tuberías si procede (instalaciones contra incendios), y verificación del corte ejecutado, incluso carga de materiales retirados a acopio intermedio.					
	eléctrica	4				4,00
	abastecimiento e incendios	4				4,00
	telefonía	4				4,00
	saneamiento	4				4,00
	gas	4				4,00
	comunicaciones	4				4,00
						24,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
311.622	**ud RETIRADA CLIMATIZACIÓN**					
	Retirada de instalación y equipos de climatización por edificio, incluso corte de suministro, retirada de materiales, desmontaje de equipos en cubierta, carga y transporte hasta acopio intermedio o lugar de empleo.					
	portería y oficinas	2				2,00
						2,00
311.624	**ud RETIRADA MOBILIARIO Y CARPINTERÍA**					
	Retirada de mobiliario (mesas, estanterías, sillas, bancos, etc...) y elementos varios (puertas, marcos, premarcos, ventanas, pequeño material, etc...) incluso carga y transporte a acopio intermedio.					
	porteria	1				1,00
	oficinas	1				1,00
	capilla	1				1,00
	casa anexa	1				1,00
						4,00
955.012	**ud INFORME Y ACTA NOTARIAL DE ESTADO DE EDIFICIOS**					
	Realización de inspección de edificios próximos a la zona de obra, que incluye trabajos previos,inspección de 10 portales (revisión de fachadas, y elementos comunes), inspección de cada una de las viviendas, locales comerciales y oficinas (estimadas 186), inspección de un edificio industrial, redacción de informes parciales y fichas individuales, contactos, firma de propietario, gestiones varias, y acta notarial final.					
	edificaciones C/Jose Miguel Iturrioz	1				1,00
						1,00
03.03.02	**TRABAJOS DE DEMOLICIÓN**					
311.020	**m3 DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS**					
	Demolición de estructuras de cualquier tipo y material medido según volumen exterior demolido: muros exteriores, forjados, pilares, alero, escaleras, tabiquería interior de cualquier tipo (pladur, escayola, etc) de hormigón armado, mampostería, material cerámico y hormigón en masa, incluso cortes previos, apeos provisionales si fuera necesario, riego antipolvo, elementos auxiliares para evitar proyecciones, carga, transporte y acopio desde el punto de derribo hasta acopio intermedio o área de gestión, así como cualquier medida adicional de seguridad para ejecutar la unidad adecuadamente y según normativa vigente.					
	portería	1	438,00	15,00		6.570,00
	edif. oficinas	1	336,00	12,00		4.032,00
	capilla	1	174,00	8,00		1.392,00
	torre capilla	1	36,00	15,00		540,00
	casa anexa	1	93,00	8,00		744,00
						13.278,00
311.602	**ud LEVANTE Y RETIRADA ESTRUCTURA-PUENTE HORMIGÓN**					
	Retirada de estructura de hormigón sobre cauce, de dimensiones estimadas 16 m*5 m en planta, incluso corte de estructura, estibado de la misma en una sola pieza, levante hasta acopio intermedio, y posterior demolición de la fábrica, incluso carga y transporte de materiales hasta nuevo acopio intermedio.					
	puente sobre cauce	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
311.603	**ud LEVANTE Y RETIRADA ESTRUCTURA-PASARELA METALICA**					
	Retirada de estructura metálica de pasarela peatonal cubierta, sobre cauce, de 1,60 m de anchura estimada en planta y 30 m de desarrollo en planta, incluso corte de elementos metálicos de sustentación, corte de la propia estructura de la pasarela, estibado de la misma en una o dos piezas, retirada de paneles de recibrimiento lateral y cubierta, levante hasta acopio intermedio, y posterior desmontaje, incluso carga y transporte de materiales hasta nuevo acopio intermedio.					
	pasarela peatonal sobre cauce	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	**FIRMES Y PAVIMENTOS**					
04.03	**CAPAS GRANULARES**					
510.001	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z(25) BASE**					
	Zahorra artificial Z(25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.					
	TRAMO INICIAL /EJES 2,3,4)					
	Zona calzada nueva	1	65,00	0,50	0,25	8,13
		1	60,00		0,25	15,00
	EJE 1:					
	bajo acera dcha					
	-0+009 - 0+117	1	600,00		0,15	90,00
	0+117 - 0+239	1	388,00		0,15	58,20
	0+239 - 0+302	1	266,00		0,15	39,90
	bajo recrecido acera izq	1	135,00		0,15	20,25
		1	20,00		0,15	3,00
						234,48
04.04	**CAPAS ASFÁLTICAS**					
530.001	**m2 EMULSIÓN C50BF4 IMP RIEGOS IMPRIMACIÓN**					
	Emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.					
	TRAMO INICIAL (EJES 2,3,4)					
	Ampliación curva	1	65,00			65,00
	EJE 1:					
	zona inicial		770,00			770,00
	zona media		520,00			520,00
	zona final		380,00			380,00
	cuña cruce		130,00			130,00
			233,00			233,00
			150,00			150,00
						2.248,00
531.001	**m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA**					
	Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida C60B3 ADH, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.					
	TRAMO INICIAL (EJES 2,3,4)					
	Ampliación curva	1	65,00			65,00
	EJE 1:					
	zona inicial		770,00			770,00
	zona media		520,00			520,00
	zona final		380,00			380,00
	cuña cruce		130,00			130,00
			233,00			233,00
			150,00			150,00
						2.248,00
542.112	**t M.B.C. TIPO AC 22 BIN 60/70 S CALIZA (S-20)**					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN 60/70 S CALIZA (S-20) en capa intermedia, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
	TRAMO INICIAL (EJES 2,3,4)					
	Ampliación curva	2,5	60,00		0,06	9,00
	cruces drenaje	2,5	80,00	1,00	0,06	12,00
	previsión recrecidos	2,5	100,00		0,06	15,00
	EJE 1:					
	zona inicial	2,5	770,00		0,06	115,50
	zona media	2,5	520,00		0,06	78,00
	zona final	2,5	380,00		0,06	57,00
	cuña cruce	2,5	151,35		0,06	22,70
		2,5	150,00		0,06	22,50
						331,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
542.150	**m2 M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) IMPRESO**					
	Asfalto impreso en capa de rodadura a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) de 0,06 m de espesor, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido, compactación e impresión, incluso filler de aportación y betún.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	tablero nuevo puente	1	317,00			317,00
	remate acceso garaje 0+070	1	10,00			10,00
		1	50,00			50,00
						377,00
542.151	**t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12)**					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	rodadura calzada	2,5	1.350,00		0,04	135,00
	previsión ampliaciones	2,5	180,00		0,05	22,50
	EJE 1:					
	rodadura calzada	2,5	1.748,25		0,04	174,83
		2,5	150,00		0,04	15,00
						347,33
542.152	**t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) COLOR ROJO**					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) de color rojo en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	Bidegorri	2,5	305,00		0,05	38,13
	EJE 1:					
	inicio bidegorri	2,5	30,00	2,00	0,05	7,50
	pavimentacion bidegorri	2,5	402,91		0,05	50,36
		2,5	294,52		0,05	36,82
	fin bidegorri	2,5	55,00	2,00	0,05	13,75
						146,56
690.010	**m2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS MASTIC BETÚN-CAUCHO**					
	Impermeabilización de losas y tableros de estructuras con mezcla en caliente de mastic betún-caucho aplicado con llana, con espesor de 3-5 mm, incluso limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón, y capa de imprimación al agua.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	tablero puente existente (Zaldizurreta)	1	160,00			160,00
	EJE 1 y acceso CAF:					
	tablero nuevo puente	1	317,00			317,00
		1	50,00			50,00
						527,00
04.05	**BORDILLOS Y PAVIMENTOS**					
550.001	**m2 LOSA HORMIGÓN e=15 CM BASE DE ACERAS.**					
	Losa de hormigón magro vibrado, de 15 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x8, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/X0), acabado con textura superficial ranurada, para isletas o aceras, medida la superficie ejecutada.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	bajo bidegorri	1	120,00	2,20		264,00
	bajo acera dcha JM iturrioz		60,00			60,00
	elevación paso peatonal	1	20,00			20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	bajo acera dcha Zaldizurreta	1	140,00			140,00
	bajo acera izda Zaldizurreta	1	110,00			110,00
	reposición en conducción municipal	4	1,00	1,00		4,00
	reposición en zanjas	1	100,00	1,00		100,00
	EJE 1:					
	bajo bidegorri	1	330,00	2,20		726,00
	bajo acera dcha					
	-0+009 - 0+117	1	600,00			600,00
	0+117 - 0+239	1	388,00			388,00
	0+239 - 0+302	1	266,00			266,00
	bajo recrecido acera izq	1	135,00			135,00
	en zanjas reposiciones alumbrado y drenaje	1	175,00	1,20		210,00
		1	145,00	1,20		174,00
	en zanja reposición tf	1	120,00	1,00		120,00
						3.317,00

550.004 m2 LOSA HORMIGÓN e=20 CM EN PAVIMENTO RODADO

Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, armada con mallazo 15x15x10, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/X0), acabado con textura superficial rugosa, para pavimento rodado, medida la superficie ejecutada.

	EJE 1 y acceso CAF:					
	MD zona garita CAF	1	255,00			255,00
						255,00

550.008 ud SUPLEMENTO REBAJE ACERA/BIDEGORRI

Suplemento por rebaje de la acera/bidegorri en pasos peatonales no elevados, según planos de detalle (aceras <2,50 rebaje ancho total acera).

	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	cruce Zaldizurreta	2				2,00
						2,00

570.001 m BORDILLO PREF. HORM. RECTO 15x25 CM.

Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso capa de cuarzo en sus caras vistas, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0),excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.

	EJE 1 Y acceso CAF:					
	Reposiciones CAF	1	20,00			20,00
		1	18,00			18,00
						38,00

570.007 m BORDILLO PREF. HORM. LISO 7,5x15 CM

Bordillo prefabricado de hormigón blanco, liso, modelo LISTÓN LISO de URKIA o similar, de 0,075 m de anchura y 0,15 m de altura en piezas de 1,00 m de longitud, incluso aserrado en sus extremos, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0),excavación necesaria, recibido de juntas, colocación, formación de curvas y mermas por cortes en este proceso, medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.

	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	separación bidegorri - acera	1	150,00			150,00
	EJE 1:					
	separación bidegorri - acera	1	175,00			175,00
		1	138,00			138,00
						463,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
570.010	m BORDILLO GRANITO RECTO CON BISEL 20x35 CM.					
	Bordillo de granito biselado, de dimensiones 20x35 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso suministro y colocación, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0), excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	JM Iturrioz	1	130,00			130,00
		1	80,00			80,00
	Zaldizurreta	1	60,00			60,00
			45,00			45,00
	EJE 1:					
	MD	1	175,00			175,00
		1	138,00			138,00
	MI	1	295,00			295,00
						923,00
570.009	m BORDILLO REMONTABLE GRANITO 25*18 CM.					
	Bordillo remontable de granito, de dimensiones 25x18 cm., incluso suministro y colocación, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0), excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	acceso puente CAF	1	10,00			10,00
						10,00
570.020	m RIGOLA - CUNETA CONTRA BORDILLO					
	Rígola o cuneta contra bordillo, de 0,30 metros de anchura interior, tipo caz, de hormigón HM-20/B/40/X0, de 0,25 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	JM Iturrioz	1	120,00			120,00
		1	80,00			80,00
	Zaldizurreta	1	50,00			50,00
			70,00			70,00
	EJE 1:					
	MI	1	326,00			326,00
	MD	1	295,00			295,00
						941,00
572.001	m2 BALDOSA H. 30X30X4 CM B. COLOR					
	Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, color a elegir, sobre base de mortero o arena de rio de 2 a 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con lechada de cemento, remates, p.p de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm (HM-20/B/40/X0) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	paso peatones JM Iturrioz	2	20,00			40,00
	paso peatones Zaldizurreta	2	20,00			40,00
						80,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
572.008	**m2 BALDOSA PREF. HORMIGÓN BLANCO/ROSA-CENEFA VERDE**					
	Baldosa prefabricada de hormigón, tipo granicem (PVT) de Pavitusa o similar, de tamaño máximo 40x40x4,5 cm., color blanco/rosa con cenefa a definir, colocada sobre base de mortero o arena de rio de 1 a 2 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con lechada de cemento, remates, p.p de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm (HM-20/B/40/X0) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
		1	640,00			640,00
		1	20,00			20,00
		1	20,00			20,00
		1	75,00			75,00
		1	160,00			160,00
	EJE 1:					
	bajo acera dcha					
	-0+009 - 0+117	1	795,00			795,00
	0+117 - 0+239	1	388,00			388,00
	0+239 - 0+302	1	266,00			266,00
	bajo acera izq	1	930,00			930,00
						3.294,00
573.002	**m BORDILLO CHAPA ACERO CORTEN**					
	Bordillo de chapa de acero corten de 5 mm de espesor y hasta 35 cm de altura, empotrado en base de hormigón en masa, sobre capa de base granular compactada y nivelada, incluida nivelación, fijación y medios auxiliares; completamente terminado y medida la unidad acabada.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	conexiones MD garita CAF	4	25,00			100,00
						100,00
703.052	**ud PASO PEATONAL ELEVADO**					
	Paso peatonal elevado según Orden Foral 787/2001 de Gobierno de Navarra, ejecutado con 10 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 ofítico incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada, incluso rampas de acceso y salida. Pintura no incluída.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
		2				2,00
	EJE 1:					
	pk 0+135	1				1,00
	pk 0+265	1				1,00
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	**SERVICIOS AFECTADOS**					
05.01	**SANEAMIENTO: FECAL, UNITARIO, PLUVIAL**					
05.01.01	**ADAPTACIÓN PLUVIALES C/ JOSE MIGUEL ITURRIOZ**					
401.026	**m REJILLA FD REFORZADA MECALINEA Y CANALETA**					
	Rejilla mecalínea de fundición reforzada clase D (mecalínea D400), colocada sobre canaleta o canal prefabricado P-30 de ULMA U240 o similar, consistente en canal de drenaje lineal de hormigón polímero, sistema de fijación con cancela, dos puntos de fijación por ML, con machihembrado de alineación horizontal y vertical, ancho exterior 310 mm, interior 240 mm, y longitud total de 1000 mm, incluso suministro y colocación incluyendo nivelación y formación de pendientes, así como pp de conexión con arquetas.					
	EJE 1:					
	pk 0+140-0+172	1	32,00			32,00
						32,00
410.000	**ud SUMIDERO PARA RIGOLA-C.BORDILLO/ REJILLA 0,50*0,40 H<0,75 M.**					
	Sumidero para imbornal o rejilla, de 0,5 x 0,4 metros interior y H<0,80 m, de hormigón HA-25 N/mm2 (HA-25/B/25/XC2), con rejilla y marco de fundición reforzada D400, de 30x40cm, para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red drenaje.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
		23				23,00
	EJE 1:					
		43				43,00
		2				2,00
						68,00
410.003	**ud POZO DE REGISTRO H<2 M.**					
	Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente e inscripcción en bilingüe, totalmente terminado, incluso base de pozo con hormigón HM-20/B/20, excavaciones, y posteriores rellenos, totalmente terminado.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	nº 11	1				1,00
	nº 20	1				1,00
	modificación pozos colector de alta	2	2,00			4,00
	desplazamiento de tapa	1				1,00
	EJE 1:					
	pk 0+020 sobre 800 existente	1				1,00
						8,00
414.022	**m COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA**					
	Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	Colector nuevo MD	1	32,00			32,00
	EJE 1:					
	MD	1	25,00			25,00
		1	10,00			10,00
		1	5,00			5,00
		1	280,00			280,00
	MI	1	5,00			5,00
		1	15,00			15,00
		1	20,00			20,00
		1	35,00			35,00
		1	35,00			35,00
		1	18,00			18,00
		1	5,00			5,00
		1	45,00			45,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	5,00			5,00
						535,00

414.020 m COLECTOR DE PVC D=200 SN4 Y ZANJA

Colector de PVC D= 200 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.

TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)						
21		1	20,00			20,00
22		1	20,00			20,00
18.3		1	10,00			10,00
18.2		1	9,00			9,00
18.1		1	10,00			10,00
19.1		1	60,00			60,00
16.1		1	6,00			6,00
11.1		1	7,00			7,00
11.2		1	7,00			7,00
5.2		1	11,00			11,00
5.3		1	18,00			18,00
6.2		1	9,00			9,00
8.1		1	6,00			6,00
						193,00

910.028 ud CLAPETA FINAL DE LÍNEA D=300 MM, MONTAJE MURO

Suministro y colocación de clapeta final de línea D= 300 mm, para montaje en muro, fabricada en acero inoxidable AISI 304L ó 316L, con acabado chorreado cerámico, incluso medios auxiliares y pequeño material para instalación y puesta en marcha.

TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)						
salida pluviales 1+100		1				1,00
EJE 1:						
salida pluviales 0+310		1				1,00
						2,00

910.029 ud CLAPETA FINAL DE LÍNEA D=600 MM, MONTAJE MURO

Suministro y colocación de clapeta final de línea D= 600 mm, para montaje en muro, fabricada en acero inoxidable AISI 304L ó 316L, con acabado chorreado cerámico, incluso medios auxiliares y pequeño material para instalación y puesta en marcha.

EJE 1:						
salida pluviales aliviadero existente 0+280		1				1,00
						1,00

05.02 ABASTECIMIENTO

05.02.01 REPOSICIONES

950.012 ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS

Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.

EJE 1:						
localización para derivación a fuente		1				1,00
localización tramo muro micropilotes		2				2,00
						3,00

902.100 m TUBERÍA PEAD D=32 MM PN 16

Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=32 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EJE 1:					
	acometida nueva fuente	1	15,00			15,00
						15,00
902.101	**m TUBERÍA PEAD D=63 MM PN 16**					
	Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	en parcela CAF	2	15,00			30,00
						30,00
902.104	**m TUBERÍA PEAD D=100 MM PN16**					
	Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=1100 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, , colocada en zanja.					
	EJE 1 y cceso CAF:					
	repo acometida CAF	1	50,00			50,00
	reposiciones a hidrantes urb	2	6,00			12,00
	en parcela CAF					
	reposición hidrante CAF	1	6,00			6,00
	conexión red interna	1	20,00			20,00
						88,00
905.101	**m CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M**					
	Canalización de red de abastecimiento con tubería de diametro menor o igual a 150 mm y altura menor o igual a 1,50 metros incluso excavación, hormigón de limpieza y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.					
	EJE 1 :					
	acometida nueva fuente	1	15,00			15,00
	EJE 1 y acceso CAF:					
	repo acometida CAF	1	20,00			20,00
	reposiciones hidrantes	2	6,00			12,00
	en parcela CAF					
	reposición hidrante CAF	1	6,00			6,00
	conexión red interna	1	20,00			20,00
		2	15,00			30,00
						103,00
910.001	**ud VAL.COMPUERT.BRIDA D=200 MM.**					
	Suministro y colocación de válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 200 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	reposición acometida CAF	1				1,00
						1,00
910.020	**ud BOCA DE LLAVE EN ACERA**					
	Suministro y colocación de boca de llave de fundición en aceras, abisagrada, antirrobo, de 120*120 mm. en registro de toma de agua, incluso válvula de corte 50 mm, carga de materiales y piezas, transporte, tornillería, pruebas y medios auxiliares.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	en parcela CAF	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
910.102	ud BOCA CONTRA INCENDIOS D=100 MM					
	Boca contra incendios en arqueta para dn=100 mm, incluso piezas especiales, valvula incorporada,transporte,montaje, piezas de unión con tubería general, juntas, material complementario y pruebas en taller y en obra.					
	EJE 1:					
	repo urbanización	2				2,00
						2,00
921.001	ud ARQUETA REGISTRO ABASTECIMIENTO 100x100x200 cm					
	Arqueta de registro de hormigón de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas, incluso excavación para su emplazamiento, hormigón armado HA-25/B/25/XC2, con paredes y solera de 25 cm , armada a doble cara con d=12 mm c/20, i/solera de limpieza de hormigón HL-150, tapa de fundición con marco cuadrado D400 60x60 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, registro cónico de fundición de 160/240 mm, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	trasdós estribo E2	1				1,00
	en parcela CAF	1				1,00
						2,00
950.008	ud DESMONTAJE DE VALVULERÍA EN EDIFICIO PORTERÍA					
	Desmontaje de válvulas de corte, reductores de presión, carretes de desmontaje y resto de piecerío existente en acometida de abastecimiento dentro del edificio de la portería de CAF, según esquema que se adjunta en el plano 8.8 (esquema hoja 2), retirada del mismo y acopio provisional para reutilización en reposición de acometida o transporte a vertedero.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	en portería CAF	1				1,00
						1,00
955.007	ud ACOMETIDA EN CAF					
	Acometida abastecimiento a CAF que incluye el establecimiento de by-pass de 50 mm, el montaje de válvulas de corte, reductores de presión, carretes de desmontaje, contadores, manómetro, y resto de piecerío según esquema que se adjunta en planos (plano 8), dentro de armario prefabricado poliester a pie de murete, incluso suministro de armario (800*600*300 o superior), reposición de piezas no reutilizables tras desmontaje, totalmente terminado y probado.					
	EJE 1 y acceso CAF:	1				1,00
						1,00
950.009	ud DESMONTAJE DE VÁLVULA COMPUERTA D=200 EXISTENTE					
	Desmontaje de válvula compuerta existente en arqueta de acometida a CAF en arqueta de acera, incluso retirada y acopio provisional para reutilización en reposición de acometida o transporte a vertedero.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	arqueta acera porteria CAF	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
950.450	**m TENDIDO TUBERÍA <120 MM POR ENTREVIGADO PUENTE**					
	Tendido de tubería de diámetro 120 mm o inferior por entrevigado puente, incluso medios auxiliares.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	tubería abastecimiento CAF 100 mm	1	35,00			35,00
						35,00
05.02.02	**RENOVACION RED CONSORCIO**					
311.003	**m2 DEMOLICIÓN DE ACERA**					
	Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, o solera de hormigón únicamente, hasta 20 cm de espesor total, incluso pp. de precorte con radial, señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.					
	.					
	entrada garaje nº 15C	1	40,00			40,00
	zanja nº19 a nº 26	1	90,00	0,80		72,00
	nudo 2	1	15,00			15,00
	nudo 1	1	15,00			15,00
						142,00
311.008	**m3 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE**					
	Demolición de firme existente por medios mecánicos, medido sobre perfil de espesor variable, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, retirada y carga de productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.					
	.					
	nudo 2	1	35,00			35,00
						35,00
321.002	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS, CAJEOS Y POZOS**					
	Excavación en zanja, prezanjas, cajeos y pozos, en todo tipo de terreno, con agotamiento de agua y extracción de tierras a los bordes, incluso p.p de entibaciones <1,5 m, carga y transporte de los productos de la excavación a acopio intermedio o lugar de empleo.					
	nudo 2	1	15,00		1,80	27,00
	nudo 1	1	15,00		1,80	27,00
						54,00
414.021	**m COLECTOR DE PVC D=250 SN4 Y ZANJA**					
	Colector de PVC D= 250 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.					
	desagüe	1	3,00			3,00
						3,00
542.150	**m2 M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) IMPRESO**					
	Asfalto impreso en capa de rodadura a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) de 0,06 m de espesor, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido, compactación e impresión, incluso filler de aportación y betún.					
	reposición entrada garajes nº 15C	1	40,00			40,00
						40,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
542.151	t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12)					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.					
	reposición NUDO 2	2,5	35,00		0,04	3,50
						3,50
550.001	m2 LOSA HORMIGÓN e=15 CM BASE DE ACERAS.					
	Losa de hormigón magro vibrado, de 15 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x8, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/X0), acabado con textura superficial ranurada, para isletas o aceras, medida la superficie ejecutada.					
	reposición NURO 2	1	15,00			15,00
						15,00
572.008	m2 BALDOSA PREF. HORMIGÓN BLANCO/ROSA-CENEFA VERDE					
	Baldosa prefabricada de hormigón, tipo granicem (PVT) de Pavitusa o similar, de tamaño máximo 40x40x4,5 cm., color blanco/rosa con cenefa a definir, colocada sobre base de mortero o arena de rio de 1 a 2 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con lechada de cemento, remates, p.p de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm (HM-20/B/40/X0) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.					
	reposición NURO 2	1	15,00			15,00
						15,00
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS					
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.					
	localización resdes existentes	5				5,00
	localización abastecimiento	3				3,00
	adicionales by-pass	2				2,00
						10,00
905.101	m CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M					
	Canalización de red de abastecimiento con tubería de diametro menor o igual a 150 mm y altura menor o igual a 1,50 metros incluso excavación, hormigón de limpieza y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.					
	FD 200	1	60,00			60,00
	FD 100	1	100,00			100,00
	FD 150	1	90,00			90,00
	conexión FD100 con existente	1	6,00			6,00
	conexión FD150 Juan XXIII	1	6,00			6,00
	resto conexiones	4	6,00			24,00
	conexiones acometidas	6	1,50			9,00
	desague	1	3,00			3,00
						298,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
901.001	**m TUBERIA FUNDICION D=100 MM**					
	Tubería de fundición dúctil de D=100 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545, serie K-G, y presion normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.					
	proyectado	1	100,00			100,00
	conexiones	2	6,00			12,00
						112,00
901.002	**m TUBERÍA FUNDICIÓN D=200 MM.**					
	Tubería de fundición dúctil de D=200 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545, serie K-G, y presion normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.					
	proyectado	1	60,00			60,00
	conexiones	2	6,00			12,00
						72,00
901.015	**m TUBERÍA FUNDICIÓN D=150 MM.**					
	Tubería de fundición dúctil de D=150 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545, serie K-G, y presion normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.					
	proyectado	1	90,00			90,00
	conexiones	2	6,00			12,00
						102,00
902.101	**m TUBERÍA PEAD D=63 MM PN 16**					
	Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.					
	acometidas	6	1,50			9,00
						9,00
902.102	**m. TUBERÍA PEAD D=75 MM PN 16**					
	Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.					
	previsión by-pass	1	128,00			128,00
						128,00
902.104	**m TUBERÍA PEAD D=100 MM PN16**					
	Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=1100 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, , colocada en zanja.					
	desagüe	1	2,00			2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
910.010	**ud VALVULERÍA NUDO 1**					
	Suministro y colocación de válvulería en NUDO 1 según definición de planos (detalle planos) que incluye dos válvulas compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 200 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, una válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 100 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, carretes desmontaje de 100 mm (1ud) y de 200 mm (2ud) en FD, T 200 mm, cono de reducción 200/100, y tres trampillones modelo consorcio, según planos de detalles, incluso carga, transporte, colocación y nivelación, tornillería, dados de anclaje, pequeño material, remates en acera, pruebas y medios auxiliares.					
	nudo 1	1				1,00
						1,00
910.012	**ud VALVULERÍA NUDO 2**					
	Suministro y colocación de válvulería en NUDO 2 según definición de planos (detalle planos) que incluye cinco válvulas compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 100 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, carretes desmontaje de 100 mm (2ud) FD, y de 200 mm (1 ud) FD, carretes adaptadores FD/PEAD de 100 mm (2ud), T 200/100 mm en FD, dos T 100 mm en FD, cono de reducción 200/100, y cinco trampillones modelo consorcio, según planos de detalles, incluso carga, transporte, colocación y nivelación, tornillería, dados de anclaje, pequeño material, remates en acera, pruebas y medios auxiliares.					
	nudo 2	1				1,00
						1,00
910.020	**ud BOCA DE LLAVE EN ACERA**					
	Suministro y colocación de boca de llave de fundición en aceras, abisagrada, antirrobo, de 120*120 mm. en registro de toma de agua, incluso válvula de corte 50 mm, carga de materiales y piezas, transporte, tornillería, pruebas y medios auxiliares.					
	acometidas	6				6,00
						6,00
921.000	**ud ARQUETA REGISTRO ABASTECIMIENTO 40x40cm**					
	Arqueta de registro de hormigón de 40x40 cm., medidas interiores, incluso excavación para su emplazamiento, hormigón armado HA-25/B/25/XC2, con paredes y solera de 25 cm , armada a doble cara con d=12 mm c/20, i/solera de limpieza de hormigón HL-150, tapa de fundición con marco cuadrado D250 40x40 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.					
	desagüe	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.03	**TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA**					
05.03.01	**TELEFÓNICA**					
950.012	**ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS**					
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.					
	EJE 1:					
	localización canalización CR168-CR169	2				2,00
						2,00
767.002	**m TUBERÍA TPC 125 MM. EXT.**					
	Tubería de TPC D= 125 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.					
	EJE 1:					
	repo CR168-CR169	6	120,00			720,00
						720,00
767.003	**m TUBERÍA TPC 110 MM EXT.**					
	Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.					
	EJE 1:					
	repo acometida CAF	2	50,00			100,00
	repo CR168-CR169	6	120,00			720,00
						820,00
772.012	**m CANALIZACIONES 4 TUBOS <160 MM**					
	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 4 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, colocación y pruebas, totalmente terminado.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	repo acometida CAF (2*63+1 tritubo)	1	20,00			20,00
						20,00
772.018	**m CANALIZACIONES 12 TUBOS <160 MM**					
	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 12 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, colocación y pruebas, totalmente terminado.					
	EJE 1:					
	repo CR168-CR169	1	120,00			120,00
						120,00
778.250	**ud ARQUETA TELEFONICA TIPO HF-III C/TAPA**					
	Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	reposición acometida CAF	3				3,00
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
778.260	**ud CÁMARA DE REGISTRO TELEFÓNICA CR 2*2*3**					
	Cámara de registro para red telefonía, tipo CR800, prefabricada, de dimensiones interiores 2x3x2 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.					
	EJE 1					
	reposición CR 168	1				1,00
						1,00
950.450	**m TENDIDO TUBERÍA <120 MM POR ENTREVIGADO PUENTE**					
	Tendido de tubería de diámetro 120 mm o inferior por entrevigado puente, incluso medios auxiliares.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	repo acometida CAF	5	35,00			175,00
						175,00
05.03.02	**EUSKALTEL**					
767.003	**m TUBERÍA TPC 110 MM EXT.**					
	Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	repo acometida CAF	2	75,00			150,00
						150,00
772.010	**m CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM**					
	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	repo acometida CAF (2*63+1 tritubo)	1	45,00			45,00
						45,00
778.250	**ud ARQUETA TELEFONICA TIPO HF-III C/TAPA**					
	Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	reposición acometida CAF	3				3,00
						3,00
950.450	**m TENDIDO TUBERÍA <120 MM POR ENTREVIGADO PUENTE**					
	Tendido de tubería de diámetro 120 mm o inferior por entrevigado puente, incluso medios auxiliares.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	repo acometida CAF	2	35,00			70,00
						70,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.04	**SERVICIOS MUNICIPALES**					
05.04.01	**ALUMBRADO**					
311.512	**ud RETIRADA DE LUMINARIA EXISTENTE HASTA H=12 M**					
	Retirada de luminaria y columna de hasta 12 m. de altura existente, con placa de anclaje, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, demolición de cimentación si procede, y retirada de conexión y protección, y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o bien a depósito municipal.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
		8				8,00
	EJE 1:					
	MI luminarias viarias	1				1,00
	idem sin demolición cimentación	4				4,00
	MD luminarias viarias	5				5,00
	idem sin demolición cimentación	3				3,00
	farolas decorativas paseo, fundición	9				9,00
	retirada luminarias fachada MI	2				2,00
						32,00
311.525	**ud LEVANTE Y RETIRADA DE ELEMENTO MOBILIARIO URBANO**					
	Desmontaje, levante y retirada de elemento de mobiliario urbano, incluso retirada de elementos de fijación, corte de barras o pernos, picado de dados de apoyo, carga y transporte de materiales resultantes a depósito municipal o acopio intermedio.					
	EJE 1:					
	armarios alumbrado	2				2,00
						2,00
312.512	**ud RECOLOCACIÓN LUMINARIA/SEMÁFORO EXISTENTE**					
	Recolocación de punto de luz compuesto por luminarias y columna o de semáforo, en nueva ubicación, incluso carga y transporte desde almacén o acopio intermedio, fijación a suelo mediante 4 pernos de anclaje, montaje y nivelación, conexionado, y suministro y colocación de nueva caja de protección, incluso fusibles. No incluye cimentación HM.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
		8				8,00
	EJE 1:					
	MI luminarias viarias	5				5,00
	MD luminarias viarias	8				8,00
						21,00
312.525	**ud RECOLOCACIÓN ELEMENTO MOBILIARIO URBANO**					
	Recolocación de elemento de mobiliario urbano en nueva ubicación, incluso carga y transporte desde almacén o acopio intermedio, ejecución de base de hormigón de nivelación (si fuera de losa de acera), fijación a suelo mediante pernos de anclaje, montaje y nivelación, y conexionado y pruebas si procede.					
	EJE 1:					
	armario cuadro alumbrado	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610.020	**m3 HORMIGON HM-20**					
	Hormigón HM-20/B/40/X0 (exposición normal), XF2 (ataque hielo/deshielo moderado) ó XM1(abrasión moderada), incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	MI cimentaciones luminarias viarias desplazadas	8	0,80	0,80	1,20	6,14
	EJE 1:					
	MI cimentaciones luminarias viarias desplazadas	1	0,80	0,80	1,20	0,77
	MD cimentaciones luminarias viarias desplazadas	5	0,80	0,80	1,20	3,84
	MI cimentaciones nuevas luminarias viarias	3	0,80	0,80	1,20	2,30
	cimentación poste focos decorativos	2	0,80	0,80	1,20	1,54
						14,59
680.019	**m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS**					
	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera machihembrada (puesta única), cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	cimentaciones viarias	8	0,80		1,20	7,68
	EJE 1:					
	cimentaciones viarias	36	0,80		1,20	34,56
	cimentación poste focos decorativos	8	0,80		1,20	7,68
						49,92
750.005	**ud COLUMNA TRONCOCÓNICA H=7m Aº GALV. CALIENTE**					
	Columna troncocónica de 7 m de altura con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente de 3mm espesor, 60 mm de diámetro para acoplamiento luminaria, y placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK 10, según UNE-EN 40-50. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	nuevas	4				4,00
	reposición antiguas	4				4,00
	EJE 1:					
	nuevas	3				3,00
	escultura	2				2,00
						13,00
750.006	**ud LUMINARIA PHILIPS LUMA MINI DW10 GEN2 BGP704 LED140/740 83W**					
	Suministro y montaje luminaria PHILIPS LUMA mini gen2 BGP704 LED140/740 40 leds I DW10 de 83W, o similar, Clase I IP66 IK 10 Materiales, carcasa en aluminio inyectado a alta presión, Las lentes han sido realizadas en PMMA inyectado de alta transparencia y estabilizado a los UV. Proteccion contra sobretensiones de 10KV (Vida util L90F10 100.000 horas) de 14.000 lumenes de flujo luminoso, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 ºK, con óptica DRW50. Consumo 100.000 horas 43W. Incluye sistema Gearflex para reemplazo de driver con apertura sin herramientas y código QR para gestión por aplicación Service Tag. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. Medida la unidad ejecutada.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	nuevas	4				4,00
	reposición antiguas	4				4,00
	EJE 1:					
	nuevas	3				3,00
						11,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
750.007	**ud LUMINARIA PHILIPS LUMA MINI DW50 GEN2 BPG703**					
	Suministro y montaje luminaria PHILIPS LUMA mini gen2 BGP703 LED50/740 40 leds I DW50 de 31,5W, o similar, Clase I IP66 IK 10 Materiales, carcasa en aluminio inyectado a alta presión, Las lentes han sido realizadas en PMMA inyectado de alta transparencia y estabilizado a los UV. Proteccion contra sobretensiones de 10KV (Vida util L90F10 100.000 horas) de 5.000 lumenes de flujo luminoso, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 ºK, con óptica DRW50. Consumo 100.000 horas 43W. Incluye sistema Gearflex para reemplazo de driver con apertura sin herramientas y código QR para gestión por aplicación Service Tag. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. Medida la unidad ejecutada.					
	EJE 1:					
	MD doble luminaria	4				4,00
						4,00
750.008	**ud PUNTO DE ALUMBRADO ORNAMENTAL ESCULTURA -LED-HB/2700**					
	Suministro y colocación de luminaria PHILIPS ornamental, EW BURST POWERCORE BCP463 G2 19*LED-HB/2700 BK 40º o similar, clase IP66, carcasa de aluminio inyectado con acabado rugoso en pintura polvo poliester, color a definir, Con marcado CE. Instalado incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.					
	a determinar Ayuntamiento:					
	junto escultura	2				2,00
						2,00
750.017	**ud BALIZA PDS 0.8 SIMPLE**					
	Suministro y colocación de baliza formada por estructura de acero corten de 870 mm y sección cuadrada de 120 mm, alojando en su interior un módulo óptico LED HL basado en tecnología APS, dispuesto unidireccionalmente					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	alineación borde puente	12				12,00
						12,00
750.018	**ud BALIZA PDS 0.8 DOBLE**					
	Suministro y colocación de baliza formada por estructura de acero corten de 870 mm y sección cuadrada de 120 mm, alojando en su interior un módulo óptico LED HL basado en tecnología APS, dispuesto bidireccionalmente.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	alineación a 3 m borde puente	12				12,00
						12,00
764.032	**ud RED DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS**					
	Suministro y montaje de red de tierras de protección de masas compuesta por conductor de cobre aislado con cubierta A/V hasta la primera pica, y cable de cobre desnudo de 1*50 mm2, tendido en zanja de 0,30 m de anchura y 0,90 m de profundidad, incluso electrodos enterrados (14 mm de diámetro y 2 m de longitud), pletinas de conexión equipotencial, conexión a electrodo, material auxiliar (soldaduras, terminales y tornillería), excavación de la zanja por medios mecánicos, y tapado con la tierra de excavación una vez tendido el cable. Unidad totalmente terminada.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
		2				2,00
	EJE 1:					
		1				1,00
						3,00
764.009	**m LÍNEA ALUMB.P.3(1x2,5)+T.16 Cu. C/EXC.**					
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x2,5) mm2 con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.					
	EJE 1:					
	MD luminarias viarias recolocadas	8	10,00			80,00
	MD incremento por luminarias dobles	4	10,00			40,00
	MI luminarias viarias nuevas	3	10,00			30,00
	MD luminarias viarias recolocadas	5	10,00			50,00
						200,00
764.010	**m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC.**					
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre XLPE 4x6 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
		5	240,00			1.200,00
						1.200,00
764.012	**m LÍNEA ALUMB.P.4(1x10)+T.16 Cu C/EXC.**					
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre XLPE 4x10 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.					
	EJE 1:					
	calle	1	200,00			200,00
	alumbrado puente	2	38,00			76,00
						276,00
764.016	**m LÍNEA ALUMB.P.4(1x16)+T.16 Cu C/EXC.**					
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre XLPE 4x16 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.					
	EJE 1:					
	MI circuito general	1	373,00			373,00
	circuito focos escultura	1	70,00			70,00
	circuito puente	1	225,00			225,00
	MD desplazamiento luminarias	3	5,00			15,00
	conexión a BT	1	10,00			10,00
						693,00
767.003	**m TUBERÍA TPC 110 MM EXT.**					
	Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
		2	20,00			40,00
	EJE 1:					
	MD	2	325,00			650,00
	MI desplazamiento luminaria 0+040	2	5,00			10,00
	conexión a BT	2	10,00			20,00
	conexión a puente	2	30,00			60,00
						780,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
772.010	**m CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM**					
	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
		1	20,00			20,00
	EJE 1:					
	MD	1	325,00			325,00
	MI desplazamiento luminaria 0+040	1	5,00			5,00
	conexión a BT	1	10,00			10,00
	conexión a puente	1	30,00			30,00
						390,00
778.001	**ud ARQUETA PREF HORM REGISTRABLE PARA DERIVACIONES**					
	Arqueta registrable para canalización eléctrica en derivaciones, de hormigón prefabricado o in situ (HA-25/B/25/XC2), de medidas interiores 0,50 x 0,50 x 0,75 metros con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluyendo excavación y relleno.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
		4				4,00
	EJE 1:					
	luminarias y derivaciones	10				10,00
						14,00
778.002	**ud ARQUETA PREF POLIPROPILENO**					
	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.					
	EJE 1:					
	acometida cuadro	1				1,00
	canalización					
	curces canalización	2				2,00
						3,00
783.001	**ud ACOMETIDA A IBERDROLA**					
	Conexión a la red de Iberdrola existente, incluso entronque					
		1				1,00
						1,00
783.002	**ud EXPEDIENTE SUMINISTRO BAJA TENSIÓN IBERDROLA**					
	Expediente suministro BT Iberdrola					
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
791.001	**ud CUADRO MANDO ALUMBRADO Y ARMARIO.**					
	Suministro y montaje de CMAP Montado en Armario de poliéster de 2 puertas con tejadillo de medidas Aprox 1.000 x 1.000 x 300 modelo PNZ-A/10102p Puerta Dcha.: Equipo medida directa con bombillo en cerradura según cía correspondiente (No incluye contador ni fusibles), Puerta Izda.: IGA 4x25, CONJ. DESC. SOB. 400V 3+1 40kA(Permanentes +Transitoria), preparado para 2 sld 4x16 c/Reconexión; Reloj, punto de luz y toma schuko. Cierre maneta dispositivo Candado Cada salida lleva : 1 aut. 4x16; 1 Diferencial Rearmable de 4x25 300 mA; 1 contactor de 3x20. Telegestión NO INCLUIDA. Medida la unidad ejecutada. El acabado de fijaciones y tornillería será de PVC o Inoxidable 316.					
	frente ascensor	1				1,00
						1,00
05.04.02	**SEMÁFOROS**					
311.525	**ud LEVANTE Y RETIRADA DE ELEMENTO MOBILIARIO URBANO**					
	Desmontaje, levante y retirada de elemento de mobiliario urbano, incluso retirada de elementos de fijación, corte de barras o pernos, picado de dados de apoyo, carga y transporte de materiales resultantes a depósito municipal o acopio intermedio.					
	EJE 1: armario semáforos	1				1,00
						1,00
311.528	**ud PROTECCION ELEMENTO MOBILIARIO URBANO**					
	Colocación de entablillado de protección de elemento de mobiliario urbano, sujeto con alambre galvanizado, y, si se estima oportuno, anclado al suelo, con altura de las tablillas de entre 0,70 y 1,40 m, y colocación de malla plástica rodeando a las tablillas, incluso retirada de elementos de protección al finalizar las obras.					
	EJE 1: durante obras:					
	0+080 semáforo báculo (dcha)	1				1,00
	0+090 semáforo columna (izq)	1				1,00
	0+220 semáforo columna (dcha)	1				1,00
	0+230 semáforo columna (izq)	1				1,00
	0+265 semáforo columna (izq)	1				1,00
	0+275 semáforo columna (dcha)	1				1,00
						6,00
311.530	**ud LEVANTE Y RETIDADA DE SEMÁFORO**					
	Retirada de semáforo existente, con placa de anclaje, incluso pp. de demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, y transporte de materiales resultantes a acopio intermedio o a depósito municipal.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)	8				8,00
	EJE 1:					
	0+080 semáforo báculo (dcha)	1				1,00
	0+090 semáforo columna (izq)	1				1,00
	0+090 semáforo repetidor peatones adosado	1				1,00
	0+220 semáforo columna (dcha)	1				1,00
	0+230 semáforo columna (izq)	1				1,00
						13,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
312.512	**ud RECOLOCACIÓN LUMINARIA/SEMÁFORO EXISTENTE**					
	Recolocación de punto de luz compuesto por luminarias y columna o de semáforo, en nueva ubicación, incluso carga y transporte desde almacén o acopio intermedio, fijación a suelo mediante 4 pernos de anclaje, montaje y nivelación, conexionado, y suministro y colocación de nueva caja de protección, incluso fusibles. No incluye cimentación HM.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
		8				8,00
						8,00
312.525	**ud RECOLOCACIÓN ELEMENTO MOBILIARIO URBANO**					
	Recolocación de elemento de mobiliario urbano en nueva ubicación, incluso carga y transporte desde almacén o acopio intermedio, ejecución de base de hormigón de nivelación (si fuera de losa de acera), fijación a suelo mediante pernos de anclaje, montaje y nivelación, y conexionado y pruebas si procede.					
	EJE 1:					
	armario semáforos	1				1,00
						1,00
767.003	**m TUBERÍA TPC 110 MM EXT.**					
	Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	nueva canalización semafórica	2	24,00			48,00
	EJE 1:					
	nueva canalización semafórica	2	310,00			620,00
						668,00
772.010	**m CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM**					
	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	nueva canalización semafórica	1	24,00			24,00
	nueva canalización semafórica	1	310,00			310,00
						334,00
778.001	**ud ARQUETA PREF HORM REGISTRABLE PARA DERIVACIONES**					
	Arqueta registrable para canalización eléctrica en derivaciones, de hormigón prefabricado o in situ (HA-25/B/25/XC2), de medidas interiores 0,50 x 0,50 x 0,75 metros con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluyendo excavación y relleno.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	en nueva canalización	1				1,00
	EJE 1:					
	en nueva canalización	5				5,00
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
764.010	**m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC.**					
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre XLPE 4x6 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	semáforos tres focos	5	130,00			650,00
		5	180,00			900,00
		5	190,00			950,00
		5	200,00			1.000,00
	semáforo naranja	3	170,00			510,00
		3	200,00			600,00
						4.610,00
05.04.03	**MOBILIARIO URBANO**					
311.510	**ud RETIRADA DE SEÑAL O CARTEL UNO O DOS APOYOS**					
	Retirada de señal de tráfico o cartel informativo de uno o dos apoyos, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, desmontaje de elementos, carga y transporte bien a acopio intermedio o a depósito municipal.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	R-2	1				1,00
	R-303	1				1,00
	RESTRICCIÓN CAMIONES	1				1,00
	AIMPE	3				3,00
	EJE 1:					
	R-400 a y b -dirección obligatoria	3				3,00
	Espejos	2				2,00
	Cartel informativo OTA	1				1,00
	Stop cruce fin	1				1,00
						13,00
311.520	**m LEVANTE Y RETIRADA DE BARANDILLA METÁLICA**					
	Desmontaje de módulos, levante y retirada de barandilla metálica o similar, incluso retirada de elementos de sujeción, carga, transporte a almacén o depósito intermedio.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	DCHA barandilla fundición	1	145,00			145,00
	IZDA barandilla fundición	1	35,00			35,00
	EJE 1:					
	-0+015-0+152 barandilla fundición	1	175,00			175,00
	0+249-0+305 barandilla inox	1	65,00			65,00
						420,00
311.525	**ud LEVANTE Y RETIRADA DE ELEMENTO MOBILIARIO URBANO**					
	Desmontaje, levante y retirada de elemento de mobiliario urbano, incluso retirada de elementos de fijación, corte de barras o pernos, picado de dados de apoyo, carga y transporte de materiales resultantes a depósito municipal o acopio intermedio.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	papeleras	2				2,00
	bancos madera	3				3,00
	Aparcabicis	1				1,00
	Atril explicativo Urbieta en puente	1				1,00
	Contenedores	7	2,00			14,00
	EJE 1:					
	papeleras	4				4,00
	fuentes	2				2,00
	bancos madera	7				7,00
	alcorques 0+000-0+150	28				28,00
	alcorques 0+250-final	4				4,00
	maceteros CAF	4				4,00
						70,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
311.526	**ud LEVANTE, RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE CASETA ASEOS**					
	Desmontaje, levante y retirada de caseta de aseos perteneciente a mobiliario urbano, incluso cierre de acometidas, retirada de elementos de fijación, corte de barras o pernos, picado de cimentaciones y bases de apoyo, carga y transporte a depósito municipal, y posterior recolocación al finalizar las obras en emplazamiento actual, con ejecución de cimentaciones y apoyos, restitución de las conexiones, totalmente terminado y en funcionamiento..					
	EJE 1:					
	0+030 aseos: opcional	1				1,00
						1,00
311.528	**ud PROTECCION ELEMENTO MOBILIARIO URBANO**					
	Colocación de entablillado de protección de elemento de mobiliario urbano, sujeto con alambre galvanizado, y, si se estima oportuno, anclado al suelo, con altura de las tablillas de entre 0,70 y 1,40 m, y colocación de malla plástica rodeando a las tablillas, incluso retirada de elementos de protección al finalizar las obras.					
	EJE 1 y acceso CAF:					
	0+013 hidrante	1				1,00
	barrera CAF	1				1,00
						2,00
312.510	**ud RECOLOCACIÓN SEÑAL O CARTEL UNO O DOS APOYOS**					
	Recolocación de cartel o señal de 1 ó 2 apoyos, incluso cimentaciones					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	R-2	1				1,00
	R-303	1				1,00
	RESTRICCIÓN CAMIONES	1				1,00
	AIMPE	3				3,00
	EJE 1:					
	Cartel informativo OTA	1				1,00
						7,00
312.520	**m RECOLOCACIÓN BARANDILLA METÁLICA EXISTENTE**					
	Recolocación de barandilla existente sobre base de apoyo a reconformar con HM-20.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	MD	1	20,00			20,00
	MI	1	35,00			35,00
						55,00
312.525	**ud RECOLOCACIÓN ELEMENTO MOBILIARIO URBANO**					
	Recolocación de elemento de mobiliario urbano en nueva ubicación, incluso carga y transporte desde almacén o acopio intermedio, ejecución de base de hormigón de nivelación (si fuera de losa de acera), fijación a suelo mediante pernos de anclaje, montaje y nivelación, y conexionado y pruebas si procede.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	papeleras	2				2,00
	bancos madera	3				3,00
	Aparcabicis	1				1,00
	Atril explicativo Urbieta en puente	1				1,00
	Contenedores	7	2,00			14,00
	EJE 1:					
	alcorque final	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						22,00
610.020	**m3 HORMIGON HM-20**					
	Hormigón HM-20/B/40/X0 (exposición normal), XF2 (ataque hielo/deshielo moderado) ó XM1(abrasión moderada), incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.					
	EJE 1:					
	peto barandilla inox	1	145,00	0,25	0,35	12,69
	apoyos intermedios idem	3	0,50	0,50	1,25	0,94
						13,63
680.019	**m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS**					
	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera machihembrada (puesta única), cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.					
	EJE 1:					
	peto barandilla inox	2	145,00		0,35	101,50
		290	0,35		0,35	35,53
	apoyos intermedios c/45-55m	12	0,50		1,25	7,50
		12	0,30		0,30	1,08
						145,61
697.010	**m BARANDILLA FD, PASAMANOS INOX AISI 316 PULIDO, PLETINAS 0,63m**					
	Barandilla de fundición, con barrotes horizontales y pasamanos de 60 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 316 BA, con apoyos cada 1,80-1,90 m, según modelo existente y reflejado en plano 6.6, incluso pletinas de fijación a macizo de apoyo de hormigón (longitud estimada de pletinas 0,63 m), todo ello de 1,10 m de altura total, incluso recortes, pequeño material auxiliar, totalmente colocada en obra.					
	EJE 1:					
	hasta nuevo puente	1	180,00			180,00
	desde nuevo puente	1	145,00			145,00
						325,00
697.011	**m BARANDILLA FD, PASAMANOS INOX AISI 316 PULIDO, PLETINAS 0,88m**					
	Barandilla de fundición, con barrotes horizontales y pasamanos de 60 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 316 BA, con apoyos cada 1,80-1,90 m, similar a modelo existente y reflejado en plano 6.6, sin zócalo de hormigón y con pletinas de apoyo y barras horizontales hasta cota de acera (longitud estimada de pletinas 0,88 m), según reflejado en plano 4.5, incluso pletinas de fijación, todo ello de 1,10 m de altura total, incluso recortes, pequeño material auxiliar, totalmente colocada en obra.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	desde nuevo puente	1	125,00			125,00
						125,00
870.013	**ud BANCO ASIENTO LISTONES MADERA NILO O SIMILAR**					
	Suministro y colocación de banco con respaldo tipo Nilo de Cabanes o similar, en recto y en curva, con soportes de redondo de acero al carbono y bastidos del mismo material, con asiento de listones de madera, en múdulos de 2 m, totalmente instalado.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
		3				3,00
	EJE 1:					
	MD	4				4,00
	MI	10				10,00
						17,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
870.019	**ud ALCORQUE ADOQUIN FILTRANTE Y GRAVA/POLIURETANO**					
	Ejecución de alcorque de 0,90*0,90 exterior con encintado de bordillo prefabricado de hormigón liso de 7,5*15 mm, adoquin filtrante y relleno huecos con grava con poliuretano, enrrasado con acera y de 0,20 m de profundiad, según detalle de plano 6.3.					
	EJE 1:					
	MI	20				20,00
						20,00
870.032	**ud MÓDULO PAPELERA APTA RECICLAJE 2 FRACCIONES**					
	Suministro y colocación, incluso cimentación, de módulo de papelera con soporte de fundición, apta para reciclaje 2 fracciones, según plano detalle 6.3 o similar, totalmente colocada.					
	EJE 1:					
	MI ubicación a definir	4				4,00
						4,00
870.070	**ud FUENTE ORNAMENTAL ACERO DOBLE GRIFO-ADAP. PERROS**					
	Suministro y colocación de fuente ornamental cuadrada, de acero zincado, con dos grifos pulsadores a dobler altura, uno adaptado para perros, de Novatilu o similar, según detalle de plano 6.3, totalmente colocada, incluso coneciones con abastecimiento y desagüe.					
	EJE 1:					
	pk 0+057	1				1,00
						1,00
05.04.04	**JARDINERÍA**					
300.004	**ud TALA-APEO EJEMPLARES AISLADOS ÁRBOLES MEDIOS**					
	Retirada de ejemplares aislados de árboles, específicamente identificados en el proyecto, mediante apeo por desguace progresivo del ramaje y estructura del árbol, y retirada y limpieza posterior, para ejemplares de porte medio (diámetro entre 25 y 50 cm), incluyendo tala, medios auxiliares, triturado del ramaje y retirada de madera, transporte de materiales resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo.					
	EJE 1:					
	0+000-0+150 en alcorque	28				28,00
	0+000-0+150 jardines	5				5,00
	0+250-final en alcorque	4				4,00
						37,00
300.024	**ud DESTOCONADO COMPLETO ÁRBOLES MEDIOS**					
	Destoconado completo hasta una profundidad de 50 cm, para ejemplares arboreos específicamente identificados en proyecto, de porte medio (diámetroentre 25 y 50 cm), incluso triturado y retirada de sobrantes, transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo, reposición de tierra, nivelado de la misma y limpieza.					
	EJE 1:					
	0+000-0+150 en alcorque	28				28,00
	0+000-0+150 jardines	5				5,00
	0+250-final en alcorque	4				4,00
						37,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
821.019	**ud PLANTACIÓN ARBOREA: CORNUS EDDYE WHITE WONDER**					
	Suministro de Cornus Eddye White Wonder, de 16/18 cm, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raices que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.					
	EJE 1:					
	nuevos ejemplares en alcorques reurb	20				20,00
						20,00
05.05	**PATRIMONIO ARTÍSTICO Y CULTURAL**					
955.008	**ud RETIRADA Y REPOSICIÓN ELEMENTO ESCULTÓRICO**					
	Retirada y transporte provisional de elemento escultórico existente a almacén o lugar a determinar por el Ayuntamiento durante el plazo de obra, incluso colocación provisional en ese periodo, mantenimiento, y transporte y colocación final en nuevo emplazamiento en lugar a determinar por el Ayuntamiento (dentro o fuera de urbanización proyectada). Incluye corte inicial de los elementos metálicos por la base, a 1 cm de la solera, levante de todo el conjunto metálico, cargas, descargas y transportes ya descritos, retirada de llanta metálica y armadura de cimentación existente, y suministro y colocación de nueva llanta metálica circular, del diámetro del elemento y de 20 cm de canto, a embeber en losa de apoyo de hormigón armado de 2*2 m similar a existente, así como soldaduras de la estructura interior y chapas exteriores a la llanta para la correcta sujeción del elemento,según detalle de plano 6.3, totalmente montado.					
	ubicación a definir Ayuntamiento	1				1,00
						1,00
600.001	**kg ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADOS**					
	Acero corrugado B 500 S, colocado, para hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.					
	refuerzo y agarre llanta metálica circular	12	1,80		2,47	53,35
						53,35
600.005	**m2 MALLAZO 15*15*8 ACERO CORRUGADO B 500 SD**					
	Mallazo 15*15*8 de acero corrugado B 500 SD, colocado en soleras, alzados y hastiales de hormigón armado, fijado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.					
	losa 2*2 apoyo escultura	2	4,00			8,00
						8,00
610.025	**m3 HORMIGÓN HA-25/B/25/XC2 ARQUETAS, MUROS**					
	Hormigón para armar HA-25/B/25/XC2 , elaborado en central, colocado en arquetas, pozos y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.					
	losa 2*2 apoyo escultura	1	2,00	2,00	0,30	1,20
						1,20
680.012	**m BERENJENO PLÁSTICO O MADERA**					
	Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.					
	losa 2*2 apoyo escultura	4	2,00			8,00
						8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
680.019	**m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS**					
	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera machihembrada (puesta única), cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.					
	losa 2*2 apoyo escultura	4	2,00		0,30	2,40
	hueco central	1	2,00		0,30	0,60
						3,00
05.07	**GENERAL SERVICIOS**					
950.004	**ud RECRECIDO Y NIVELACION ARQ EXISTENTE**					
	Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendolo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.					
	EJE 1:					
	con reurbanización	31				31,00
	ajustes	4				4,00
						35,00
950.010	**m LOSA REFUERZO CANALIZACION EXISTENTE**					
	Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/40/ X0., de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.					
	EJE 1:					
	en zona acometidas y reposiciones	12	2,00			24,00
						24,00
950.012	**ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS**					
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.					
	EJE 1:					
	adicionales localización servicios	2				2,00
						2,00
950.014	**m PROTECCIÓN POR CRUCE O PARALELISMO**					
	Protección de canalización existente en servicio por cruce o paralelismo con nuevas zanjas o durante la excavación general, incluso merma de rendimiento asociada, balizamiento de la conducción, medios auxiliares para su mantenimiento en servicio, y posterior relleno nuevamente sin afectar al servicio.					
	EJE 1:					
	en zona acometidas y reposiciones	12	2,00			24,00
						24,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	**SEÑALIZACIÓN**					
06.06	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**					
700.001	**m MARCA VIAL 10 CM.**					
	Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vídrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	eje calzada	1	190,00			190,00
	EJE 1:					
	eje calzada	1	326,00			326,00
						516,00
700.002	**m MARCA VIAL 15 CM.**					
	Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vídrio, con máquina autopropulsada.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	bordes calzada amarillo					
	MI	1	185,00			185,00
	MD	1	170,00			170,00
	EJE 1:					
	bordes calzada amarillo					
	MI	1	326,00			326,00
	MD	1	295,00			295,00
						976,00
700.020	**m2 MARCAS VIALES EN SIMBOLOS**					
	Marcas viales en símbolos, superfície realmente pintada, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	pasos peatonales def	6	4,00	0,50		12,00
		6	4,00	0,50		12,00
	lineas detención	7	3,00	0,50		10,50
	repintado final pasos peatonales def	12	4,00	0,50		24,00
	Detención y STOP	2	18,00	0,40		14,40
	cebreado	1	15,00			15,00
	Detención y CEDA	3	0,90	0,40		1,08
	flechas	3	8,00			24,00
	EJE 1:					
	pasos peatonales def	6	5,00	0,50		15,00
		6	4,00	0,50		12,00
	lineas detención	4	3,00	0,50		6,00
	repintado final pasos peatonales def	6	5,00	0,50		15,00
		6	4,00	0,50		12,00
	Detención y STOP	1	18,00	0,40		7,20
		1	2,80			2,80
	cebreado	1	7,50			7,50
	Detención y CEDA	3	0,90	0,40		1,08
		1	0,55			0,55
						192,11
06.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**					
700.020	**m2 MARCAS VIALES EN SIMBOLOS**					
	Marcas viales en símbolos, superfície realmente pintada, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	pasos peatonales provisionales (amarillos)	2	4,00	0,50		4,00
	repintado por cambio fases	30	4,00	0,50		60,00
	EJE 1:					
	pasos peatonales provisionales (amarillos)	24	4,00	0,50		48,00
	ocasional	6	4,00	0,50		12,00
	repintado por cambio fases	30	4,00	0,50		60,00
						184,00
700.050	**m BORRADO DE LÍNEAS**					
	Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	190,00			190,00
	EJE 1:					
	pasos peatonales provisionales	30	4,00			120,00
						310,00
700.501	**m MARCA VIAL NARANJA 10 CM.**					
	Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura convencional naranja, en señalización de desvíos de obra, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	bordes por fases	2	180,00			360,00
	EJE 1:					
	bordes por fases	10	300,00			3.000,00
						3.360,00
703.601	**ud CONO REFLECTANTE TIPO TB-6**					
	Cono reflectante tipo TB-1 en señalización provisonal de desvíos de obra.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	ocasional entradas/salidas maq	25				25,00
	EJE 1:					
	ocasional entradas/salidas maq	25				25,00
						50,00
714.705	**ud SEMÁFORO PORTATIL 3 FOCOS INCAND D=300 mm**					
	Semáforo portatil de aluminio inyectado de 3 focos de 300 mm. de diámetro con lámpara incandescente de 70 W, con grupo electrógeno.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
		4				4,00
	EJE 1:					
	fases 4	2				2,00
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**					
07.01	**MEDIDAS CORRECTORAS**					
822.003	**ud CREACIÓN DE PUNTO LIMPIO**					
	Construcción en obra de un Punto Limpio, para almacenamiento y acopio de Residuos. Incluye el suministro de contenedores adecuados en los que se puedan almacenar los diferentes tipos de residuos selectivamente, sin mezclar, que se mantendrán cerrados y correctamente rotulados y el suministro de cubetos de retención de vertidos accidentales sobre el que se colocarán los contenedores.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)					
	junto a casetas obra-aparcamientos PG	1				1,00
	EJE 1:					
	MD junto aseos	1				1,00
						2,00
822.015	**m BARRERA LONGITUDINAL BALAS PAJA**					
	Suministro, colocacion y mantenimiento de barrera longitudinal de filtrado y sedimentacion, realizada a base de balas de paja colocadas en una zanja de 10 - 20 cm de profundidad y clavadas al suelo mediante estacas, y envueltas en geotextil (dimensiones estimadas 0,80*0,40*0,40 cada unidad)					
	EJE 1:					
	lezon	1	285,00			285,00
						285,00
822.054	**ud PROTECCIÓN DE ARBOLADO**					
	Colocación de entablillado de protección del tronco de árboles cercanos a la zona de obras. El entablillado se sujetará con alambre galvanizado, y, si se estima oportuno, se anclará al suelo mediante estacas de madera. La altura de las tablillas dependerá del tamaño del arbol a proteger, y oscilará entre 0,70 y 1,40 m. El entablillado podrá pintarse con franjas blancas y rojas para hacerlo más visible.					
	EJE 1:					
	MI tramo final (pk 0+300 en adelante)	3				3,00
						3,00
822.020	**m CORTINA DE TURBIDEZ**					
	Suministro y colocación de cortina de turbidez o barrera flotante de retención de sólidos en suspensión, anclado en dos puntos en la márgen del río, incluso colocación y traslados durante el avance de la obra, y retirada final.					
	EJE 1:					
	actuación-lezón	1	50,00			50,00
						50,00
822.040	**ud MODIFICACIÓN DE DRENAJE Y CONTROL DE EFLUENTES PARA LA ZONA DE PARQUE DE MAQUINARIA**					
	Modificaciones puntuales en drenaje existente durante las obras, en la zona de parque de maquinaria, para control y concentración de efluentes hacia puntos controlados de vertido, mediante geotextiles, láminas y cordones de hormigón, incluso su retirada final.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)	1				1,00
	EJE 1:	1				1,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
822.050	**ud LÁMINAS PARA LA RECOGIDA DE AGUAS DURANTE LA DEMOLICIÓN DEL PUENTE DE HORMIGÓN**					
	Suministro y colocación de láminas para la recogida y canalización de las aguas durante demoliciones sobre el cauce, y conducción de las mismas hacia los puntos de recogida controlados, incluso retirada final.					
	EJE 1:					
	demolición puente	1				1,00
						1,00
822.060	**ud CONTENEDOR OBRA 6M3 PARA RECOGIDA DE EFLUENTES**					
	Contenedor metálico de obra, de 6 m3, para recogida de efluentes en salidas a río, incluso suministro, transporte y colocación en zona acondicionada en obra, bien sea sobre lezón de cauce, o sobre zona excavada, o incluso a cota de la calle para la limpieza y decantación de los restos de hormigón de las canaletas. Incluye sucesivas retiradas y transportes hasta punto de gestión autorizada del residuo, situado a menos de 50 km, y descargas, durante los meses de duración de las obras.					
	TRAMO INICIAL (EJE 2,3,4)	1				1,00
	EJE 1	4				4,00
						5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	**ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS**					
960.008	**PA GESTION DE RESIDUOS**					
	Partida alzada a justificar para tratamiento y gestión de residuos generados durante las obras					
	Justificada en estudio	1				1,000
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	**ESTUDIO DE SYS**					
960.002	**PA Estudio de Seguridad y Salud**					
		1				1,00
						1,00

2. CUADROS DE PRECIOS

2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	300.001	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, e incluidas las operaciones de detalle manuales que procedan, con separación fracción de tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo, incluyendo la tala y retirada de arbolado menor de 25 cm de diámetro.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54
0002	300.004	ud	Retirada de ejemplares aislados de árboles, específicamente identificados en el proyecto, mediante apeo por desguace progresivo del ramaje y estructura del árbol, y retirada y limpieza posterior, para ejemplares de porte medio (diámetro entre 25 y 50 cm), incluyendo tala, medios auxiliares, triturado del ramaje y retirada de madera, transporte de materiales resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	171,95
0003	300.024	ud	Destoconado completo hasta una profundidad de 50 cm, para ejemplares arboreos específicamente identificados en proyecto, de porte medio (diámetroentre 25 y 50 cm), incluso triturado y retirada de sobrantes, transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo, reposición de tierra, nivelado de la misma y limpieza.	CUARENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	40,91
0004	311.001	m3	Demolición de obras de fábrica de hormigón o mampostería con retroexcavadora y martillo neumático, incluso corte de acero, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.	VEINTIDOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	22,60
0005	311.003	m2	Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, o solera de hormigón únicamente, hasta 20 cm de espesor total, incluso pp. de precorte con radial, señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo. .		13,05

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0006	311.004	m.	Demolición o picado de bordillos y cunetas o contracinta, incluso combinaciones de estas existentes, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, corte, y carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo. .		5,12
				CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0007	311.008	m3	Demolición de firme existente por medios mecánicos, medido sobre perfil de espesor variable, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, retirada y carga de productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo. .		20,67
				VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0008	311.010	m.	Demolición y retirada de barandilla de hormigón, incluso medios auxiliares, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.		36,54
				TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0009	311.015	m2	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente hasta 10 cm de espesor, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico,carga, barrido, transporte a acopio intermedio, o a lugar de empleo.		3,91
				TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0010	311.020	m3	Demolición de estructuras de cualquier tipo y material medido según volumen exterior demolido: muros exteriores, forjados, pilares, alero, escaleras, tabiquería interior de cualquier tipo (pladur, escayola, etc) de hormigón armado, mampostería, material cerámico y hormigón en masa, incluso cortes previos, apeos provisionales si fuera necesario, riego antipolvo, elementos auxiliares para evitar proyecciones, carga, transporte y acopio desde el punto de derribo hasta acopio intermedio o área de gestión, así como cualquier medida adicional de seguridad para ejecutar la unidad adecuadamente y según normativa vigente.		39,06
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	311.201	m3	Demolición de obras de fábrica de hormigón o mampostería con retroexcavadora y martillo neumático, en zonas bajo influencia del nivel freático en proximidad del cauce, incluso corte de acero, pp. de señalización y desvío de tráfico, achique, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	24,24
0012	311.510	ud	Retirada de señal de tráfico o cartel informativo de uno o dos apoyos, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, desmontaje de elementos, carga y transporte bien a acopio intermedio o a depósito municipal.	NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	93,59
0013	311.512	ud	Retirada de luminaria y columna de hasta 12 m. de altura existente, con placa de anclaje, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, demolición de cimentación si procede, y retirada de conexión y protección, y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o bien a depósito municipal.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	167,23
0014	311.520	m	Desmontaje de módulos, levante y retirada de barandilla metálica o similar, incluso retirada de elementos de sujeción, carga, transporte a almacén o depósito intermedio.	CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	43,47
0015	311.525	ud	Desmontaje, levante y retirada de elemento de mobiliario urbano, incluso retirada de elementos de fijación, corte de barras o pernos, picado de dados de apoyo, carga y transporte de materiales resultantes a depósito municipal o acopio intermedio.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	94,56

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	311.526	ud	Desmontaje, levante y retirada de caseta de aseos perteneciente a mobiliario urbano, incluso cierre de acometidas, retirada de elementos de fijación, corte de barras o pernos, picado de cimentaciones y bases de apoyo, carga y transporte a depósito municipal, y posterior recolocación al finalizar las obras en emplazamiento actual, con ejecución de cimentaciones y apoyos, restitución de las conexiones, totalmente terminado y en funcionamiento..	OCHOCIENTOS TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	803,29
0017	311.528	ud	Colocación de entablillado de protección de elemento de mobiliario urbano, sujeto con alambre galvanizado, y, si se estima oportuno, anclado al suelo, con altura de las tablillas de entre 0,70 y 1,40 m, y colocación de malla plástica rodeando a las tablillas, incluso retirada de elementos de protección al finalizar las obras.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	27,62
0018	311.530	ud	Retirada de semáforo existente, con placa de anclaje, incluso pp. de demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, y transporte de materiales resultantes a acopio intermedio o a depósito municipal.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	138,05
0019	311.602	ud	Retirada de estructura de hormigón sobre cauce, de dimensiones estimadas 16 m*5 m en planta, incluso corte de estructura, estibado de la misma en una sola pieza, levante hasta acopio intermedio, y posterior demolición de la fábrica, incluso carga y transporte de materiales hasta nuevo acopio intermedio.	CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.179,44
0020	311.603	ud	Retirada de estructura metálica de pasarela peatonal cubierta, sobre cauce, de 1,60 m de anchura estimada en planta y 30 m de desarrollo en planta, incluso corte de elementos metálicos de sustentación, corte de la propia estructura de la pasarela, estibado de la misma en una o dos piezas, retirada de paneles de recibrimiento lateral y cubierta, levante hasta acopio intermedio, y posterior desmontaje, incluso carga y transporte de materiales hasta nuevo acopio intermedio.		3.853,77

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0021	311.620	ud	Revisión de instalación completa por edificio, (eléctrica, abastecimiento, saneamiento, telefonía, gas, comunicaciones,..), incluso anulación y corte de suministro, retirada de materiales, desmontaje de equipos, vaciado de tuberías si procede (instalaciones contra incendios), y verificación del corte ejecutado, incluso carga de materiales retirados a acopio intermedio.		380,00
				TRESCIENTOS OCHENTA EUROS	
0022	311.622	ud	Retirada de instalación y equipos de climatización por edificio, incluso corte de suministro, retirada de materiales, desmontaje de equipos en cubierta, carga y transporte hasta acopio intermedio o lugar de empleo.		800,00
				OCHOCIENTOS EUROS	
0023	311.624	ud	Retirada de mobiliario (mesas, estanterías, sillas, bancos, etc...) y elementos varios (puertas, marcos, premarcos, ventanas, pequeño material, etc...) incluso carga y transporte a acopio intermedio.		2.000,00
				DOS MIL EUROS	
0024	312.510	ud	Recolocación de cartel o señal de 1 ó 2 apoyos, incluso cimentaciones		134,50
				CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0025	312.512	ud	Recolocación de punto de luz compuesto por luminarias y columna o de semáforo, en nueva ubicación, incluso carga y transporte desde almacén o acopio intermedio, fijación a suelo mediante 4 pernos de anclaje, montaje y nivelación, conexionado, y suministro y colocación de nueva caja de protección, incluso fusibles. No incluye cimentación HM.		260,03
				DOSCIENTOS SESENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0026	312.520	m	Recolocación de barandilla existente sobre base de apoyo a reconformar con HM-20.		50,70
				CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0027	312.525	ud	Recolocación de elemento de mobiliario urbano en nueva ubicación, incluso carga y transporte desde almacén o acopio intermedio, ejecución de base de hormigón de nivelación (si fuera de losa de acera), fijación a suelo mediante pernos de anclaje, montaje y nivelación, y conexionado y pruebas si procede.	CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	150,67
0028	321.002	m3	Excavación en zanja, prezanjas, cajeos y pozos, en todo tipo de terreno, con agotamiento de agua y extracción de tierras a los bordes, incluso p.p de entibaciones <1,5 m, carga y transporte de los productos de la excavación a acopio intermedio o lugar de empleo.	CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,38
0029	325.002	m3	Excavación, con empleo de medios mecánicos, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso construcción de ataguías y lezones si fuese necesario, agotamiento, p.p de entibaciones, carga y transporte de los productos de la excavación a acopio intermedio o lugar de empleo.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	17,55
0030	332.001	m3	Relleno localizado con material seleccionado o adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación, terminado.	CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,83
0031	401.026	m	Rejilla mecalínea de fundición reforzada clase D (mecalínea D400), colocada sobre canaleta o canal prefabricado P-30 de ULMA U240 o similar, consistente en canal de drenaje lineal de hormigón polímero, sistema de fijación con cancela, dos puntos de fijación por ML, con machihembrado de alineación horizontal y vertical, ancho exterior 310 mm, interior 240 mm, y longitud total de 1000 mm, incluso suministro y colocación incluyendo nivelación y formación de pendientes, así como pp de conexión con arquetas.	CIENTO SESENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	160,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	410.000	ud	Sumidero para imbornal o rejilla, de 0,5 x 0,4 metros interior y H<0,80 m, de hormigón HA-25 N/mm2 (HA-25/B/25/XC2), con rejilla y marco de fundición reforzada D400, de 30x40cm, para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red drenaje.	TRESCIENTOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	300,80
0033	410.003	ud	Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente e inscripcción en bilingüe, totalmente terminado, incluso base de pozo con hormigón HM-20/B/20, excavaciones, y posteriores rellenos, totalmente terminado.	SETECIENTOS CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	705,29
0034	414.020	m	Colector de PVC D= 200 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	68,83
0035	414.021	m	Colector de PVC D= 250 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	79,08
0036	414.022	m	Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	91,65
0037	414.045	m	Caño de hormigón armado D= 1500 mm clase IV, colocado en zanja incluso excavación, pp de entibaciones, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	382,84
0038	510.001	m3	Zahorra artificial Z(25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,39

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	530.001	m2	Emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1,05
0040	531.001	m2	Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida C60B3 ADH, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,48
0041	542.112	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN 60/70 S CALIZA (S-20) en capa intermedia, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	62,49
0042	542.150	m2	Asfalto impreso en capa de rodadura a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) de 0,06 m de espesor, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido, compactación e impresión, incluso filler de aportación y betún.	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,85
0043	542.151	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	SESENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	64,15
0044	542.152	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) de color rojo en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	SESENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	64,15

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	550.001	m2	Losa de hormigón magro vibrado, de 15 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x8, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/X0), acabado con textura superficial ranurada, para isletas o aceras, medida la superficie ejecutada.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27,65
0046	550.004	m2	Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, armada con mallazo 15x15x10, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/X0), acabado con textura superficial rugosa, para pavimento rodado, medida la superficie ejecutada.	TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	37,47
0047	550.008	ud	Suplemento por rebaje de la acera/bidegorri en pasos peatonales no elevados, según planos de detalle (aceras <2,50 rebaje ancho total acera).	SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	66,62
0048	570.001	m	Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso capa de cuarzo en sus caras vistas, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0),excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,35
0049	570.007	m	Bordillo prefabricado de hormigón blanco, liso, modelo LISTÓN LISO de URKIA o similar, de 0,075 m de anchura y 0,15 m de altura en piezas de 1,00 m de longitud, incluso aserrado en sus extremos, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0),excavación necesaria, recibido de juntas, colocación, formación de curvas y mermas por cortes en este proceso, medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.		26,95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0050	570.009	m	Bordillo remontable de granito, de dimensiones 25x18 cm., incluso suministro y colocación, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0), excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.		48,68
				CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0051	570.010	m	Bordillo de granito biselado, de dimensiones 20x35 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso suministro y colocación, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0), excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.		38,35
				TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0052	570.020	m	Rígola o cuneta contra bordillo, de 0,30 metros de anchura interior, tipo caz, de hormigón HM-20/B/40/X0, de 0,25 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.		30,43
				TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0053	572.001	m2	Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, color a elegir, sobre base de mortero o arena de rio de 2 a 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con lechada de cemento, remates, p.p de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm (HM-20/B/40/X0) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.		27,07
				VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	572.008	m2	Baldosa prefabricada de hormigón, tipo granicem (PVT) de Pavitusa o similar, de tamaño máximo 40x40x4,5 cm., color blanco/rosa con cenefa a definir, colocada sobre base de mortero o arena de rio de 1 a 2 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con lechada de cemento, remates, p.p de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm (HM-20/B/40/X0) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,45
0055	573.002	m	Bordillo de chapa de acero corten de 5 mm de espesor y hasta 35 cm de altura, empotrado en base de hormigón en masa, sobre capa de base granular compactada y nivelada, incluida nivelación, fijación y medios auxiliares; completamente terminado y medida la unidad acabada.	CINCUENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	50,26
0056	600.001	kg	Acero corrugado B 500 S, colocado, para hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,10
0057	600.005	m2	Mallazo 15*15*8 de acero corrugado B 500 SD, colocado en soleras, alzados y hastiales de hormigón armado, fijado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	35,11
0058	600.006	m2	Mallazo 25*25*12 de acero corrugado B 500 SD, colocado en soleras, alzados y hastiales de hormigón armado, fijado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	42,30
0059	610.020	m3	Hormigón HM-20/B/40/X0 (exposición normal), XF2 (ataque hielo/deshielo moderado) ó XM1(abrasión moderada), incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	95,91

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0060	610.025	m3	Hormigón para armar HA-25/B/25/XC2 , elaborado en central, colocado en arquetas, pozos y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	121,21
0061	610.030	m3	Hormigón para armar HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, colocado en cimentaciones y alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	147,72
0062	610.032	m3	Hormigón para armar HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, colocado en vigas y losas, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0063	610.150	m3	Hormigón de limpieza HL-150/P/25 puesto en obra.	OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	88,27
0064	619.026	m	Albardilla de piedra natural de 0,30 m de anchura en coronación de muros y muretes, incluso pp de mortero de cemento.CEM II/A-P 32,5 R.	SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	69,28
0065	620.004NS	kg	Acero laminado estructural S355 J2W en chapas, con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica, i/ p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte posicionamiento y colocación en obra, medios auxiliares de montaje, apoyos provisionales, castilletes, grúas y todos los medios auxiliares (incluso sistemas de izado) necesarios para su total terminación .	CINCO EUROS	5,00
0066	623.225NS	ud	Conectador de acero de 350 n/mm2. de limite elastico, de 19 mm. de diametro y de 150 mm. de longitud colocado .	UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,75

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0067	630.301NS	m2	Prelosa prefabricada de hormigón con celosía de hasta 8 cm de espesor, completamente ejecutada i/ suministro, transporte y colocación		73,42
				SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0068	671.100NS	ud	Transporte, montaje y retirada de equipo completo de micropilotaje y sus elementos auxiliares.		3.500,00
				TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
0069	671.101NS	ud	Transporte entre tajos de equipo completo de micropilotaje y sus elementos auxiliares.		1.750,00
				MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	
0070	675.052	m	Anclaje permanente compuesto por cabeza protegida y 3 torones de acero de 1570 MPa de límite elástico por anclaje (3*60"), tesados a 25 T, con bulbo de anclaje sobre sustrato competente mayor o igual a 5 metros, para anclaje permanente activo, incluso instalación y uso de equipo, perforación, vainas y separadores, pp. cabeza de anclaje y protección externa con caperuza, eliminación de longitud de tirante sobrante, tesado con ensayo de aceptación, inyección de lechada, bulbo de resina sintética, sellado, impermeabilización,chapa de reparto, tuerca, para cualquier longitud de empotramiento, todos los medios y operaciones necesarias para la puesta en servicio.		117,09
				CIENTO DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0071	678.010	m	Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 220 mm., con cualquier ángulo, armado con tubo de acero 139,7 de mm., armadura tubular tipo N-80 de 9 mm de espesor y límite elástico superior a 550 Mpa, relleno con lechada de cemento (25MPa), incluso perforación en cualquier tipo de terreno, excesos de lechada, descabezado, acabado, pp. transporte de maquinaria, instalación, puesta en obra y retirada de la misma, así como otros medios auxiliares.		120,01
				CIENTO VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0072	678.011NS	m	Micropilote fabricado "in situ" de 220 mm. de diametro nominal, con armadura tubular de acero n80 de primer uso (no reciclado) 139.7x9 mm., lechada de cemento fck= 30 n/mm2, incluso uniones de armadura tubular mediante manguitos, todos los materiales, medios y operaciones necesarias para su total terminación.	CIENTO CUARENTA EUROS	140,00
0073	678.015NS	m	Micropilote fabricado "in situ"de 230 mm. de diametro nominal, con armadura tubular de acero N80 de primer uso (no reciclado) 193.7x11,5 mm., lechada de cemento fck= 30 N/mm2, incluso uniones de armadura tubular mediante manguitos, todos los materiales, medios y operaciones necesarias para su total terminación.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	194,00
0074	678.050	ud	Soldadura de armadura a camisa metálica de micropilote en una longitud de entre 0,50 y 1,10 m, con dos líneas de soldadura por micropilote, incluso picado por medios mecánicos de lechada perimetral de micropilote hasta descubrir la camisa o tubo de acero, colocación y soldado con electrodo básico de dos cordones de 5 cm de longitud y 5 mm de garganta, comprobación de soldadura y posterior relleno con hormigón HA-30/B/20/XC4.	SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	65,46
0075	680.002	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,39
0076	680.012	m	Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0077	680.019	m2	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera machihembrada (puesta única), cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	42,80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0078	680.022	m2	Suministro de materiales, montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado visto, formado por paneles modulares (bastidor metálico de acero y tablero contrachapado recubierto de film fenólico) de hasta 3 m de altura, amortizables de 150 usos, con estructura de apoyo metálica necesaria para su estabilidad (sistema de escuadras, vigas rigidizadoras y soportes metálicos auxiliares tipo TRIO de PERI o similar), para alturas de totales de muro de hasta 8 m, incluso mejora de la base de sustentación, ejecución de losa de hormigón de apoyo, anclaje de pernos y barras dywidag según recomendaciones fabricante, cerrojos, fijación y apuntalamiento del encofrado, distanciadores, berenjenos y pequeño material, cinta para las juntas, retirada de elementos y demolición de la losa auxiliar de cimentación.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	229,11
0079	680.023	m2	Suministro y colocación de lámina plástica desechable incorporada a la cara interior del encofrado para texturizado (textura y relieve), imitación piedra, de 0,8 - 1 mm de espesor (tipo Valero LHV formliner o similar), para formación de muro de hormigón arquitectónico, incluso cola de fijación.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	33,58
0080	690.003	m2	Suministro y colocación de lámina nodular drenante DANODREN G-20 de DANOSA, de polietileno de alta densidad con nódulos de 20 mm. para drenaje de estructuras enterradas sometidas a grandes presiones, fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm., i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1.Medición de la superficie con deducción de huecos.	VEINTE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	20,53
0081	690.008NS	ud	Sumidero de fundición en tablero, incluyendo el tubo de desagüe de PVC de 125 mm. de diámetro , rejilla de fundición y marco para la misma, totalmente colocado.		100,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIEN EUROS	
0082	690.010	m2	Impermeabilización de losas y tableros de estructuras con mezcla en caliente de mastic betún-caucho aplicado con llana, con espesor de 3-5 mm, incluso limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón, y capa de imprimación al agua.		17,08
				DIECISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0083	690.020	m2	Impermeabilizacion en trasdos de obra de fabrica con pintura asfaltica con dotacion 2,0 kg/m2.		2,80
				DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0084	694.002NS	m	Junta de dilatación para tablero de 70 mm de movimiento máximo, de neopreno armado tipo JNA o similar, totalmente colocada, incluso p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes quiímicos y selladores.		368,27
				TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0085	695.006NS	ud	Realización de prueba de carga en puente de un vano 30<l<35 m. según el protocolo indicado en los planos y en la "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera".		3.100,00
				TRES MIL CIEN EUROS	
0086	695.102N	ud	Puesta a disposición y prestación de servicio de un día de vehículo cargado para ejecución de prueba de carga		372,00
				TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	
0087	697.010	m	Barandilla de fundición, con barrotes horizontales y pasamanos de 60 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 316 BA, con apoyos cada 1,80-1,90 m, según modelo existente y reflejado en plano 6.6, incluso pletinas de fijación a macizo de apoyo de hormigón (longitud estimada de pletinas 0,63 m), todo ello de 1,10 m de altura total, incluso recortes, pequeño material auxiliar, totalmente colocada en obra.		300,74
				TRESCIENTOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0088	697.011	m	Barandilla de fundición, con barrotes horizontales y pasamanos de 60 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 316 BA, con apoyos cada 1,80-1,90 m, similar a modelo existente y reflejado en plano 6.6, sin zócalo de hormigón y con pletinas de apoyo y barras horizontales hasta cota de acera (longitud estimada de pletinas 0,88 m), según reflejado en plano 4.5, incluso pletinas de fijación, todo ello de 1,10 m de altura total, incluso recortes, pequeño material auxiliar, totalmente colocada en obra.	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	379,82
0089	697.015	m	Suministro y colocación de pasamanos de 50 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 316 BA, con apoyos en chapa de acero corten de 5 mm cada 0,10 m, según detalle planos, incluso soldaduras de fijación de apoyos a ala de viga de la estructura del puente, todo ello montado a una altura de 1,10 m, incluso recortes, pequeño material auxiliar, totalmente colocado en obra.	DOSCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	203,97
0090	697.030	m	Suministro y colocación de guardarrail para contención de vehículos en estructura, de altura 550 mm, y anchura 310 mm, con tubo de 140x12,5 mm, tratamiento anti corrosión galvanizado en caliente, con color a definir por Ayuntamiento, incluso anclajes a tablero.	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	386,28
0091	698.007NS	ud	Apoyo esférico, libre en longitudinal y transversal, para una fuerza vertical máxima en servicio de 2000 KN, definido según planos y totalmente colocado. .	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS	1.880,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	698.008NS	ud	Apoyo esférico, libre en longitudinal o transversal y fijo en transversal o longitudinal (unidireccional), para una fuerza vertical máxima en servicio de 2000 kn, definido según planos y totalmente colocado.	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS	2.730,00
0093	698.009NS	ud	Apoyo esférico, fijo, para una fuerza vertical máxima en servicio de 2000 kn, definido según planos y totalmente colocado.	DOS MIL CIEN EUROS	2.100,00
0094	700.001	m	Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vídrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,66
0095	700.002	m	Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vídrio, con máquina autopropulsada.	DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	2,18
0096	700.020	m2	Marcas viales en símbolos, superfície realmente pintada, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	28,60
0097	700.050	m	Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.	VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	25,06
0098	700.501	m	Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura convencional naranja, en señalización de desvíos de obra, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	2,01
0099	703.052	ud	Paso peatonal elevado según Orden Foral 787/2001 de Gobierno de Navarra, ejecutado con 10 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 ofítico incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada, incluso rampas de acceso y salida. Pintura no incluída.		632,54

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0100	703.601	ud	Cono reflectante tipo TB-1 en señalización provisional de desvíos de obra.		8,72
				OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0101	714.705	ud	Semáforo portatil de aluminio inyectado de 3 focos de 300 mm. de diámetro con lámpara incandescente de 70 W, con grupo electrógeno.		455,33
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0102	750.005	ud	Columna troncocónica de 7 m de altura con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente de 3mm espesor, 60 mm de diámetro para acoplamiento luminaria, y placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK 10, según UNE-EN 40-50. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.		827,72
				OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0103	750.006	ud	Suministro y montaje luminaria PHILIPS LUMA mini gen2 BGP704 LED140/740 40 leds I DW10 de 83W, o similar, Clase I IP66 IK 10 Materiales, carcasa en aluminio inyectado a alta presión, Las lentes han sido realizadas en PMMA inyectado de alta transparencia y estabilizado a los UV. Proteccion contra sobretensiones de 10KV (Vida util L90F10 100.000 horas) de 14.000 lumenes de flujo luminoso, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 ºK, con óptica DRW50. Consumo 100.000 horas 43W. Incluye sistema Gearflex para reemplazo de driver con apertura sin herramientas y código QR para gestión por aplicación Service Tag. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. Medida la unidad ejecutada.		1.115,60
				MIL CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0104	750.007	ud	Suministro y montaje luminaria PHILIPS LUMA mini gen2 BGP703 LED50/740 40 leds I DW50 de 31,5W, o similar, Clase I IP66 IK 10 Materiales, carcasa en aluminio inyectado a alta presión, Las lentes han sido realizadas en PMMA inyectado de alta transparencia y estabilizado a los UV. Proteccion contra sobretensiones de 10KV (Vida util L90F10 100.000 horas) de 5.000 lumenes de flujo luminoso, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 ºK, con óptica DRW50. Consumo 100.000 horas 43W. Incluye sistema Gearflex para reemplazo de driver con apertura sin herramientas y código QR para gestión por aplicación Service Tag. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. Medida la unidad ejecutada.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	845,30
0105	750.008	ud	Suministro y colocación de luminaria PHILIPS ornamental, EW BURST POWERCORE BCP463 G2 19*LED-HB/2700 BK 40º o similar, clase IP66, carcasa de aluminio inyectado con acabado rugoso en pintura polvo poliester, color a definir, Con marcado CE. Instalado incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.347,12
0106	750.017	ud	Suministro y colocación de baliza formada por estructura de acero corten de 870 mm y sección cuadrada de 120 mm, alojando en su interior un módulo óptico LED HL basado en tecnología APS, dispuesto unidireccionalmente	MIL DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.016,09
0107	750.018	ud	Suministro y colocación de baliza formada por estructura de acero corten de 870 mm y sección cuadrada de 120 mm, alojando en su interior un módulo óptico LED HL basado en tecnología APS, dispuesto bidireccionalmente.	MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.328,79
0108	764.009	m	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x2,5) mm2 con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.		1,96

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0109	764.010	m	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre XLPE 4x6 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.		5,20
				CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0110	764.012	m	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre XLPE 4x10 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.		19,37
				DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0111	764.016	m	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre XLPE 4x16 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.		29,80
				VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0112	764.032	ud	Suministro y montaje de red de tierras de protección de masas compuesta por conductor de cobre aislado con cubierta A/V hasta la primera pica, y cable de cobre desnudo de 1*50 mm2, tendido en zanja de 0,30 m de anchura y 0,90 m de profundidad, incluso electrodos enterrados (14 mm de diámetro y 2 m de longitud), pletinas de conexión equipotencial, conexión a electrodo, material auxiliar (soldaduras, terminales y tornillería), excavación de la zanja por medios mecánicos, y tapado con la tierra de excavación una vez tendido el cable. Unidad totalmente terminada.		2.267,93
				DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0113	767.002	m	Tubería de TPC D= 125 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.		6,44
				SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0114	767.003	m	Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	6,06
0115	772.010	m	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	VEINTISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	27,16
0116	772.012	m	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 4 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, colocación y pruebas, totalmente terminado.	CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43,66
0117	772.018	m	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 12 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, colocación y pruebas, totalmente terminado.	OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	86,19
0118	778.001	ud	Arqueta registrable para canalización eléctrica en derivaciones, de hormigón prefabricado o in situ (HA-25/B/25/XC2), de medidas interiores 0,50 x 0,50 x 0,75 metros con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluyendo excavación y relleno.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	352,96
0119	778.002	ud	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	189,92

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0120	778.250	ud	Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		512,49
				QUINIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0121	778.260	ud	Cámara de registro para red telefonía, tipo CR800, prefabricada, de dimensiones interiores 2x3x2 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		3.823,91
				TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0122	783.001	ud	Conexión a la red de Iberdrola existente, incluso entronque		2.000,00
				DOS MIL EUROS	
0123	783.002	ud	Expediente suministro BT Iberdrola		400,00
				CUATROCIENTOS EUROS	
0124	791.001	ud	Suministro y montaje de CMAP Montado en Armario de poliéster de 2 puertas con tejadillo de medidas Aprox 1.000 x 1.000 x 300 modelo PNZ-A/10102p Puerta Dcha.: Equipo medida directa con bombillo en cerradura según cía correspondiente (No incluye contador ni fusibles), Puerta Izda.: IGA 4x25, CONJ. DESC. SOB. 400V 3+1 40kA(Permanentes +Transitoria), preparado para 2 sld 4x16 c/Reconexión; Reloj, punto de luz y toma schuko. Cierre maneta dispositivo Candado Cada salida lleva : 1 aut. 4x16; 1 Diferencial Rearmable de 4x25 300 mA; 1 contactor de 3x20. Telegestión NO INCLUIDA. Medida la unidad ejecutada. El acabado de fijaciones y tornillería será de PVC o Inoxidable 316.		5.928,16
				CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0125	821.019	ud	Suministro de Cornus Eddye White Wonder, de 16/18 cm, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raices que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	318,53
0126	822.003	ud	Construcción en obra de un Punto Limpio, para almacenamiento y acopio de Residuos. Incluye el suministro de contenedores adecuados en los que se puedan almacenar los diferentes tipos de residuos selectivamente, sin mezclar, que se mantendrán cerrados y correctamente rotulados y el suministro de cubetos de retención de vertidos accidentales sobre el que se colocarán los contenedores.	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
0127	822.015	m	Suministro, colocacion y mantenimiento de barrera longitudinal de filtrado y sedimentacion, realizada a base de balas de paja colocadas en una zanja de 10 - 20 cm de profundidad y clavadas al suelo mediante estacas, y envueltas en geotextil (dimensiones estimadas 0,80*0,40*0,40 cada unidad)	VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,68
0128	822.020	m	Suministro y colocación de cortina de turbidez o barrera flotante de retención de sólidos en suspensión, anclado en dos puntos en la márgen del río, incluso colocación y traslados durante el avance de la obra, y retirada final.	CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	48,20
0129	822.040	ud	Modificaciones puntuales en drenaje existente durante las obras, en la zona de parque de maquinaria, para control y concentración de efluentes hacia puntos controlados de vertido, mediante geotextiles, láminas y cordones de hormigón, incluso su retirada final.	SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	767,69
0130	822.050	ud	Suministro y colocación de láminas para la recogida y canalización de las aguas durante demoliciones sobre el cauce, y conducción de las mismas hacia los puntos de recogida controlados, incluso retirada final.	MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.095,39

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0131	822.054	ud	Colocación de entablillado de protección del tronco de árboles cercanos a la zona de obras. El entablillado se sujetará con alambre galvanizado, y, si se estima oportuno, se anclará al suelo mediante estacas de madera. La altura de las tablillas dependerá del tamaño del arbol a proteger, y oscilará entre 0,70 y 1,40 m. El entablillado podrá pintarse con franjas blancas y rojas para hacerlo más visible.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	49,81
0132	822.060	ud	Contenedor metálico de obra, de 6 m3, para recogida de efluentes en salidas a río, incluso suministro, transporte y colocación en zona acondicionada en obra, bien sea sobre lezón de cauce, o sobre zona excavada, o incluso a cota de la calle para la limpieza y decantación de los restos de hormigón de las canaletas. Incluye sucesivas retiradas y transportes hasta punto de gestión autorizada del residuo, situado a menos de 50 km, y descargas, durante los meses de duración de las obras.	SEIS MIL QUINIENTOS DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	6.502,12
0133	870.013	ud	Suministro y colocación de banco con respaldo tipo Nilo de Cabanes o similar, en recto y en curva, con soportes de redondo de acero al carbono y bastidos del mismo material, con asiento de listones de madera, en múdulos de 2 m, totalmente instalado.	MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.117,46
0134	870.019	ud	Ejecución de alcorque de 0,90*0,90 exterior con encintado de bordillo prefabricado de hormigón liso de 7,5*15 mm, adoquin filtrante y relleno huecos con grava con poliuretano, enrrasado con acera y de 0,20 m de profundiad, según detalle de plano 6.3.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	181,57
0135	870.032	ud	Suministro y colocación, incluso cimentación, de módulo de papelera con soporte de fundición, apta para reciclaje 2 fracciones, según plano detalle 6.3 o similar, totalmente colocada.	NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	919,64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0136	870.070	ud	Suministro y colocación de fuente ornamental cuadrada, de acero zincado, con dos grifos pulsadores a dobler altura, uno adaptado para perros, de Novatilu o similar, según detalle de plano 6.3, totalmente colocada, incluso coneciones con abastecimiento y desagüe.	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.458,04
0137	901.001	m	Tubería de fundición dúctil de D=100 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545, serie K-G, y presion normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.	OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	80,58
0138	901.002	m	Tubería de fundición dúctil de D=200 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545, serie K-G, y presion normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	134,06
0139	901.015	m	Tubería de fundición dúctil de D=150 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545, serie K-G, y presion normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.	CIEN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	100,89
0140	902.100	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=32 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.	DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	19,21

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0141	902.101	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,45
0142	902.102	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.	VEINTISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	27,28
0143	902.104	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=1100 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, , colocada en zanja.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	45,68
0144	905.101	m	Canalización de red de abastecimiento con tubería de diametro menor o igual a 150 mm y altura menor o igual a 1,50 metros incluso excavación, hormigón de limpieza y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	SETENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	71,06
0145	910.001	ud	Suministro y colocación de válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 200 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.	MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.064,63

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0146	910.010	ud	Suministro y colocación de válvulería en NUDO 1 según definición de planos (detalle planos) que incluye dos válvulas compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 200 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, una válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 100 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, carretes desmontaje de 100 mm (1ud) y de 200 mm (2ud) en FD, T 200 mm, cono de reducción 200/100, y tres trampillones modelo consorcio, según planos de detalles, incluso carga, transporte, colocación y nivelación, tornillería, dados de anclaje, pequeño material, remates en acera, pruebas y medios auxiliares.	TRES MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.124,87
0147	910.012	ud	Suministro y colocación de válvulería en NUDO 2 según definición de planos (detalle planos) que incluye cinco válvulas compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 100 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, carretes desmontaje de 100 mm (2ud) FD, y de 200 mm (1 ud) FD, carretes adaptadores FD/PEAD de 100 mm (2ud), T 200/100 mm en FD, dos T 100 mm en FD, cono de reducción 200/100, y cinco trampillones modelo consorcio, según planos de detalles, incluso carga, transporte, colocación y nivelación, tornillería, dados de anclaje, pequeño material, remates en acera, pruebas y medios auxiliares.	CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4.529,14
0148	910.020	ud	Suministro y colocación de boca de llave de fundición en aceras, abisagrada, antirrobo, de 120*120 mm. en registro de toma de agua, incluso válvula de corte 50 mm, carga de materiales y piezas, transporte, tornillería, pruebas y medios auxiliares.	QUINIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	520,97
0149	910.028	ud	Suministro y colocación de clapeta final de línea D= 300 mm, para montaje en muro, fabricada en acero inoxidable AISI 304L ó 316L, con acabado chorreado cerámico, incluso medios auxiliares y pequeño material para instalación y puesta en marcha.		939,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	
0150	910.029	ud	Suministro y colocación de clapeta final de línea D= 600 mm, para montaje en muro, fabricada en acero inoxidable AISI 304L ó 316L, con acabado chorreado cerámico, incluso medios auxiliares y pequeño material para instalación y puesta en marcha.		1.770,00
				MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS	
0151	910.102	ud	Boca contra incendios en arqueta para dn=100 mm, incluso piezas especiales, valvula incorporada,transporte,montaje, piezas de unión con tubería general, juntas, material complementario y pruebas en taller y en obra.		643,32
				SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0152	921.000	ud	Arqueta de registro de hormigón de 40x40 cm., medidas interiores, incluso excavación para su emplazamiento, hormigón armado HA-25/B/25/XC2, con paredes y solera de 25 cm , armada a doble cara con d=12 mm c/20, i/solera de limpieza de hormigón HL-150, tapa de fundición con marco cuadrado D250 40x40 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.		339,75
				TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0153	921.001	ud	Arqueta de registro de hormigón de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas, incluso excavación para su emplazamiento, hormigón armado HA-25/B/25/XC2, con paredes y solera de 25 cm , armada a doble cara con d=12 mm c/20, i/solera de limpieza de hormigón HL-150, tapa de fundición con marco cuadrado D400 60x60 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, registro cónico de fundición de 160/240 mm, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.		885,53
				OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con	

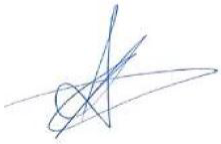
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0154	950.004	ud	Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendolo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	147,09
0155	950.008	ud	Desmontaje de válvulas de corte, reductores de presión, carretes de desmontaje y resto de piecerío existente en acometida de abastecimiento dentro del edificio de la portería de CAF, según esquema que se adjunta en el plano 8.8 (esquema hoja 2), retirada del mismo y acopio provisional para reutilización en reposición de acometida o transporte a vertedero.	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	332,67
0156	950.009	ud	Desmontaje de válvula compuerta existente en arqueta de acometida a CAF en arqueta de acera, incluso retirada y acopio provisional para reutilización en reposición de acometida o transporte a vertedero.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	134,95
0157	950.010	m	Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/40/ X0., de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	49,67
0158	950.012	ud	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	151,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0159	950.014	m	Protección de canalización existente en servicio por cruce o paralelismo con nuevas zanjas o durante la excavación general, incluso merma de rendimiento asociada, balizamiento de la conducción, medios auxiliares para su mantenimiento en servicio, y posterior relleno nuevamente sin afectar al servicio.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	24,90
0160	950.450	m	Tendido de tubería de diámetro 120 mm o inferior por entrevigado puente, incluso medios auxiliares.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	45,47
0161	955.007	ud	Acometida abastecimiento a CAF que incluye el establecimiento de by-pass de 50 mm, el montaje de válvulas de corte, reductores de presión, carretes de desmontaje, contadores, manómetro, y resto de piecerío según esquema que se adjunta en planos (plano 8), dentro de armario prefabricado poliester a pie de murete, incluso suministro de armario (800*600*300 o superior), reposición de piezas no reutilizables tras desmontaje, totalmente terminado y probado.	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.651,57
0162	955.008	ud	Retirada y transporte provisional de elemento escultórico existente a almacén o lugar a determinar por el Ayuntamiento durante el plazo de obra, incluso colocación provisional en ese periodo, mantenimiento, y transporte y colocación final en nuevo emplazamiento en lugar a determinar por el Ayuntamiento (dentro o fuera de urbanización proyectada). Incluye corte inicial de los elementos metálicos por la base, a 1 cm de la solera, levante de todo el conjunto metálico, cargas, descargas y transportes ya descritos, retirada de llanta metálica y armadura de cimentación existente, y suministro y colocación de nueva llanta metálica circular, del diámetro del elemento y de 20 cm de canto, a embeber en losa de apoyo de hormigón armado de 2*2 m similar a existente, así como soldaduras de la estructura interior y chapas exteriores a la llanta para la correcta sujeción del elemento,según detalle de plano 6.3, totalmente montado.	MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.970,97

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0163	955.012	ud	Realización de inspección de edificios próximos a la zona de obra, que incluye trabajos previos,inspección de 10 portales (revisión de fachadas, y elementos comunes), inspección de cada una de las viviendas, locales comerciales y oficinas (estimadas 186), inspección de un edificio industrial, redacción de informes parciales y fichas individuales, contactos, firma de propietario, gestiones varias, y acta notarial final.		38.210,00
				TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS	
0164	960.002	PA			58.900,02
				CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0165	960.008	PA	Partida alzada a justificar para tratamiento y gestión de residuos generados durante las obras		308.276,41
				TRESCIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

Donostia-San Sebastián, marzo de 2022

EL DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Ander Izarra Ormaechea

URA-Agencia Vasca del Agua

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Pedro Fco. Beltrán Viedma

EPTISA

2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	300.001	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, e incluidas las operaciones de detalle manuales que procedan, con separación fracción de tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo, incluyendo la tala y retirada de arbolado menor de 25 cm de diámetro.	
			Mano de obra	0,17
			Maquinaria	1,28
			Resto de obra y materiales	0,09
			TOTAL PARTIDA	**1,54**
0002	300.004	ud	Retirada de ejemplares aislados de árboles, específicamente identificados en el proyecto, mediante apeo por desguace progresivo del ramaje y estructura del árbol, y retirada y limpieza posterior, para ejemplares de porte medio (diámetro entre 25 y 50 cm), incluyendo tala, medios auxiliares, triturado del ramaje y retirada de madera, transporte de materiales resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo.	
			Mano de obra	33,61
			Maquinaria	128,61
			Resto de obra y materiales	9,73
			TOTAL PARTIDA	**171,95**
0003	300.024	ud	Destoconado completo hasta una profundidad de 50 cm, para ejemplares arboreos específicamente identificados en proyecto, de porte medio (diámetroentre 25 y 50 cm), incluso triturado y retirada de sobrantes, transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo, reposición de tierra, nivelado de la misma y limpieza.	
			Mano de obra	4,44
			Maquinaria	34,15
			Resto de obra y materiales	2,32
			TOTAL PARTIDA	**40,91**
0004	311.001	m3	Demolición de obras de fábrica de hormigón o mampostería con retroexcavadora y martillo neumático, incluso corte de acero, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.	
			Mano de obra	7,22
			Maquinaria	14,10
			Resto de obra y materiales	1,28
			TOTAL PARTIDA	**22,60**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0005	311.003	m2	Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, o solera de hormigón únicamente, hasta 20 cm de espesor total, incluso pp. de precorte con radial, señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo. .	
			Mano de obra	7,65
			Maquinaria	4,66
			Resto de obra y materiales	0,74
			TOTAL PARTIDA	**13,05**
0006	311.004	m.	Demolición o picado de bordillos y cunetas o contracinta, incluso combinaciones de estas existentes, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, corte, y carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo. .	
			Mano de obra	2,02
			Maquinaria	2,81
			Resto de obra y materiales	0,29
			TOTAL PARTIDA	**5,12**
0007	311.008	m3	Demolición de firme existente por medios mecánicos, medido sobre perfil de espesor variable, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, retirada y carga de productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo. .	
			Mano de obra	9,22
			Maquinaria	10,28
			Resto de obra y materiales	1,17
			TOTAL PARTIDA	**20,67**
0008	311.010	m.	Demolición y retirada de barandilla de hormigón, incluso medios auxiliares, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.	
			Mano de obra	30,67
			Maquinaria	3,80
			Resto de obra y materiales	2,07
			TOTAL PARTIDA	**36,54**
0009	311.015	m2	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente hasta 10 cm de espesor, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico,carga, barrido, transporte a acopio intermedio, o a lugar de empleo.	
			Mano de obra	0,35
			Maquinaria	3,34
			Resto de obra y materiales	0,22
			TOTAL PARTIDA	**3,91**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0010	311.020	m3	Demolición de estructuras de cualquier tipo y material medido según volumen exterior demolido: muros exteriores, forjados, pilares, alero, escaleras, tabiquería interior de cualquier tipo (pladur, escayola, etc) de hormigón armado, mampostería, material cerámico y hormigón en masa, incluso cortes previos, apeos provisionales si fuera necesario, riego antipolvo, elementos auxiliares para evitar proyecciones, carga, transporte y acopio desde el punto de derribo hasta acopio intermedio o área de gestión, así como cualquier medida adicional de seguridad para ejecutar la unidad adecuadamente y según normativa vigente.	
			Mano de obra	8,80
			Maquinaria	28,05
			Resto de obra y materiales	2,21
			TOTAL PARTIDA	**39,06**
0011	311.201	m3	Demolición de obras de fábrica de hormigón o mampostería con retroexcavadora y martillo neumático, en zonas bajo influencia del nivel freático en proximidad del cauce, incluso corte de acero, pp. de señalización y desvío de tráfico, achique, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.	
			Mano de obra	8,09
			Maquinaria	14,78
			Resto de obra y materiales	1,37
			TOTAL PARTIDA	**24,24**
0012	311.510	ud	Retirada de señal de tráfico o cartel informativo de uno o dos apoyos, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, desmontaje de elementos, carga y transporte bien a acopio intermedio o a depósito municipal.	
			Mano de obra	83,12
			Maquinaria	5,17
			Resto de obra y materiales	5,30
			TOTAL PARTIDA	**93,59**
0013	311.512	ud	Retirada de luminaria y columna de hasta 12 m. de altura existente, con placa de anclaje, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, demolición de cimentación si procede, y retirada de conexión y protección, y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o bien a depósito municipal.	
			Mano de obra	136,81
			Maquinaria	20,95
			Resto de obra y materiales	9,47
			TOTAL PARTIDA	**167,23**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0014	311.520	m	Desmontaje de módulos, levante y retirada de barandilla metálica o similar, incluso retirada de elementos de sujeción, carga, transporte a almacén o depósito intermedio.	
			Mano de obra	24,34
			Maquinaria	16,67
			Resto de obra y materiales	2,46
			TOTAL PARTIDA	**43,47**
0015	311.525	ud	Desmontaje, levante y retirada de elemento de mobiliario urbano, incluso retirada de elementos de fijación, corte de barras o pernos, picado de dados de apoyo, carga y transporte de materiales resultantes a depósito municipal o acopio intermedio.	
			Mano de obra	57,32
			Maquinaria	31,89
			Resto de obra y materiales	5,35
			TOTAL PARTIDA	**94,56**
0016	311.526	ud	Desmontaje, levante y retirada de caseta de aseos perteneciente a mobiliario urbano, incluso cierre de acometidas, retirada de elementos de fijación, corte de barras o pernos, picado de cimentaciones y bases de apoyo, carga y transporte a depósito municipal, y posterior recolocación al finalizar las obras en emplazamiento actual, con ejecución de cimentaciones y apoyos, restitución de las conexiones, totalmente terminado y en funcionamiento..	
			Mano de obra	540,56
			Maquinaria	217,26
			Resto de obra y materiales	45,47
			TOTAL PARTIDA	**803,29**
0017	311.528	ud	Colocación de entablillado de protección de elemento de mobiliario urbano, sujeto con alambre galvanizado, y, si se estima oportuno, anclado al suelo, con altura de las tablillas de entre 0,70 y 1,40 m, y colocación de malla plástica rodeando a las tablillas, incluso retirada de elementos de protección al finalizar las obras.	
			Mano de obra	17,73
			Resto de obra y materiales	9,89
			TOTAL PARTIDA	**27,62**
0018	311.530	ud	Retirada de semáforo existente, con placa de anclaje, incluso pp. de demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, y transporte de materiales resultantes a acopio intermedio o a depósito municipal.	
			Mano de obra	114,63
			Maquinaria	15,61

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	7,81
			TOTAL PARTIDA.....	**138,05**
0019	311.602	ud	Retirada de estructura de hormigón sobre cauce, de dimensiones estimadas 16 m*5 m en planta, incluso corte de estructura, estibado de la misma en una sola pieza, levante hasta acopio intermedio, y posterior demolición de la fábrica, incluso carga y transporte de materiales hasta nuevo acopio intermedio.	
			Mano de obra.....	812,83
			Maquinaria	3.130,04
			Resto de obra y materiales	236,57
			TOTAL PARTIDA.....	**4.179,44**
0020	311.603	ud	Retirada de estructura metálica de pasarela peatonal cubierta, sobre cauce, de 1,60 m de anchura estimada en planta y 30 m de desarrollo en planta, incluso corte de elementos metálicos de sustentación, corte de la propia estructura de la pasarela, estibado de la misma en una o dos piezas, retirada de paneles de recibrimiento lateral y cubierta, levante hasta acopio intermedio, y posterior desmontaje, incluso carga y transporte de materiales hasta nuevo acopio intermedio.	
			Mano de obra.....	812,83
			Maquinaria	2.822,80
			Resto de obra y materiales	218,14
			TOTAL PARTIDA.....	**3.853,77**
0021	311.620	ud	Revisión de instalación completa por edificio, (eléctrica, abastecimiento, saneamiento, telefonía, gas, comunicaciones,..), incluso anulación y corte de suministro, retirada de materiales, desmontaje de equipos, vaciado de tuberías si procede (instalaciones contra incendios), y verificación del corte ejecutado, incluso carga de materiales retirados a acopio intermedio.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	380,00
			TOTAL PARTIDA.....	**380,00**
0022	311.622	ud	Retirada de instalación y equipos de climatización por edificio, incluso corte de suministro, retirada de materiales, desmontaje de equipos en cubierta, carga y transporte hasta acopio intermedio o lugar de empleo.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	800,00
			TOTAL PARTIDA.....	**800,00**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0023	311.624	ud	Retirada de mobiliario (mesas, estanterías, sillas, bancos, etc...) y elementos varios (puertas, marcos, premarcos, ventanas, pequeño material, etc...) incluso carga y transporte a acopio intermedio.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.000,00
			TOTAL PARTIDA	**2.000,00**
0024	312.510	ud	Recolocación de cartel o señal de 1 ó 2 apoyos, incluso cimentaciones	
			Mano de obra	88,77
			Maquinaria	6,12
			Resto de obra y materiales	39,61
			TOTAL PARTIDA	**134,50**
0025	312.512	ud	Recolocación de punto de luz compuesto por luminarias y columna o de semáforo, en nueva ubicación, incluso carga y transporte desde almacén o acopio intermedio, fijación a suelo mediante 4 pernos de anclaje, montaje y nivelación, conexionado, y suministro y colocación de nueva caja de protección, incluso fusibles. No incluye cimentación HM.	
			Mano de obra	202,67
			Maquinaria	42,64
			Resto de obra y materiales	14,72
			TOTAL PARTIDA	**260,03**
0026	312.520	m	Recolocación de barandilla existente sobre base de apoyo a reconformar con HM-20.	
			Mano de obra	23,67
			Maquinaria	8,16
			Resto de obra y materiales	18,87
			TOTAL PARTIDA	**50,70**
0027	312.525	ud	Recolocación de elemento de mobiliario urbano en nueva ubicación, incluso carga y transporte desde almacén o acopio intermedio, ejecución de base de hormigón de nivelación (si fuera de losa de acera), fijación a suelo mediante pernos de anclaje, montaje y nivelación, y conexionado y pruebas si procede.	
			Mano de obra	107,85
			Maquinaria	34,29
			Resto de obra y materiales	8,53
			TOTAL PARTIDA	**150,67**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0028	321.002	m3	Excavación en zanja, prezanjas, cajeos y pozos, en todo tipo de terreno, con agotamiento de agua y extracción de tierras a los bordes, incluso p.p de entibaciones <1,5 m, carga y transporte de los productos de la excavación a acopio intermedio o lugar de empleo.	
			Mano de obra	1,29
			Maquinaria	12,27
			Resto de obra y materiales	0,82
			TOTAL PARTIDA	**14,38**
0029	325.002	m3	Excavación, con empleo de medios mecánicos, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso construcción de ataguías y lezones si fuese necesario, agotamiento, p.p de entibaciones, carga y transporte de los productos de la excavación a acopio intermedio o lugar de empleo.	
			Mano de obra	1,32
			Maquinaria	15,23
			Resto de obra y materiales	1,00
			TOTAL PARTIDA	**17,55**
0030	332.001	m3	Relleno localizado con material seleccionado o adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación, terminado.	
			Mano de obra	3,68
			Maquinaria	1,26
			Resto de obra y materiales	0,89
			TOTAL PARTIDA	**5,83**
0031	401.026	m	Rejilla mecalínea de fundición reforzada clase D (mecalínea D400), colocada sobre canaleta o canal prefabricado P-30 de ULMA U240 o similar, consistente en canal de drenaje lineal de hormigón polímero, sistema de fijación con cancela, dos puntos de fijación por ML, con machihembrado de alineación horizontal y vertical, ancho exterior 310 mm, interior 240 mm, y longitud total de 1000 mm, incluso suministro y colocación incluyendo nivelación y formación de pendientes, así como pp de conexión con arquetas.	
			Mano de obra	78,78
			Maquinaria	0,90
			Resto de obra y materiales	81,10
			TOTAL PARTIDA	**160,78**
0032	410.000	ud	Sumidero para imbornal o rejilla, de 0,5 x 0,4 metros interior y H<0,80 m, de hormigón HA-25 N/mm2 (HA-25/B/25/XC2), con rejilla y marco de fundición reforzada D400, de 30x40cm, para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red drenaje.	
			Mano de obra	115,96
			Maquinaria	15,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	169,29
			TOTAL PARTIDA.....	**300,80**
0033	410.003	ud	Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente e inscripcción en bilingüe, totalmente terminado, incluso base de pozo con hormigón HM-20/B/20, excavaciones, y posteriores rellenos, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	213,49
			Maquinaria	21,10
			Resto de obra y materiales	470,70
			TOTAL PARTIDA.....	**705,29**
0034	414.020	m	Colector de PVC D= 200 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	4,73
			Maquinaria	20,48
			Resto de obra y materiales	43,62
			TOTAL PARTIDA.....	**68,83**
0035	414.021	m	Colector de PVC D= 250 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	4,73
			Maquinaria	20,48
			Resto de obra y materiales	53,87
			TOTAL PARTIDA.....	**79,08**
0036	414.022	m	Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	4,73
			Maquinaria	20,48
			Resto de obra y materiales	66,44
			TOTAL PARTIDA.....	**91,65**
0037	414.045	m	Caño de hormigón armado D= 1500 mm clase IV, colocado en zanja incluso excavación, pp de entibaciones, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	11,35
			Maquinaria	42,83
			Resto de obra y materiales	328,66
			TOTAL PARTIDA.....	**382,84**
0038	510.001	m3	Zahorra artificial Z(25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	0,92
			Maquinaria	7,18
			Resto de obra y materiales	18,29
			TOTAL PARTIDA	**26,39**
0039	530.001	m2	Emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.	
			Mano de obra	0,17
			Maquinaria	0,26
			Resto de obra y materiales	0,62
			TOTAL PARTIDA	**1,05**
0040	531.001	m2	Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida C60B3 ADH, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.	
			Mano de obra	0,09
			Maquinaria	0,11
			Resto de obra y materiales	0,28
			TOTAL PARTIDA	**0,48**
0041	542.112	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN 60/70 S CALIZA (S-20) en capa intermedia, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
			Mano de obra	1,53
			Maquinaria	17,95
			Resto de obra y materiales	43,01
			TOTAL PARTIDA	**62,49**
0042	542.150	m2	Asfalto impreso en capa de rodadura a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) de 0,06 m de espesor, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido, compactación e impresión, incluso filler de aportación y betún.	
			Mano de obra	6,22
			Maquinaria	7,54
			Resto de obra y materiales	10,09
			TOTAL PARTIDA	**23,85**
0043	542.151	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
			Mano de obra	1,53
			Maquinaria	18,72
			Resto de obra y materiales	43,90
			TOTAL PARTIDA	**64,15**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0044	542.152	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) de color rojo en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	
			Mano de obra	1,53
			Maquinaria	18,72
			Resto de obra y materiales	43,90
			TOTAL PARTIDA	**64,15**
0045	550.001	m2	Losa de hormigón magro vibrado, de 15 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x8, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/X0), acabado con textura superficial ranurada, para isletas o aceras, medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra	3,05
			Maquinaria	2,62
			Resto de obra y materiales	21,98
			TOTAL PARTIDA	**27,65**
0046	550.004	m2	Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, armada con mallazo 15x15x10, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/X0), acabado con textura superficial rugosa, para pavimento rodado, medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra	3,05
			Maquinaria	2,86
			Resto de obra y materiales	31,56
			TOTAL PARTIDA	**37,47**
0047	550.008	ud	Suplemento por rebaje de la acera/bidegorri en pasos peatonales no elevados, según planos de detalle (aceras <2,50 rebaje ancho total acera).	
			Mano de obra	57,98
			Maquinaria	0,07
			Resto de obra y materiales	8,57
			TOTAL PARTIDA	**66,62**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0048 570.001 m Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso capa de cuarzo en sus caras vistas, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0),excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	6,09
Resto de obra y materiales	17,26
TOTAL PARTIDA	**23,35**

0049 570.007 m Bordillo prefabricado de hormigón blanco, liso, modelo LISTÓN LISO de URKIA o similar, de 0,075 m de anchura y 0,15 m de altura en piezas de 1,00 m de longitud, incluso aserrado en sus extremos, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0),excavación necesaria, recibido de juntas, colocación, formación de curvas y mermas por cortes en este proceso, medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	6,09
Resto de obra y materiales	20,86
TOTAL PARTIDA	**26,95**

0050 570.009 m Bordillo remontable de granito, de dimensiones 25x18 cm., incluso suministro y colocación, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0), excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	6,09
Resto de obra y materiales	42,59
TOTAL PARTIDA	**48,68**

0051 570.010 m Bordillo de granito biselado, de dimensiones 20x35 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso suministro y colocación, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0), excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	6,09
Resto de obra y materiales	32,26
TOTAL PARTIDA	**38,35**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0052 570.020 m Rígola o cuneta contra bordillo, de 0,30 metros de anchura interior, tipo caz, de hormigón HM-20/B/40/X0, de 0,25 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.

Mano de obra	15,55
Maquinaria	1,98
Resto de obra y materiales	12,90
TOTAL PARTIDA	**30,43**

0053 572.001 m2 Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, color a elegir, sobre base de mortero o arena de rio de 2 a 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con lechada de cemento, remates, p.p de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm (HM-20/B/40/X0) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.

Mano de obra	7,31
Maquinaria	0,04
Resto de obra y materiales	19,72
TOTAL PARTIDA	**27,07**

0054 572.008 m2 Baldosa prefabricada de hormigón, tipo granicem (PVT) de Pavitusa o similar, de tamaño máximo 40x40x4,5 cm., color blanco/rosa con cenefa a definir, colocada sobre base de mortero o arena de rio de 1 a 2 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con lechada de cemento, remates, p.p de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm (HM-20/B/40/X0) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.

Mano de obra	7,31
Maquinaria	0,04
Resto de obra y materiales	25,10
TOTAL PARTIDA	**32,45**

0055 573.002 m Bordillo de chapa de acero corten de 5 mm de espesor y hasta 35 cm de altura, empotrado en base de hormigón en masa, sobre capa de base granular compactada y nivelada, incluida nivelación, fijación y medios auxiliares; completamente terminado y medida la unidad acabada.

Mano de obra	8,88
Resto de obra y materiales	41,38
TOTAL PARTIDA	**50,26**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0056	600.001	kg	Acero corrugado B 500 S, colocado, para hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
			Mano de obra	0,50
			Maquinaria	0,07
			Resto de obra y materiales	1,53
			TOTAL PARTIDA	**2,10**
0057	600.005	m2	Mallazo 15*15*8 de acero corrugado B 500 SD, colocado en soleras, alzados y hastiales de hormigón armado, fijado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
			Mano de obra	24,44
			Maquinaria	0,79
			Resto de obra y materiales	9,88
			TOTAL PARTIDA	**35,11**
0058	600.006	m2	Mallazo 25*25*12 de acero corrugado B 500 SD, colocado en soleras, alzados y hastiales de hormigón armado, fijado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
			Mano de obra	24,44
			Maquinaria	0,79
			Resto de obra y materiales	17,07
			TOTAL PARTIDA	**42,30**
0059	610.020	m3	Hormigón HM-20/B/40/X0 (exposición normal), XF2 (ataque hielo/deshielo moderado) ó XM1(abrasión moderada), incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
			Mano de obra	5,88
			Maquinaria	0,60
			Resto de obra y materiales	89,43
			TOTAL PARTIDA	**95,91**
0060	610.025	m3	Hormigón para armar HA-25/B/25/XC2 , elaborado en central, colocado en arquetas, pozos y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	
			Mano de obra	12,99
			Maquinaria	4,76
			Resto de obra y materiales	103,46
			TOTAL PARTIDA	**121,21**
0061	610.030	m3	Hormigón para armar HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, colocado en cimentaciones y alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	
			Mano de obra	3,97
			Maquinaria	0,46
			Resto de obra y materiales	143,29
			TOTAL PARTIDA	**147,72**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0062	610.032	m3	Hormigón para armar HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, colocado en vigas y losas, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	
			Mano de obra	5,88
			Maquinaria	0,70
			Resto de obra y materiales	143,42
			TOTAL PARTIDA	**150,00**
0063	610.150	m3	Hormigón de limpieza HL-150/P/25 puesto en obra.	
			Mano de obra	9,77
			Resto de obra y materiales	78,50
			TOTAL PARTIDA	**88,27**
0064	619.026	m	Albardilla de piedra natural de 0,30 m de anchura en coronación de muros y muretes, incluso pp de mortero de cemento.CEM II/A-P 32,5 R.	
			Mano de obra	6,73
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	62,54
			TOTAL PARTIDA	**69,28**
0065	620.004NS	kg	Acero laminado estructural S355 J2W en chapas, con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica, i/ p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte posicionamiento y colocación en obra, medios auxiliares de montaje, apoyos provisionales, castilletes, grúas y todos los medios auxiliares (incluso sistemas de izado) necesarios para su total terminación .	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5,00
			TOTAL PARTIDA	**5,00**
0066	623.225NS	ud	Conectador de acero de 350 n/mm2. de limite elastico, de 19 mm. de diametro y de 150 mm. de longitud colocado .	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,75
			TOTAL PARTIDA	**1,75**
0067	630.301NS	m2	Prelosa prefabricada de hormigón con celosía de hasta 8 cm de espesor, completamente ejecutada i/ suministro, transporte y colocación	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	73,42
			TOTAL PARTIDA	**73,42**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0068	671.100NS	ud	Transporte, montaje y retirada de equipo completo de micropilotaje y sus elementos auxiliares.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.500,00
			TOTAL PARTIDA	**3.500,00**
0069	671.101NS	ud	Transporte entre tajos de equipo completo de micropilotaje y sus elementos auxiliares.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.750,00
			TOTAL PARTIDA	**1.750,00**
0070	675.052	m	Anclaje permanente compuesto por cabeza protegida y 3 torones de acero de 1570 MPa de límite elástico por anclaje (3*60"), tesados a 25 T, con bulbo de anclaje sobre sustrato competente mayor o igual a 5 metros, para anclaje permanente activo, incluso instalación y uso de equipo, perforación, vainas y separadores, pp. cabeza de anclaje y protección externa con caperuza, eliminación de longitud de tirante sobrante, tesado con ensayo de aceptación, inyección de lechada, bulbo de resina sintética, sellado, impermeabilización,chapa de reparto, tuerca, para cualquier longitud de empotramiento, todos los medios y operaciones necesarias para la puesta en servicio.	
			Mano de obra	49,89
			Maquinaria	48,22
			Resto de obra y materiales	18,98
			TOTAL PARTIDA	**117,09**
0071	678.010	m	Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 220 mm., con cualquier ángulo, armado con tubo de acero 139,7 de mm., armadura tubular tipo N-80 de 9 mm de espesor y límite elástico superior a 550 Mpa, relleno con lechada de cemento (25MPa), incluso perforación en cualquier tipo de terreno, excesos de lechada, descabezado, acabado, pp. transporte de maquinaria, instalación, puesta en obra y retirada de la misma, así como otros medios auxiliares.	
			Mano de obra	31,81
			Maquinaria	47,24
			Resto de obra y materiales	40,96
			TOTAL PARTIDA	**120,01**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0072	678.011NS	m	Micropilote fabricado "in situ" de 220 mm. de diametro nominal, con armadura tubular de acero n80 de primer uso (no reciclado) 139.7x9 mm., lechada de cemento fck= 30 n/mm2, incluso uniones de armadura tubular mediante manguitos, todos los materiales, medios y operaciones necesarias para su total terminación.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	140,00
			TOTAL PARTIDA	**140,00**
0073	678.015NS	m	Micropilote fabricado "in situ"de 230 mm. de diametro nominal, con armadura tubular de acero N80 de primer uso (no reciclado) 193.7x11,5 mm., lechada de cemento fck= 30 N/mm2, incluso uniones de armadura tubular mediante manguitos, todos los materiales, medios y operaciones necesarias para su total terminación.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	194,00
			TOTAL PARTIDA	**194,00**
0074	678.050	ud	Soldadura de armadura a camisa metálica de micropilote en una longitud de entre 0,50 y 1,10 m, con dos líneas de soldadura por micropilote, incluso picado por medios mecánicos de lechada perimetral de micropilote hasta descubrir la camisa o tubo de acero, colocación y soldado con electrodo básico de dos cordones de 5 cm de longitud y 5 mm de garganta, comprobación de soldadura y posterior relleno con hormigón HA-30/B/20/XC4.	
			Mano de obra	9,37
			Maquinaria	9,26
			Resto de obra y materiales	46,83
			TOTAL PARTIDA	**65,46**
0075	680.002	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.	
			Mano de obra	17,93
			Resto de obra y materiales	2,46
			TOTAL PARTIDA	**20,39**
0076	680.012	m	Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra	1,16
			Resto de obra y materiales	0,58
			TOTAL PARTIDA	**1,74**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0077	680.019	m2	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera machihembrada (puesta única), cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	
			Mano de obra	31,93
			Resto de obra y materiales	10,87
			TOTAL PARTIDA	**42,80**
0078	680.022	m2	Suministro de materiales, montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado visto, formado por paneles modulares (bastidor metálico de acero y tablero contrachapado recubierto de film fenólico) de hasta 3 m de altura, amortizables de 150 usos, con estructura de apoyo metálica necesaria para su estabilidad (sistema de escuadras, vigas rigidizadoras y soportes metálicos auxiliares tipo TRIO de PERI o similar), para alturas de totales de muro de hasta 8 m, incluso mejora de la base de sustentación, ejecución de losa de hormigón de apoyo, anclaje de pernos y barras dywidag según recomendaciones fabricante, cerrojos, fijación y apuntalamiento del encofrado, distanciadores, berenjenos y pequeño material, cinta para las juntas, retirada de elementos y demolición de la losa auxiliar de cimentación.	
			Mano de obra	90,98
			Maquinaria	14,47
			Resto de obra y materiales	123,66
			TOTAL PARTIDA	**229,11**
0079	680.023	m2	Suministro y colocación de lámina plástica desechable incorporada a la cara interior del encofrado para texturizado (textura y relieve), imitación piedra, de 0,8 - 1 mm de espesor (tipo Valero LHV formliner o similar), para formación de muro de hormigón arquitectónico, incluso cola de fijación.	
			Mano de obra	6,23
			Resto de obra y materiales	27,35
			TOTAL PARTIDA	**33,58**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0080	690.003	m2	Suministro y colocación de lámina nodular drenante DANODREN G-20 de DANOSA, de polietileno de alta densidad con nódulos de 20 mm. para drenaje de estructuras enterradas sometidas a grandes presiones, fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm., i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1.Medición de la superficie con deducción de huecos.	
			Mano de obra	8,53
			Resto de obra y materiales	12,00
			TOTAL PARTIDA	**20,53**
0081	690.008NS	ud	Sumidero de fundición en tablero, incluyendo el tubo de desagüe de PVC de 125 mm. de diámetro , rejilla de fundición y marco para la misma, totalmente colocado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	100,00
			TOTAL PARTIDA	**100,00**
0082	690.010	m2	Impermeabilización de losas y tableros de estructuras con mezcla en caliente de mastic betún-caucho aplicado con llana, con espesor de 3-5 mm, incluso limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón, y capa de imprimación al agua.	
			Mano de obra	1,11
			Maquinaria	0,88
			Resto de obra y materiales	15,09
			TOTAL PARTIDA	**17,08**
0083	690.020	m2	Impermeabilizacion en trasdos de obra de fabrica con pintura asfaltica con dotacion 2,0 kg/m2.	
			Mano de obra	0,21
			Maquinaria	0,07
			Resto de obra y materiales	2,52
			TOTAL PARTIDA	**2,80**
0084	694.002NS	m	Junta de dilatación para tablero de 70 mm de movimiento máximo, de neopreno armado tipo JNA o similar, totalmente colocada, incluso p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes quiímicos y selladores.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	368,27
			TOTAL PARTIDA	**368,27**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0085	695.006NS	ud	Realización de prueba de carga en puente de un vano 30<l<35 m. según el protocolo indicado en los planos y en la "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera".	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.100,00
			TOTAL PARTIDA	**3.100,00**
0086	695.102N	ud	Puesta a disposición y prestación de servicio de un día de vehículo cargado para ejecución de prueba de carga	
			Maquinaria	372,00
			TOTAL PARTIDA	**372,00**
0087	697.010	m	Barandilla de fundición, con barrotes horizontales y pasamanos de 60 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 316 BA, con apoyos cada 1,80-1,90 m, según modelo existente y reflejado en plano 6.6, incluso pletinas de fijación a macizo de apoyo de hormigón (longitud estimada de pletinas 0,63 m), todo ello de 1,10 m de altura total, incluso recortes, pequeño material auxiliar, totalmente colocada en obra.	
			Mano de obra	15,90
			Maquinaria	0,82
			Resto de obra y materiales	284,02
			TOTAL PARTIDA	**300,74**
0088	697.011	m	Barandilla de fundición, con barrotes horizontales y pasamanos de 60 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 316 BA, con apoyos cada 1,80-1,90 m, similar a modelo existente y reflejado en plano 6.6, sin zócalo de hormigón y con pletinas de apoyo y barras horizontales hasta cota de acera (longitud estimada de pletinas 0,88 m), según reflejado en plano 4.5, incluso pletinas de fijación, todo ello de 1,10 m de altura total, incluso recortes, pequeño material auxiliar, totalmente colocada en obra.	
			Mano de obra	15,90
			Maquinaria	0,82
			Resto de obra y materiales	363,10
			TOTAL PARTIDA	**379,82**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0089	697.015	m	Suministro y colocación de pasamanos de 50 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 316 BA, con apoyos en chapa de acero corten de 5 mm cada 0,10 m, según detalle planos, incluso soldaduras de fijación de apoyos a ala de viga de la estructura del puente, todo ello montado a una altura de 1,10 m, incluso recortes, pequeño material auxiliar, totalmente colocado en obra.	
			Mano de obra	15,90
			Maquinaria	0,82
			Resto de obra y materiales	187,25
			TOTAL PARTIDA	**203,97**
0090	697.030	m	Suministro y colocación de guardarrail para contención de vehículos en estructura, de altura 550 mm, y anchura 310 mm, con tubo de 140x12,5 mm, tratamiento anti corrosión galvanizado en caliente, con color a definir por Ayuntamiento, incluso anclajes a tablero.	
			Mano de obra	43,30
			Maquinaria	6,12
			Resto de obra y materiales	336,86
			TOTAL PARTIDA	**386,28**
0091	698.007NS	ud	Apoyo esférico, libre en longitudinal y transversal, para una fuerza vertical máxima en servicio de 2000 KN, definido según planos y totalmente colocado. .	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.880,00
			TOTAL PARTIDA	**1.880,00**
0092	698.008NS	ud	Apoyo esférico, libre en longitudinal o transversal y fijo en transversal o longitudinal (unidireccional), para una fuerza vertical máxima en servicio de 2000 kn, definido según planos y totalmente colocado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.730,00
			TOTAL PARTIDA	**2.730,00**
0093	698.009NS	ud	Apoyo esférico, fijo, para una fuerza vertical máxima en servicio de 2000 kn, definido según planos y totalmente colocado.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	2.100,00
				TOTAL PARTIDA	**2.100,00**
0094	700.001	m	Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vídrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.		
				Mano de obra	0,30
				Maquinaria	1,10
				Resto de obra y materiales	0,26
				TOTAL PARTIDA	**1,66**
0095	700.002	m	Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vídrio, con máquina autopropulsada.		
				Mano de obra	0,62
				Maquinaria	1,12
				Resto de obra y materiales	0,44
				TOTAL PARTIDA	**2,18**
0096	700.020	m2	Marcas viales en símbolos, superfície realmente pintada, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
				Mano de obra	16,91
				Maquinaria	7,52
				Resto de obra y materiales	4,17
				TOTAL PARTIDA	**28,60**
0097	700.050	m	Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.		
				Mano de obra	18,32
				Maquinaria	5,32
				Resto de obra y materiales	1,42
				TOTAL PARTIDA	**25,06**
0098	700.501	m	Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura convencional naranja, en señalización de desvíos de obra, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.		
				Mano de obra	0,62
				Maquinaria	1,12
				Resto de obra y materiales	0,27
				TOTAL PARTIDA	**2,01**
0099	703.052	ud	Paso peatonal elevado según Orden Foral 787/2001 de Gobierno de Navarra, ejecutado con 10 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 ofítico incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada, incluso rampas de acceso y salida. Pintura no incluída.		
				Mano de obra	12,51
				Maquinaria	25,25
				Resto de obra y materiales	594,78
				TOTAL PARTIDA	**632,54**
0100	703.601	ud	Cono reflectante tipo TB-1 en señalización provisonal de desvíos de obra.		
				Mano de obra	4,73
				Resto de obra y materiales	3,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	**8,72**
0101	714.705	ud	Semáforo portatil de aluminio inyectado de 3 focos de 300 mm. de diámetro con lámpara incandescente de 70 W, con grupo electrógeno.	
			Mano de obra	3,72
			Maquinaria	0,16
			Resto de obra y materiales	451,45
			TOTAL PARTIDA	**455,33**
0102	750.005	ud	Columna troncocónica de 7 m de altura con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente de 3mm espesor, 60 mm de diámetro para acoplamiento luminaria, y placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK 10, según UNE-EN 40-50. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	
			Mano de obra	15,96
			Maquinaria	16,43
			Resto de obra y materiales	795,33
			TOTAL PARTIDA	**827,72**
0103	750.006	ud	Suministro y montaje luminaria PHILIPS LUMA mini gen2 BGP704 LED140/740 40 leds I DW10 de 83W, o similar, Clase I IP66 IK 10 Materiales, carcasa en aluminio inyectado a alta presión, Las lentes han sido realizadas en PMMA inyectado de alta transparencia y estabilizado a los UV. Proteccion contra sobretensiones de 10KV (Vida util L90F10 100.000 horas) de 14.000 lumenes de flujo luminoso, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 ºK, con óptica DRW50. Consumo 100.000 horas 43W. Incluye sistema Gearflex para reemplazo de driver con apertura sin herramientas y código QR para gestión por aplicación Service Tag. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra	38,30
			Resto de obra y materiales	1.077,30
			TOTAL PARTIDA	**1.115,60**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0104 750.007 ud Suministro y montaje luminaria PHILIPS LUMA mini gen2 BGP703 LED50/740 40 leds I DW50 de 31,5W, o similar, Clase I IP66 IK 10 Materiales, carcasa en aluminio inyectado a alta presión, Las lentes han sido realizadas en PMMA inyectado de alta transparencia y estabilizado a los UV. Proteccion contra sobretensiones de 10KV (Vida util L90F10 100.000 horas) de 5.000 lumenes de flujo luminoso, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 ºK, con óptica DRW50. Consumo 100.000 horas 43W. Incluye sistema Gearflex para reemplazo de driver con apertura sin herramientas y código QR para gestión por aplicación Service Tag. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra	38,30
Resto de obra y materiales	807,00
TOTAL PARTIDA	**845,30**

0105 750.008 ud Suministro y colocación de luminaria PHILIPS ornamental, EW BURST POWERCORE BCP463 G2 19*LED-HB/2700 BK 40º o similar, clase IP66, carcasa de aluminio inyectado con acabado rugoso en pintura polvo poliester, color a definir, Con marcado CE. Instalado incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.

Mano de obra	15,96
Maquinaria	16,43
Resto de obra y materiales	1.314,73
TOTAL PARTIDA	**1.347,12**

0106 750.017 ud Suministro y colocación de baliza formada por estructura de acero corten de 870 mm y sección cuadrada de 120 mm, alojando en su interior un módulo óptico LED HL basado en tecnología APS, dispuesto unidireccionalmente

Mano de obra	31,92
Resto de obra y materiales	984,17
TOTAL PARTIDA	**1.016,09**

0107 750.018 ud Suministro y colocación de baliza formada por estructura de acero corten de 870 mm y sección cuadrada de 120 mm, alojando en su interior un módulo óptico LED HL basado en tecnología APS, dispuesto bidireccionalmente.

Mano de obra	31,92
Resto de obra y materiales	1.296,87
TOTAL PARTIDA	**1.328,79**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0108	764.009	m	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x2,5) mm2 con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	
			Mano de obra	0,12
			Resto de obra y materiales	1,84
			TOTAL PARTIDA	**1,96**
0109	764.010	m	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre XLPE 4x6 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	
			Mano de obra	0,19
			Resto de obra y materiales	5,01
			TOTAL PARTIDA	**5,20**
0110	764.012	m	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre XLPE 4x10 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	
			Mano de obra	0,19
			Resto de obra y materiales	19,18
			TOTAL PARTIDA	**19,37**
0111	764.016	m	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre XLPE 4x16 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.	
			Mano de obra	0,19
			Resto de obra y materiales	29,61
			TOTAL PARTIDA	**29,80**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0112	764.032	ud	Suministro y montaje de red de tierras de protección de masas compuesta por conductor de cobre aislado con cubierta A/V hasta la primera pica, y cable de cobre desnudo de 1*50 mm2, tendido en zanja de 0,30 m de anchura y 0,90 m de profundidad, incluso electrodos enterrados (14 mm de diámetro y 2 m de longitud), pletinas de conexión equipotencial, conexión a electrodo, material auxiliar (soldaduras, terminales y tornillería), excavación de la zanja por medios mecánicos, y tapado con la tierra de excavación una vez tendido el cable. Unidad totalmente terminada.	
			Mano de obra	503,28
			Maquinaria	37,03
			Resto de obra y materiales	1.727,62
			TOTAL PARTIDA	**2.267,93**
0113	767.002	m	Tubería de TPC D= 125 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra	1,24
			Maquinaria	0,42
			Resto de obra y materiales	4,78
			TOTAL PARTIDA	**6,44**
0114	767.003	m	Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra	1,24
			Maquinaria	0,42
			Resto de obra y materiales	4,40
			TOTAL PARTIDA	**6,06**
0115	772.010	m	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra	0,62
			Maquinaria	9,83
			Resto de obra y materiales	16,71
			TOTAL PARTIDA	**27,16**
0116	772.012	m	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 4 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, colocación y pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra	1,24
			Maquinaria	16,17
			Resto de obra y materiales	26,25

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	**43,66**
0117	772.018	m	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 12 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, colocación y pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra	5,42
			Maquinaria	32,27
			Resto de obra y materiales	48,50
			TOTAL PARTIDA	**86,19**
0118	778.001	ud	Arqueta registrable para canalización eléctrica en derivaciones, de hormigón prefabricado o in situ (HA-25/B/25/XC2), de medidas interiores 0,50 x 0,50 x 0,75 metros con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluyendo excavación y relleno.	
			Mano de obra	96,67
			Maquinaria	19,53
			Resto de obra y materiales	236,76
			TOTAL PARTIDA	**352,96**
0119	778.002	ud	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	
			Mano de obra	28,16
			Maquinaria	17,89
			Resto de obra y materiales	143,87
			TOTAL PARTIDA	**189,92**
0120	778.250	ud	Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
			Mano de obra	61,80
			Maquinaria	21,30
			Resto de obra y materiales	429,39
			TOTAL PARTIDA	**512,49**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0121	778.260	ud	Cámara de registro para red telefonía, tipo CR800, prefabricada, de dimensiones interiores 2x3x2 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
			Mano de obra	260,49
			Maquinaria	125,58
			Resto de obra y materiales	3.437,84
			TOTAL PARTIDA	**3.823,91**
0122	783.001	ud	Conexión a la red de Iberdrola existente, incluso entronque	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.000,00
			TOTAL PARTIDA	**2.000,00**
0123	783.002	ud	Expediente suministro BT Iberdrola	
			Resto de obra y materiales	400,00
			TOTAL PARTIDA	**400,00**
0124	791.001	ud	Suministro y montaje de CMAP Montado en Armario de poliéster de 2 puertas con tejadillo de medidas Aprox 1.000 x 1.000 x 300 modelo PNZ-A/10102p Puerta Dcha.: Equipo medida directa con bombillo en cerradura según cía correspondiente (No incluye contador ni fusibles), Puerta Izda.: IGA 4x25, CONJ. DESC. SOB. 400V 3+1 40kA(Permanentes +Transitoria), preparado para 2 sld 4x16 c/Reconexión; Reloj, punto de luz y toma schuko. Cierre maneta dispositivo Candado Cada salida lleva : 1 aut. 4x16; 1 Diferencial Rearmable de 4x25 300 mA; 1 contactor de 3x20. Telegestión NO INCLUIDA. Medida la unidad ejecutada. El acabado de fijaciones y tornillería será de PVC o Inoxidable 316.	
			Mano de obra	251,64
			Maquinaria	151,84
			Resto de obra y materiales	5.524,68
			TOTAL PARTIDA	**5.928,16**
0125	821.019	ud	Suministro de Cornus Eddye White Wonder, de 16/18 cm, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raices que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra	107,62
			Maquinaria	0,57
			Resto de obra y materiales	210,34
			TOTAL PARTIDA	**318,53**
0126	822.003	ud	Construcción en obra de un Punto Limpio, para almacenamiento y acopio de Residuos. Incluye el suministro de contenedores adecuados en los que se puedan almacenar los diferentes tipos de residuos selectivamente, sin mezclar, que se mantendrán cerrados y correctamente rotulados y el suministro de cubetos de retención de vertidos accidentales sobre el que se colocarán los contenedores.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.200,00
			TOTAL PARTIDA	**1.200,00**
0127	822.015	m	Suministro, colocacion y mantenimiento de barrera longitudinal de filtrado y sedimentacion, realizada a base de balas de paja colocadas en una zanja de 10 - 20 cm de profundidad y clavadas al suelo mediante estacas, y envueltas en geotextil (dimensiones estimadas 0,80*0,40*0,40 cada unidad)	
			Mano de obra	14,95
			Maquinaria	0,80
			Resto de obra y materiales	6,93
			TOTAL PARTIDA	**22,68**
0128	822.020	m	Suministro y colocación de cortina de turbidez o barrera flotante de retención de sólidos en suspensión, anclado en dos puntos en la márgen del río, incluso colocación y traslados durante el avance de la obra, y retirada final.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	48,20
			TOTAL PARTIDA	**48,20**
0129	822.040	ud	Modificaciones puntuales en drenaje existente durante las obras, en la zona de parque de maquinaria, para control y concentración de efluentes hacia puntos controlados de vertido, mediante geotextiles, láminas y cordones de hormigón, incluso su retirada final.	
			Mano de obra	243,64
			Maquinaria	8,90
			Resto de obra y materiales	515,15
			TOTAL PARTIDA	**767,69**
0130	822.050	ud	Suministro y colocación de láminas para la recogida y canalización de las aguas durante demoliciones sobre el cauce, y conducción de las mismas hacia los puntos de recogida controlados, incluso retirada final.	
			Mano de obra	487,28
			Maquinaria	26,71
			Resto de obra y materiales	581,40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	**1.095,39**
0131	822.054	ud	Colocación de entablillado de protección del tronco de árboles cercanos a la zona de obras. El entablillado se sujetará con alambre galvanizado, y, si se estima oportuno, se anclará al suelo mediante estacas de madera. La altura de las tablillas dependerá del tamaño del arbol a proteger, y oscilará entre 0,70 y 1,40 m. El entablillado podrá pintarse con franjas blancas y rojas para hacerlo más visible.	
			Mano de obra	29,90
			Resto de obra y materiales	19,91
			TOTAL PARTIDA	**49,81**
0132	822.060	ud	Contenedor metálico de obra, de 6 m3, para recogida de efluentes en salidas a río, incluso suministro, transporte y colocación en zona acondicionada en obra, bien sea sobre lezón de cauce, o sobre zona excavada, o incluso a cota de la calle para la limpieza y decantación de los restos de hormigón de las canaletas. Incluye sucesivas retiradas y transportes hasta punto de gestión autorizada del residuo, situado a menos de 50 km, y descargas, durante los meses de duración de las obras.	
			Mano de obra	1.112,21
			Maquinaria	3.521,86
			Resto de obra y materiales	1.868,05
			TOTAL PARTIDA	**6.502,12**
0133	870.013	ud	Suministro y colocación de banco con respaldo tipo Nilo de Cabanes o similar, en recto y en curva, con soportes de redondo de acero al carbono y bastidos del mismo material, con asiento de listones de madera, en múdulos de 2 m, totalmente instalado.	
			Mano de obra	32,55
			Maquinaria	8,16
			Resto de obra y materiales	1.076,75
			TOTAL PARTIDA	**1.117,46**
0134	870.019	ud	Ejecución de alcorque de 0,90*0,90 exterior con encintado de bordillo prefabricado de hormigón liso de 7,5*15 mm, adoquin filtrante y relleno huecos con grava con poliuretano, enrrasado con acera y de 0,20 m de profundiad, según detalle de plano 6.3.	
			Mano de obra	21,32
			Maquinaria	5,44
			Resto de obra y materiales	154,81
			TOTAL PARTIDA	**181,57**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0135	870.032	ud	Suministro y colocación, incluso cimentación, de módulo de papelera con soporte de fundición, apta para reciclaje 2 fracciones, según plano detalle 6.3 o similar, totalmente colocada.	
			Mano de obra	17,76
			Maquinaria	0,82
			Resto de obra y materiales	901,06
			TOTAL PARTIDA	**919,64**
0136	870.070	ud	Suministro y colocación de fuente ornamental cuadrada, de acero zincado, con dos grifos pulsadores a dobler altura, uno adaptado para perros, de Novatilu o similar, según detalle de plano 6.3, totalmente colocada, incluso coneciones con abastecimiento y desagüe.	
			Mano de obra	47,35
			Maquinaria	8,16
			Resto de obra y materiales	1.402,53
			TOTAL PARTIDA	**1.458,04**
0137	901.001	m	Tubería de fundición dúctil de D=100 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545, serie K-G, y presion normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.	
			Mano de obra	15,55
			Maquinaria	8,36
			Resto de obra y materiales	56,67
			TOTAL PARTIDA	**80,58**
0138	901.002	m	Tubería de fundición dúctil de D=200 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545, serie K-G, y presion normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.	
			Mano de obra	21,65
			Maquinaria	8,36
			Resto de obra y materiales	104,05
			TOTAL PARTIDA	**134,06**
0139	901.015	m	Tubería de fundición dúctil de D=150 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545, serie K-G, y presion normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.	
			Mano de obra	15,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	8,36
			Resto de obra y materiales	76,98
			TOTAL PARTIDA	**100,89**
0140	902.100	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=32 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.	
			Mano de obra	15,55
			Resto de obra y materiales	3,66
			TOTAL PARTIDA	**19,21**
0141	902.101	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.	
			Mano de obra	15,55
			Resto de obra y materiales	8,90
			TOTAL PARTIDA	**24,45**
0142	902.102	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.	
			Mano de obra	15,55
			Resto de obra y materiales	11,73
			TOTAL PARTIDA	**27,28**
0143	902.104	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=1100 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, , colocada en zanja.	
			Mano de obra	23,33
			Resto de obra y materiales	22,35
			TOTAL PARTIDA	**45,68**
0144	905.101	m	Canalización de red de abastecimiento con tubería de diametro menor o igual a 150 mm y altura menor o igual a 1,50 metros incluso excavación, hormigón de limpieza y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	
			Mano de obra	18,92
			Maquinaria	29,84
			Resto de obra y materiales	22,30
			TOTAL PARTIDA	**71,06**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0145	910.001	ud	Suministro y colocación de válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 200 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.	
			Mano de obra	60,91
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales	1.003,69
			TOTAL PARTIDA	**1.064,63**
0146	910.010	ud	Suministro y colocación de válvulería en NUDO 1 según definición de planos (detalle planos) que incluye dos válvulas compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 200 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, una válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 100 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, carretes desmontaje de 100 mm (1ud) y de 200 mm (2ud) en FD, T 200 mm, cono de reducción 200/100, y tres trampillones modelo consorcio, según planos de detalles, incluso carga, transporte, colocación y nivelación, tornillería, dados de anclaje, pequeño material, remates en acera, pruebas y medios auxiliares.	
			Mano de obra	60,91
			Maquinaria	0,99
			Resto de obra y materiales	3.062,97
			TOTAL PARTIDA	**3.124,87**
0147	910.012	ud	Suministro y colocación de válvulería en NUDO 2 según definición de planos (detalle planos) que incluye cinco válvulas compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 100 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, carretes desmontaje de 100 mm (2ud) FD, y de 200 mm (1 ud) FD, carretes adaptadores FD/PEAD de 100 mm (2ud), T 200/100 mm en FD, dos T 100 mm en FD, cono de reducción 200/100, y cinco trampillones modelo consorcio, según planos de detalles, incluso carga, transporte, colocación y nivelación, tornillería, dados de anclaje, pequeño material, remates en acera, pruebas y medios auxiliares.	
			Mano de obra	60,91
			Maquinaria	1,39
			Resto de obra y materiales	4.466,84
			TOTAL PARTIDA	**4.529,14**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0148	910.020	ud	Suministro y colocación de boca de llave de fundición en aceras, abisagrada, antirrobo, de 120*120 mm. en registro de toma de agua, incluso válvula de corte 50 mm, carga de materiales y piezas, transporte, tornillería, pruebas y medios auxiliares.	
			Mano de obra	304,55
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	216,38
			TOTAL PARTIDA	**520,97**
0149	910.028	ud	Suministro y colocación de clapeta final de línea D= 300 mm, para montaje en muro, fabricada en acero inoxidable AISI 304L ó 316L, con acabado chorreado cerámico, incluso medios auxiliares y pequeño material para instalación y puesta en marcha.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	939,00
			TOTAL PARTIDA	**939,00**
0150	910.029	ud	Suministro y colocación de clapeta final de línea D= 600 mm, para montaje en muro, fabricada en acero inoxidable AISI 304L ó 316L, con acabado chorreado cerámico, incluso medios auxiliares y pequeño material para instalación y puesta en marcha.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.770,00
			TOTAL PARTIDA	**1.770,00**
0151	910.102	ud	Boca contra incendios en arqueta para dn=100 mm, incluso piezas especiales, valvula incorporada,transporte,montaje, piezas de unión con tubería general, juntas, material complementario y pruebas en taller y en obra.	
			Mano de obra	60,91
			Resto de obra y materiales	582,41
			TOTAL PARTIDA	**643,32**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0152	921.000	ud	Arqueta de registro de hormigón de 40x40 cm., medidas interiores, incluso excavación para su emplazamiento, hormigón armado HA-25/B/25/XC2, con paredes y solera de 25 cm , armada a doble cara con d=12 mm c/20, i/solera de limpieza de hormigón HL-150, tapa de fundición con marco cuadrado D250 40x40 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra	67,65
			Maquinaria	19,52
			Resto de obra y materiales	252,58
			TOTAL PARTIDA	**339,75**
0153	921.001	ud	Arqueta de registro de hormigón de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas, incluso excavación para su emplazamiento, hormigón armado HA-25/B/25/XC2, con paredes y solera de 25 cm , armada a doble cara con d=12 mm c/20, i/solera de limpieza de hormigón HL-150, tapa de fundición con marco cuadrado D400 60x60 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, registro cónico de fundición de 160/240 mm, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra	155,51
			Maquinaria	39,05
			Resto de obra y materiales	690,97
			TOTAL PARTIDA	**885,53**
0154	950.004	ud	Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendolo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.	
			Mano de obra	121,82
			Maquinaria	0,16
			Resto de obra y materiales	25,11
			TOTAL PARTIDA	**147,09**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0155	950.008	ud	Desmontaje de válvulas de corte, reductores de presión, carretes de desmontaje y resto de piecerío existente en acometida de abastecimiento dentro del edificio de la portería de CAF, según esquema que se adjunta en el plano 8.8 (esquema hoja 2), retirada del mismo y acopio provisional para reutilización en reposición de acometida o transporte a vertedero.	
			Mano de obra	304,55
			Maquinaria	9,29
			Resto de obra y materiales	18,83
			TOTAL PARTIDA	**332,67**
0156	950.009	ud	Desmontaje de válvula compuerta existente en arqueta de acometida a CAF en arqueta de acera, incluso retirada y acopio provisional para reutilización en reposición de acometida o transporte a vertedero.	
			Mano de obra	121,82
			Maquinaria	5,49
			Resto de obra y materiales	7,64
			TOTAL PARTIDA	**134,95**
0157	950.010	m	Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/40/ X0., de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.	
			Mano de obra	22,48
			Maquinaria	3,50
			Resto de obra y materiales	23,69
			TOTAL PARTIDA	**49,67**
0158	950.012	ud	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.	
			Mano de obra	72,18
			Maquinaria	70,79
			Resto de obra y materiales	8,58
			TOTAL PARTIDA	**151,55**
0159	950.014	m	Protección de canalización existente en servicio por cruce o paralelismo con nuevas zanjas o durante la excavación general, incluso merma de rendimiento asociada, balizamiento de la conducción, medios auxiliares para su mantenimiento en servicio, y posterior relleno nuevamente sin afectar al servicio.	
			Mano de obra	16,19

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria 7,16	
			Resto de obra y materiales 1,55	
			TOTAL PARTIDA..... 24,90	
0160	950.450	m	Tendido de tubería de diámetro 120 mm o inferior por entrevigado puente, incluso medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 36,54	
			Maquinaria 6,36	
			Resto de obra y materiales 2,57	
			TOTAL PARTIDA..... 45,47	
0161	955.007	ud	Acometida abastecimiento a CAF que incluye el establecimiento de by-pass de 50 mm, el montaje de válvulas de corte, reductores de presión, carretes de desmontaje, contadores, manómetro, y resto de piecerío según esquema que se adjunta en planos (plano 8), dentro de armario prefabricado poliester a pie de murete, incluso suministro de armario (800*600*300 o superior), reposición de piezas no reutilizables tras desmontaje, totalmente terminado y probado.	
			Mano de obra..... 730,92	
			Maquinaria 0,03	
			Resto de obra y materiales 920,62	
			TOTAL PARTIDA..... 1.651,57	
0162	955.008	ud	Retirada y transporte provisional de elemento escultórico existente a almacén o lugar a determinar por el Ayuntamiento durante el plazo de obra, incluso colocación provisional en ese periodo, mantenimiento, y transporte y colocación final en nuevo emplazamiento en lugar a determinar por el Ayuntamiento (dentro o fuera de urbanización proyectada). Incluye corte inicial de los elementos metálicos por la base, a 1 cm de la solera, levante de todo el conjunto metálico, cargas, descargas y transportes ya descritos, retirada de llanta metálica y armadura de cimentación existente, y suministro y colocación de nueva llanta metálica circular, del diámetro del elemento y de 20 cm de canto, a embeber en losa de apoyo de hormigón armado de 2*2 m similar a existente, así como soldaduras de la estructura interior y chapas exteriores a la llanta para la correcta sujeción del elemento,según detalle de plano 6.3, totalmente montado.	
			Mano de obra..... 667,18	
			Maquinaria 1.192,23	
			Resto de obra y materiales 111,56	
			TOTAL PARTIDA..... 1.970,97	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0163	955.012	ud	Realización de inspección de edificios próximos a la zona de obra, que incluye trabajos previos,inspección de 10 portales (revisión de fachadas, y elementos comunes), inspección de cada una de las viviendas, locales comerciales y oficinas (estimadas 186), inspección de un edificio industrial, redacción de informes parciales y fichas individuales, contactos, firma de propietario, gestiones varias, y acta notarial final.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	38.210,00
			TOTAL PARTIDA.....	**38.210,00**
0164	960.002	PA		
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	58.900,02
			TOTAL PARTIDA.....	**58.900,02**
0165	960.008	PA	Partida alzada a justificar para tratamiento y gestión de residuos generados durante las obras	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	308.276,41
			TOTAL PARTIDA.....	**308.276,41**

Donostia-San Sebastián, marzo de 2022

EL DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Ander Izarra Ormaechea

URA-Agencia Vasca del Agua

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Pedro Fco. Beltrán Viedma

EPTISA

3. PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
300.001	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, e incluidas las operaciones de detalle manuales que procedan, con separación fracción de tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo, incluyendo la tala y retirada de arbolado menor de 25 cm de diámetro.	2.500,00	1,54	3.850,00
300.004	ud TALA-APEO EJEMPLARES AISLADOS ÁRBOLES MEDIOS Retirada de ejemplares aislados de árboles, específicamente identificados en el proyecto, mediante apeo por desguace progresivo del ramaje y estructura del árbol, y retirada y limpieza posterior, para ejemplares de porte medio (diámetro entre 25 y 50 cm), incluyendo tala, medios auxiliares, triturado del ramaje y retirada de madera, transporte de materiales resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo.	15,00	171,95	2.579,25
300.024	ud DESTOCONADO COMPLETO ÁRBOLES MEDIOS Destoconado completo hasta una profundidad de 50 cm, para ejemplares arboreos específicamente identificados en proyecto, de porte medio (diámetroentre 25 y 50 cm), incluso triturado y retirada de sobrantes, transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo, reposición de tierra, nivelado de la misma y limpieza.	15,00	40,91	613,65
321.002	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS, CAJEOS Y POZOS Excavación en zanja, prezanjas, cajeos y pozos, en todo tipo de terreno, con agotamiento de agua y extracción de tierras a los bordes, incluso p.p de entibaciones <1,5 m, carga y transporte de los productos de la excavación a acopio intermedio o lugar de empleo.	95,16	14,38	1.368,40
325.002	m3 EXC CIMENTACIONES Excavación, con empleo de medios mecánicos, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso construcción de ataguías y lezones si fuese necesario, agotamiento, p.p de entibaciones, carga y transporte de los productos de la excavación a acopio intermedio o lugar de empleo.	14.347,20	17,55	251.793,36
	TOTAL 01			**260.204,66**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**ESTRUCTURAS**			
02.01	**PANTALLA DE MICROPILOTES**			
325.002	m3 EXC CIMENTACIONES Excavación, con empleo de medios mecánicos, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso construcción de ataguías y lezones si fuese necesario, agotamiento, p.p de entibaciones, carga y transporte de los productos de la excavación a acopio intermedio o lugar de empleo.	1.918,07	17,55	33.662,13
600.001	kg ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADOS Acero corrugado B 500 S, colocado, para hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	33.313,97	2,10	69.959,34
600.006	m2 MALLAZO 25*25*12 ACERO CORRUGADO B 500 SD Mallazo 25*25*12 de acero corrugado B 500 SD, colocado en soleras, alzados y hastiales de hormigón armado, fijado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	3.187,13	42,30	134.815,60
610.030	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XC4 CIMENTACIONES Y ALZADOS Hormigón para armar HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, colocado en cimentaciones y alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	1.353,94	147,72	200.004,02
619.026	m ALBARDILLA DE PIEDRA NATURAL 0.3*0.05 Albardilla de piedra natural de 0,30 m de anchura en coronación de muros y muretes, incluso pp de mortero de cemento.CEM II/A-P 32,5 R.	269,95	69,28	18.702,14
671.100NS	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE Transporte, montaje y retirada de equipo completo de micropilotaje y sus elementos auxiliares.	2,00	3.500,00	7.000,00
671.101NS	ud TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE Transporte entre tajos de equipo completo de micropilotaje y sus elementos auxiliares.	2,00	1.750,00	3.500,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
675.052	m ANCLAJE PERMANENTE 3*60" TENDÓN ACERO TESADO A 25 TN	2.445,50	117,09	286.343,60
	Anclaje permanente compuesto por cabeza protegida y 3 torones de acero de 1570 MPa de límite elástico por anclaje (3*60"), tesados a 25 T, con bulbo de anclaje sobre sustrato competente mayor o igual a 5 metros, para anclaje permanente activo, incluso instalación y uso de equipo, perforación, vainas y separadores, pp. cabeza de anclaje y protección externa con caperuza, eliminación de longitud de tirante sobrante, tesado con ensayo de aceptación, inyección de lechada, bulbo de resina sintética, sellado, impermeabilización,chapa de reparto, tuerca, para cualquier longitud de empotramiento, todos los medios y operaciones necesarias para la puesta en servicio.			
678.010	m MICROPILOTE N-80 DN=220 MM, ARMADURA TUBULAR 139,7, FCK25	6.333,80	120,01	760.119,34
	Micropilote fabricado "in situ" de diámetro exterior de 220 mm., con cualquier ángulo, armado con tubo de acero 139,7 de mm., armadura tubular tipo N-80 de 9 mm de espesor y límite elástico superior a 550 Mpa, relleno con lechada de cemento (25MPa), incluso perforación en cualquier tipo de terreno, excesos de lechada, descabezado, acabado, pp. transporte de maquinaria, instalación, puesta en obra y retirada de la misma, así como otros medios auxiliares.			
678.050	ud SOLDADURA DE ARMADURA A CAMISA MICROPILOTE	1.012,00	65,46	66.245,52
	Soldadura de armadura a camisa metálica de micropilote en una longitud de entre 0,50 y 1,10 m, con dos líneas de soldadura por micropilote, incluso picado por medios mecánicos de lechada perimetral de micropilote hasta descubrir la camisa o tubo de acero, colocación y soldado con electrodo básico de dos cordones de 5 cm de longitud y 5 mm de garganta, comprobación de soldadura y posterior relleno con hormigón HA-30/B/20/XC4.			
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO	956,91	20,39	19.511,39
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.			
680.012	m BERENJENO PLÁSTICO O MADERA	265,00	1,74	461,10
	Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.022	m2 ENCOFRADO VISTO UNA CARA H<8M	1.485,11	229,11	340.253,55
	Suministro de materiales, montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado visto, formado por paneles modulares (bastidor metálico de acero y tablero contrachapado recubierto de film fenólico) de hasta 3 m de altura, amortizables de 150 usos, con estructura de apoyo metálica necesaria para su estabilidad (sistema de escuadras, vigas rigidizadoras y soportes metálicos auxiliares tipo TRIO de PERI o similar), para alturas de totales de muro de hasta 8 m, incluso mejora de la base de sustentación, ejecución de losa de hormigón de apoyo, anclaje de pernos y barras dywidag según recomendaciones fabricante, cerrojos, fijación y apuntalamiento del encofrado, distanciadores, berenjenos y pequeño material, cinta para las juntas, retirada de elementos y demolición de la losa auxiliar de cimentación.			
680.023	m2 SUPLEMENTO POR LÁMINA TEXTURIZADA	1.485,11	33,58	49.869,99
	Suministro y colocación de lámina plástica desechable incorporada a la cara interior del encofrado para texturizado (textura y relieve), imitación piedra, de 0,8 - 1 mm de espesor (tipo Valero LHV formliner o similar), para formación de muro de hormigón arquitectónico, incluso cola de fijación.			
690.003	m2 LAMINA DRENANTE DANODREN G-20	1.633,61	20,53	33.538,01
	Suministro y colocación de lámina nodular drenante DANODREN G-20 de DANOSA, de polietileno de alta densidad con nódulos de 20 mm. para drenaje de estructuras enterradas sometidas a grandes presiones, fijada al paramento mediante rosetas DANODREN y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm., i/p.p. de remate superior con perfil metálico, según CTE/DB-HS 1.Medición de la superficie con deducción de huecos.			
	TOTAL 02.01			**2.023.985,73**
02.02	**PUENTE SOBRE EL ORIA**			
02.02.01	**CIMENTACIONES-ESTRIBOS**			
325.002	m3 EXC CIMENTACIONES	306,80	17,55	5.384,34
	Excavación, con empleo de medios mecánicos, en cimentaciones y cauces, en todo tipo de terreno, incluso construcción de ataguías y lezones si fuese necesario, agotamiento, p.p de entibaciones, carga y transporte de los productos de la excavación a acopio intermedio o lugar de empleo.			
332.001	m3 RELLENOS LOCALIZADOS	238,91	5,83	1.392,85
	Relleno localizado con material seleccionado o adecuado procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación, terminado.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.001	kg ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADOS	13.882,95	2,10	29.154,20
	Acero corrugado B 500 S, colocado, para hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
610.150	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	4,44	88,27	391,92
	Hormigón de limpieza HL-150/P/25 puesto en obra.			
610.030	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XC4 CIMENTACIONES Y ALZADOS	51,62	147,72	7.625,31
	Hormigón para armar HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, colocado en cimentaciones y alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.			
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO	72,72	20,39	1.482,76
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.			
680.019	m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS	50,10	42,80	2.144,28
	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera machihembrada (puesta única), cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.			
671.101NS	ud TRANSPORTE ENTRE TAJOS DE EQUIPO COMPLETO DE MICROPILOTAJE	1,00	1.750,00	1.750,00
	Transporte entre tajos de equipo completo de micropilotaje y sus elementos auxiliares.			
675.052	m ANCLAJE PERMANENTE 3*60" TENDÓN ACERO TESADO A 25 TN	125,00	117,09	14.636,25
	Anclaje permanente compuesto por cabeza protegida y 3 torones de acero de 1570 MPa de límite elástico por anclaje (3*60"), tesados a 25 T, con bulbo de anclaje sobre sustrato competente mayor o igual a 5 metros, para anclaje permanente activo, incluso instalación y uso de equipo, perforación, vainas y separadores, pp. cabeza de anclaje y protección externa con caperuza, eliminación de longitud de tirante sobrante, tesado con ensayo de aceptación, inyección de lechada, bulbo de resina sintética, sellado, impermeabilización,chapa de reparto, tuerca, para cualquier longitud de empotramiento, todos los medios y operaciones necesarias para la puesta en servicio.			
678.011NS	m MICROPILOTE N-80 DN=220 MM, ARMADURA TUBULAR 139.7, FCK30	252,00	140,00	35.280,00
	Micropilote fabricado "in situ" de 220 mm. de diametro nominal, con armadura tubular de acero n80 de primer uso (no reciclado) 139.7x9 mm., lechada de cemento fck= 30 n/mm2, incluso uniones de armadura tubular mediante manguitos, todos los materiales, medios y operaciones necesarias para su total terminación.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
678.015NS	m MICROPILOTE N-80 DN=230 MM., ARMADURA TUBULAR 193.7, FCK30 Micropilote fabricado "in situ"de 230 mm. de diametro nominal, con armadura tubular de acero N80 de primer uso (no reciclado) 193.7x11,5 mm., lechada de cemento fck= 30 N/mm2, incluso uniones de armadura tubular mediante manguitos, todos los materiales, medios y operaciones necesarias para su total terminación.	294,40	194,00	57.113,60
690.020	m2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 Impermeabilizacion en trasdos de obra de fabrica con pintura asfaltica con dotacion 2,0 kg/m2.	78,68	2,80	220,30
	TOTAL 02.02.01			**156.575,81**
02.02.02	**TABLERO**			
600.001	kg ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADOS Acero corrugado B 500 S, colocado, para hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	18.698,15	2,10	39.266,12
610.032	m3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XC4 EN VIGAS Y LOSAS Hormigón para armar HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, colocado en vigas y losas, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.	40,46	150,00	6.069,00
620.004NS	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W EN CHAPAS Acero laminado estructural S355 J2W en chapas, con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica, i/ p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte posicionamiento y colocación en obra, medios auxiliares de montaje, apoyos provisionales, castilletes, grúas y todos los medios auxiliares (incluso sistemas de izado) necesarios para su total terminación .	79.052,94	5,00	395.264,70
623.225NS	ud CONECTADOR DE ACERO DE 350 N/MM2. D= 19 MM. DE DIAMETRO; L= 150 MM. Conectador de acero de 350 n/mm2. de limite elastico, de 19 mm. de diametro y de 150 mm. de longitud colocado .	1.860,00	1,75	3.255,00
630.301NS	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR Prelosa prefabricada de hormigón con celosía de hasta 8 cm de espesor, completamente ejecutada i/ suministro, transporte y colocación	232,45	73,42	17.066,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.002	m2 ENCOFRADO MADERA NO VISTO	6,26	20,39	127,64
	Encofrado y desencofrado con madera suelta en cimentaciones y elementos no vistos, considerando 8 posturas.			
698.007NS	ud APOYO ESFÉRICO, LIBRE EN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 2000 kN	1,00	1.880,00	1.880,00
	Apoyo esférico, libre en longitudinal y transversal, para una fuerza vertical máxima en servicio de 2000 KN, definido según planos y totalmente colocado.			
	.			
698.008NS	ud APOYO ESFÉRICO, UNIDIRECCIONAL, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 2000 kN	2,00	2.730,00	5.460,00
	Apoyo esférico, libre en longitudinal o transversal y fijo en transversal o longitudinal (unidireccional), para una fuerza vertical máxima en servicio de 2000 kn, definido según planos y totalmente colocado.			
698.009NS	ud APOYO ESFÉRICO, FIJO, PARA UNA FUERZA VERTICAL MÁXIMA EN SERVICIO DE 2000 kN	1,00	2.100,00	2.100,00
	Apoyo esférico, fijo, para una fuerza vertical máxima en servicio de 2000 kn, definido según planos y totalmente colocado.			
	TOTAL 02.02.02			**470.488,94**
02.02.03	**ACABADOS, REMATES Y VARIOS**			
690.010	m2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS MASTIC BETÚN-CAUCHO	276,03	17,08	4.714,59
	Impermeabilización de losas y tableros de estructuras con mezcla en caliente de mastic betún-caucho aplicado con llana, con espesor de 3-5 mm, incluso limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón, y capa de imprimación al agua.			
690.008NS	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO	4,00	100,00	400,00
	Sumidero de fundición en tablero, incluyendo el tubo de desagüe de PVC de 125 mm. de diámetro , rejilla de fundición y marco para la misma, totalmente colocado.			
694.002NS	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TOTALMENTE COLOCADA.	17,88	368,27	6.584,67
	Junta de dilatación para tablero de 70 mm de movimiento máximo, de neopreno armado tipo JNA o similar, totalmente colocada, incluso p.p. de operaciones de corte y demolición, perforaciones, resina epoxi, pernos, anclajes quiímicos y selladores.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
695.006NS	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE DE UN VANO 30<L<35 M.	1,00	3.100,00	3.100,00
	Realización de prueba de carga en puente de un vano 30<l<35 m. según el protocolo indicado en los planos y en la "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera".			
695.102N	ud PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO	4,00	372,00	1.488,00
	Puesta a disposición y prestación de servicio de un día de vehículo cargado para ejecución de prueba de carga			
697.015	m PASAMANOS INOX ADAPTADO A ESTRUCTURA	16,90	203,97	3.447,09
	Suministro y colocación de pasamanos de 50 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 316 BA, con apoyos en chapa de acero corten de 5 mm cada 0,10 m, según detalle planos, incluso soldaduras de fijación de apoyos a ala de viga de la estructura del puente, todo ello montado a una altura de 1,10 m, incluso recortes, pequeño material auxiliar, totalmente colocado en obra.			
697.030	m GUARDARAIL SEPARACIÓN	30,00	386,28	11.588,40
	Suministro y colocación de guardarrail para contención de vehículos en estructura, de altura 550 mm, y anchura 310 mm, con tubo de 140x12,5 mm, tratamiento anti corrosión galvanizado en caliente, con color a definir por Ayuntamiento, incluso anclajes a tablero.			
	TOTAL 02.02.03			**31.322,75**
	TOTAL 02.02			**658.387,50**
02.03	**PROTECCIÓN BORDE MARGEN DERECHA**			
600.001	kg ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADOS	12.628,28	2,10	26.519,39
	Acero corrugado B 500 S, colocado, para hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/B/25/XC2 ARQUETAS, MUROS	183,00	121,21	22.181,43
	Hormigón para armar HA-25/B/25/XC2 , elaborado en central, colocado en arquetas, pozos y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.			
610.150	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	42,00	88,27	3.707,34
	Hormigón de limpieza HL-150/P/25 puesto en obra.			
680.019	m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS	660,00	42,80	28.248,00
	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera machihembrada (puesta única), cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.			
	TOTAL 02.03			**80.656,16**
	TOTAL 02			**2.763.029,39**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	**DEMOLICIONES**			
03.01	**DEMOLICIONES URBANIZACIÓN**			
311.001	m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA Demolición de obras de fábrica de hormigón o mampostería con retroexcavadora y martillo neumático, incluso corte de acero, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.	303,34	22,60	6.855,48
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, o solera de hormigón únicamente, hasta 20 cm de espesor total, incluso pp. de precorte con radial, señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo. .	6.029,00	13,05	78.678,45
311.004	m. DEMOLICIÓN BORDILLO Y CUNETAS O CONTRACINTAS Demolición o picado de bordillos y cunetas o contracinta, incluso combinaciones de estas existentes, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, corte, y carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo. .	1.322,00	5,12	6.768,64
311.008	m3 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE Demolición de firme existente por medios mecánicos, medido sobre perfil de espesor variable, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, retirada y carga de productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo. .	103,76	20,67	2.144,72
311.010	m. DEMOLICIÓN BARANDILLA HORMIGÓN Demolición y retirada de barandilla de hormigón, incluso medios auxiliares, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.	55,00	36,54	2.009,70
311.015	m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente hasta 10 cm de espesor, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico,carga, barrido, transporte a acopio intermedio, o a lugar de empleo.	3.290,00	3,91	12.863,90
	TOTAL 03.01			**109.320,89**
03.02	**DEMOLICIONES CAUCE Y MARGENES**			
311.001	m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA Demolición de obras de fábrica de hormigón o mampostería con retroexcavadora y martillo neumático, incluso corte de acero, pp. de señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.	120,00	22,60	2.712,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
311.201	m3 DEMOLICION DE OBRA DE FÁBRICA CON ACHIQUE	2.573,05	24,24	62.370,73
	Demolición de obras de fábrica de hormigón o mampostería con retroexcavadora y martillo neumático, en zonas bajo influencia del nivel freático en proximidad del cauce, incluso corte de acero, pp. de señalización y desvío de tráfico, achique, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo.			
414.045	m CAÑO DE HORMIGÓN ARMADO Y ZANJA D=1500 CLASE IV	40,00	382,84	15.313,60
	Caño de hormigón armado D= 1500 mm clase IV, colocado en zanja incluso excavación, pp de entibaciones, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.			
	TOTAL 03.02			**80.396,33**
03.03	**DEMOLICIONES EDIFICIOS Y PUENTES**			
03.03.01	**TRABAJOS PREVIOS**			
311.620	ud RETIRADA INSTALACIONES Y ACOMETIDAS	24,00	380,00	9.120,00
	Revisión de instalación completa por edificio, (eléctrica, abastecimiento, saneamiento, telefonía, gas, comunicaciones,..), incluso anulación y corte de suministro, retirada de materiales, desmontaje de equipos, vaciado de tuberías si procede (instalaciones contra incendios), y verificación del corte ejecutado, incluso carga de materiales retirados a acopio intermedio.			
311.622	ud RETIRADA CLIMATIZACIÓN	2,00	800,00	1.600,00
	Retirada de instalación y equipos de climatización por edificio, incluso corte de suministro, retirada de materiales, desmontaje de equipos en cubierta, carga y transporte hasta acopio intermedio o lugar de empleo.			
311.624	ud RETIRADA MOBILIARIO Y CARPINTERÍA	4,00	2.000,00	8.000,00
	Retirada de mobiliario (mesas, estanterías, sillas, bancos, etc...) y elementos varios (puertas, marcos, premarcos, ventanas, pequeño material, etc...) incluso carga y transporte a acopio intermedio.			
955.012	ud INFORME Y ACTA NOTARIAL DE ESTADO DE EDIFICIOS	1,00	38.210,00	38.210,00
	Realización de inspección de edificios próximos a la zona de obra, que incluye trabajos previos,inspección de 10 portales (revisión de fachadas, y elementos comunes), inspección de cada una de las viviendas, locales comerciales y oficinas (estimadas 186), inspección de un edificio industrial, redacción de informes parciales y fichas individuales, contactos, firma de propietario, gestiones varias, y acta notarial final.			
	TOTAL 03.03.01			**56.930,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.02	**TRABAJOS DE DEMOLICIÓN**			
311.020	m3 DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS	13.278,00	39,06	518.638,68
	Demolición de estructuras de cualquier tipo y material medido según volumen exterior demolido: muros exteriores, forjados, pilares, alero, escaleras, tabiquería interior de cualquier tipo (pladur, escayola, etc) de hormigón armado, mampostería, material cerámico y hormigón en masa, incluso cortes previos, apeos provisionales si fuera necesario, riego antipolvo, elementos auxiliares para evitar proyecciones, carga, transporte y acopio desde el punto de derribo hasta acopio intermedio o área de gestión, así como cualquier medida adicional de seguridad para ejecutar la unidad adecuadamente y según normativa vigente.			
311.602	ud LEVANTE Y RETIRADA ESTRUCTURA-PUENTE HORMIGÓN	1,00	4.179,44	4.179,44
	Retirada de estructura de hormigón sobre cauce, de dimensiones estimadas 16 m*5 m en planta, incluso corte de estructura, estibado de la misma en una sola pieza, levante hasta acopio intermedio, y posterior demolición de la fábrica, incluso carga y transporte de materiales hasta nuevo acopio intermedio.			
311.603	ud LEVANTE Y RETIRADA ESTRUCTURA-PASARELA METALICA	1,00	3.853,77	3.853,77
	Retirada de estructura metálica de pasarela peatonal cubierta, sobre cauce, de 1,60 m de anchura estimada en planta y 30 m de desarrollo en planta, incluso corte de elementos metálicos de sustentación, corte de la propia estructura de la pasarela, estibado de la misma en una o dos piezas, retirada de paneles de recibrimiento lateral y cubierta, levante hasta acopio intermedio, y posterior desmontaje, incluso carga y transporte de materiales hasta nuevo acopio intermedio.			
	TOTAL 03.03.02			**526.671,89**
	TOTAL 03.03			**583.601,89**
	TOTAL 03			**773.319,11**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
04.03	**CAPAS GRANULARES**			
510.001	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Z(25) BASE	234,48	26,39	6.187,93
	Zahorra artificial Z(25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.			
	TOTAL 04.03			**6.187,93**
04.04	**CAPAS ASFÁLTICAS**			
530.001	m2 EMULSIÓN C50BF4 IMP RIEGOS IMPRIMACIÓN	2.248,00	1,05	2.360,40
	Emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF4 IMP, empleada en riegos de imprimación de capas granulares (dotación 2kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie, y eventual extendido de árido de cobertura para paso de tráfico.			
531.001	m2 EMULSIÓN C60B3 ADH RIEGO ADHERENCIA	2.248,00	0,48	1.079,04
	Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida C60B3 ADH, empleada en riegos de adherencia (dotación 1kg/m2), incluso barrido y preparación de la superficie.			
542.112	t M.B.C. TIPO AC 22 BIN 60/70 S CALIZA (S-20)	331,70	62,49	20.727,93
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 BIN 60/70 S CALIZA (S-20) en capa intermedia, con árido calizo, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.			
542.150	m2 M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) IMPRESO	377,00	23,85	8.991,45
	Asfalto impreso en capa de rodadura a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) de 0,06 m de espesor, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido, compactación e impresión, incluso filler de aportación y betún.			
542.151	t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12)	347,33	64,15	22.281,22
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.			
542.152	t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) COLOR ROJO	146,56	64,15	9.401,82
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) de color rojo en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.			
690.010	m2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS MASTIC BETÚN-CAUCHO	527,00	17,08	9.001,16
	Impermeabilización de losas y tableros de estructuras con mezcla en caliente de mastic betún-caucho aplicado con llana, con espesor de 3-5 mm, incluso limpieza mediante chorreado ligero de la superficie de hormigón, y capa de imprimación al agua.			
	TOTAL 04.04			**73.843,02**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	**BORDILLOS Y PAVIMENTOS**			
550.001	**m2 LOSA HORMIGÓN e=15 CM BASE DE ACERAS.** Losa de hormigón magro vibrado, de 15 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x8, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/X0), acabado con textura superficial ranurada, para isletas o aceras, medida la superficie ejecutada.	3.317,00	27,65	91.715,05
550.004	**m2 LOSA HORMIGÓN e=20 CM EN PAVIMENTO RODADO** Losa de hormigón magro vibrado, de 20 cm. de espesor, armada con mallazo 15x15x10, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/X0), acabado con textura superficial rugosa, para pavimento rodado, medida la superficie ejecutada.	255,00	37,47	9.554,85
550.008	**ud SUPLEMENTO REBAJE ACERA/BIDEGORRI** Suplemento por rebaje de la acera/bidegorri en pasos peatonales no elevados, según planos de detalle (aceras <2,50 rebaje ancho total acera).	2,00	66,62	133,24
570.001	**m BORDILLO PREF. HORM. RECTO 15x25 CM.** Bordillo prefabricado de hormigón de 15x25 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso capa de cuarzo en sus caras vistas, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0),excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	38,00	23,35	887,30
570.007	**m BORDILLO PREF. HORM. LISO 7,5x15 CM** Bordillo prefabricado de hormigón blanco, liso, modelo LISTÓN LISO de URKIA o similar, de 0,075 m de anchura y 0,15 m de altura en piezas de 1,00 m de longitud, incluso aserrado en sus extremos, adquisición, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0),excavación necesaria, recibido de juntas, colocación, formación de curvas y mermas por cortes en este proceso, medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	463,00	26,95	12.477,85
570.010	**m BORDILLO GRANITO RECTO CON BISEL 20x35 CM.** Bordillo de granito biselado, de dimensiones 20x35 cm., en piezas de 1 m de longitud, incluso suministro y colocación, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0), excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	923,00	38,35	35.397,05

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
570.009	m BORDILLO REMONTABLE GRANITO 25*18 CM.	10,00	48,68	486,80
	Bordillo remontable de granito, de dimensiones 25x18 cm., incluso suministro y colocación, asiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor (HM-20/B/40/X0), excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por cortes, colocación, formación de curvas y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.			
570.020	m RIGOLA - CUNETA CONTRA BORDILLO	941,00	30,43	28.634,63
	Rígola o cuneta contra bordillo, de 0,30 metros de anchura interior, tipo caz, de hormigón HM-20/B/40/X0, de 0,25 m de espesor, según planos de detalle, incluso excavación y reperfilado, compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.			
572.001	m2 BALDOSA H. 30X30X4 CM B. COLOR	80,00	27,07	2.165,60
	Baldosa hidráulica de 30x30x4 cm. con relieve, color a elegir, sobre base de mortero o arena de rio de 2 a 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con lechada de cemento, remates, p.p de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm (HM-20/B/40/X0) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.			
572.008	m2 BALDOSA PREF. HORMIGÓN BLANCO/ROSA-CENEFA VERDE	3.294,00	32,45	106.890,30
	Baldosa prefabricada de hormigón, tipo granicem (PVT) de Pavitusa o similar, de tamaño máximo 40x40x4,5 cm., color blanco/rosa con cenefa a definir, colocada sobre base de mortero o arena de rio de 1 a 2 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con lechada de cemento, remates, p.p de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm (HM-20/B/40/X0) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.			
573.002	m BORDILLO CHAPA ACERO CORTEN	100,00	50,26	5.026,00
	Bordillo de chapa de acero corten de 5 mm de espesor y hasta 35 cm de altura, empotrado en base de hormigón en masa, sobre capa de base granular compactada y nivelada, incluida nivelación, fijación y medios auxiliares; completamente terminado y medida la unidad acabada.			
703.052	ud PASO PEATONAL ELEVADO	4,00	632,54	2.530,16
	Paso peatonal elevado según Orden Foral 787/2001 de Gobierno de Navarra, ejecutado con 10 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 ofítico incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada, incluso rampas de acceso y salida. Pintura no incluída.			
	TOTAL 04.05			**295.898,83**
	TOTAL 04			**375.929,78**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**SERVICIOS AFECTADOS**			
05.01	**SANEAMIENTO: FECAL, UNITARIO, PLUVIAL**			
05.01.01	**ADAPTACIÓN PLUVIALES C/ JOSE MIGUEL ITURRIOZ**			
401.026	**m REJILLA FD REFORZADA MECALINEA Y CANALETA**	**32,00**	**160,78**	**5.144,96**
	Rejilla mecalínea de fundición reforzada clase D (mecalínea D400), colocada sobre canaleta o canal prefabricado P-30 de ULMA U240 o similar, consistente en canal de drenaje lineal de hormigón polímero, sistema de fijación con cancela, dos puntos de fijación por ML, con machihembrado de alineación horizontal y vertical, ancho exterior 310 mm, interior 240 mm, y longitud total de 1000 mm, incluso suministro y colocación incluyendo nivelación y formación de pendientes, así como pp de conexión con arquetas.			
410.000	**ud SUMIDERO PARA RIGOLA-C.BORDILLO/ REJILLA 0,50*0,40 H<0,75 M.**	**68,00**	**300,80**	**20.454,40**
	Sumidero para imbornal o rejilla, de 0,5 x 0,4 metros interior y H<0,80 m, de hormigón HA-25 N/mm2 (HA-25/B/25/XC2), con rejilla y marco de fundición reforzada D400, de 30x40cm, para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red drenaje.			
410.003	**ud POZO DE REGISTRO H<2 M.**	**8,00**	**705,29**	**5.642,32**
	Pozo de registro de hormigón prefabricado de diámetro interior 120 cms. para H<2 m, con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, tipo REXEL o similar UNE-EN 124, con anagrama correspondiente e inscripcción en bilingüe, totalmente terminado, incluso base de pozo con hormigón HM-20/B/20, excavaciones, y posteriores rellenos, totalmente terminado.			
414.022	**m COLECTOR DE PVC D=315 SN4 Y ZANJA**	**535,00**	**91,65**	**49.032,75**
	Colector de PVC D= 315 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.			
414.020	**m COLECTOR DE PVC D=200 SN4 Y ZANJA**	**193,00**	**68,83**	**13.284,19**
	Colector de PVC D= 200 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.			
910.028	**ud CLAPETA FINAL DE LÍNEA D=300 MM, MONTAJE MURO**	**2,00**	**939,00**	**1.878,00**
	Suministro y colocación de clapeta final de línea D= 300 mm, para montaje en muro, fabricada en acero inoxidable AISI 304L ó 316L, con acabado chorreado cerámico, incluso medios auxiliares y pequeño material para instalación y puesta en marcha.			
910.029	**ud CLAPETA FINAL DE LÍNEA D=600 MM, MONTAJE MURO**	**1,00**	**1.770,00**	**1.770,00**
	Suministro y colocación de clapeta final de línea D= 600 mm, para montaje en muro, fabricada en acero inoxidable AISI 304L ó 316L, con acabado chorreado cerámico, incluso medios auxiliares y pequeño material para instalación y puesta en marcha.			
	TOTAL 05.01.01			**97.206,62**
	TOTAL 05.01			**97.206,62**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02	**ABASTECIMIENTO**			
05.02.01	**REPOSICIONES**			
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.	3,00	151,55	454,65
902.100	m TUBERÍA PEAD D=32 MM PN 16 Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=32 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.	15,00	19,21	288,15
902.101	m TUBERÍA PEAD D=63 MM PN 16 Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.	30,00	24,45	733,50
902.104	m TUBERÍA PEAD D=100 MM PN16 Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=1100 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, , colocada en zanja.	88,00	45,68	4.019,84
905.101	m CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M Canalización de red de abastecimiento con tubería de diametro menor o igual a 150 mm y altura menor o igual a 1,50 metros incluso excavación, hormigón de limpieza y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	103,00	71,06	7.319,18
910.001	ud VAL.COMPUERT.BRIDA D=200 MM. Suministro y colocación de válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 200 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, incluso carga, transporte, tornillería, incluso dado de anclaje, pruebas y medios auxiliares.	1,00	1.064,63	1.064,63
910.020	ud BOCA DE LLAVE EN ACERA Suministro y colocación de boca de llave de fundición en aceras, abisagrada, antirrobo, de 120*120 mm. en registro de toma de agua, incluso válvula de corte 50 mm, carga de materiales y piezas, transporte, tornillería, pruebas y medios auxiliares.	1,00	520,97	520,97

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
910.102	ud BOCA CONTRA INCENDIOS D=100 MM	2,00	643,32	1.286,64
	Boca contra incendios en arqueta para dn=100 mm, incluso piezas especiales, valvula incorporada,transporte,montaje, piezas de unión con tubería general, juntas, material complementario y pruebas en taller y en obra.			
921.001	ud ARQUETA REGISTRO ABASTECIMIENTO 100x100x200 cm	2,00	885,53	1.771,06
	Arqueta de registro de hormigón de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas, incluso excavación para su emplazamiento, hormigón armado HA-25/B/25/XC2, con paredes y solera de 25 cm , armada a doble cara con d=12 mm c/20, i/solera de limpieza de hormigón HL-150, tapa de fundición con marco cuadrado D400 60x60 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, registro cónico de fundición de 160/240 mm, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.			
950.008	ud DESMONTAJE DE VALVULERÍA EN EDIFICIO PORTERÍA	1,00	332,67	332,67
	Desmontaje de válvulas de corte, reductores de presión, carretes de desmontaje y resto de piecerío existente en acometida de abastecimiento dentro del edificio de la portería de CAF, según esquema que se adjunta en el plano 8.8 (esquema hoja 2), retirada del mismo y acopio provisional para reutilización en reposición de acometida o transporte a vertedero.			
955.007	ud ACOMETIDA EN CAF	1,00	1.651,57	1.651,57
	Acometida abastecimiento a CAF que incluye el establecimiento de by-pass de 50 mm, el montaje de válvulas de corte, reductores de presión, carretes de desmontaje, contadores, manómetro, y resto de piecerío según esquema que se adjunta en planos (plano 8), dentro de armario prefabricado poliester a pie de murete, incluso suministro de armario (800*600*300 o superior), reposición de piezas no reutilizables tras desmontaje, totalmente terminado y probado.			
950.009	ud DESMONTAJE DE VÁLVULA COMPUERTA D=200 EXISTENTE	1,00	134,95	134,95
	Desmontaje de válvula compuerta existente en arqueta de acometida a CAF en arqueta de acera, incluso retirada y acopio provisional para reutilización en reposición de acometida o transporte a vertedero.			
950.450	m TENDIDO TUBERÍA <120 MM POR ENTREVIGADO PUENTE	35,00	45,47	1.591,45
	Tendido de tubería de diámetro 120 mm o inferior por entrevigado puente, incluso medios auxiliares.			
	TOTAL 05.02.01			**21.169,26**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.02	**RENOVACION RED CONSORCIO**			
311.003	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA Demolición de aceras con baldosa hidráulica y solera de hormigón, o solera de hormigón únicamente, hasta 20 cm de espesor total, incluso pp. de precorte con radial, señalización y desvío de tráfico, carga y transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo. .	142,00	13,05	1.853,10
311.008	m3 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE Demolición de firme existente por medios mecánicos, medido sobre perfil de espesor variable, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, retirada y carga de productos resultantes a acopio intermedio o a lugar de empleo. .	35,00	20,67	723,45
321.002	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS, CAJEOS Y POZOS Excavación en zanja, prezanjas, cajeos y pozos, en todo tipo de terreno, con agotamiento de agua y extracción de tierras a los bordes, incluso p.p de entibaciones <1,5 m, carga y transporte de los productos de la excavación a acopio intermedio o lugar de empleo.	54,00	14,38	776,52
414.021	m COLECTOR DE PVC D=250 SN4 Y ZANJA Colector de PVC D= 250 mm SN4, colocado en zanja incluso excavación, hormigón y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.	3,00	79,08	237,24
542.150	m2 M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) IMPRESO Asfalto impreso en capa de rodadura a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 S OFITA (S-12) de 0,06 m de espesor, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido, compactación e impresión, incluso filler de aportación y betún.	40,00	23,85	954,00
542.151	t M.B.C. TIPO AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF 60/70 D OFITA (D-12) en capa de rodadura, con áridos ofíticos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún.	3,50	64,15	224,53
550.001	m2 LOSA HORMIGÓN e=15 CM BASE DE ACERAS. Losa de hormigón magro vibrado, de 15 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo 15x15x8, incluso: adquisición, transporte, consolidación del terreno, vertido, regleado y medios auxiliares, de resistencia característica HM-20 N/mm2, tamaño máximo 40 mm.y consistencia plástica,(HM-20/P/40/X0), acabado con textura superficial ranurada, para isletas o aceras, medida la superficie ejecutada.	15,00	27,65	414,75

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
572.008	**m2 BALDOSA PREF. HORMIGÓN BLANCO/ROSA-CENEFA VERDE**	15,00	32,45	486,75
	Baldosa prefabricada de hormigón, tipo granicem (PVT) de Pavitusa o similar, de tamaño máximo 40x40x4,5 cm., color blanco/rosa con cenefa a definir, colocada sobre base de mortero o arena de rio de 1 a 2 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con lechada de cemento, remates, p.p de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm (HM-20/B/40/X0) en recrecidos ocasionales por encima de 10 cm, y parte proporcional de pasos peatonales.			
950.012	**ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS**	10,00	151,55	1.515,50
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.			
905.101	**m CANALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO D<=150 MM H<= 1,50 M**	298,00	71,06	21.175,88
	Canalización de red de abastecimiento con tubería de diametro menor o igual a 150 mm y altura menor o igual a 1,50 metros incluso excavación, hormigón de limpieza y rellenos según sección tipo, colocación y pruebas, totalmente terminado.			
901.001	**m TUBERIA FUNDICION D=100 MM**	112,00	80,58	9.024,96
	Tubería de fundición dúctil de D=100 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545, serie K-G, y presion normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.			
901.002	**m TUBERÍA FUNDICIÓN D=200 MM.**	72,00	134,06	9.652,32
	Tubería de fundición dúctil de D=200 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545, serie K-G, y presion normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.			
901.015	**m TUBERÍA FUNDICIÓN D=150 MM.**	102,00	100,89	10.290,78
	Tubería de fundición dúctil de D=150 mm con recubrimiento de mortero de hormigón UNE-EN 545, serie K-G, y presion normalizada de 25 Kg/cm2 con junta Standar, incluso p.p. de piezas especiales y codos (de 90º, 45º, 22,5º y 11,25º), sus macizos de anclaje según planos de detalle, juntas, colocación de la tubería en zanja, colocada y probada.			
902.101	**m TUBERÍA PEAD D=63 MM PN 16**	9,00	24,45	220,05
	Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
902.102	**m. TUBERÍA PEAD D=75 MM PN 16** Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, colocada en zanja.	128,00	27,28	3.491,84
902.104	**m TUBERÍA PEAD D=100 MM PN16** Tubería de polietileno alta densidad PE100 de D=1100 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales electrosoldadas o de latón, sus macizos, juntas, , colocada en zanja.	2,00	45,68	91,36
910.010	**ud VALVULERÍA NUDO 1** Suministro y colocación de válvulería en NUDO 1 según definición de planos (detalle planos) que incluye dos válvulas compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 200 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, una válvula compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 100 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, carretes desmontaje de 100 mm (1ud) y de 200 mm (2ud) en FD, T 200 mm, cono de reducción 200/100, y tres trampillones modelo consorcio, según planos de detalles, incluso carga, transporte, colocación y nivelación, tornillería, dados de anclaje, pequeño material, remates en acera, pruebas y medios auxiliares.	1,00	3.124,87	3.124,87
910.012	**ud VALVULERÍA NUDO 2** Suministro y colocación de válvulería en NUDO 2 según definición de planos (detalle planos) que incluye cinco válvulas compuerta UNE 1074, tipo SAINT GOBAIN modelo EURO 20, o similar, de 100 mm. de diámetro nominal, PN-16, con bridas, carretes desmontaje de 100 mm (2ud) FD, y de 200 mm (1 ud) FD, carretes adaptadores FD/PEAD de 100 mm (2ud), T 200/100 mm en FD, dos T 100 mm en FD, cono de reducción 200/100, y cinco trampillones modelo consorcio, según planos de detalles, incluso carga, transporte, colocación y nivelación, tornillería, dados de anclaje, pequeño material, remates en acera, pruebas y medios auxiliares.	1,00	4.529,14	4.529,14
910.020	**ud BOCA DE LLAVE EN ACERA** Suministro y colocación de boca de llave de fundición en aceras, abisagrada, antirrobo, de 120*120 mm. en registro de toma de agua, incluso válvula de corte 50 mm, carga de materiales y piezas, transporte, tornillería, pruebas y medios auxiliares.	6,00	520,97	3.125,82

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
921.000	ud ARQUETA REGISTRO ABASTECIMIENTO 40x40cm	1,00	339,75	339,75
	Arqueta de registro de hormigón de 40x40 cm., medidas interiores, incluso excavación para su emplazamiento, hormigón armado HA-25/B/25/XC2, con paredes y solera de 25 cm , armada a doble cara con d=12 mm c/20, i/solera de limpieza de hormigón HL-150, tapa de fundición con marco cuadrado D250 40x40 de fundiciones benito/ cofunco o similar UNE-EN 124, inscripción en bilingüe del servicio, con su marco, incluso ejecución de pasamuros, encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.			
	TOTAL 05.02.02			**72.252,61**
	TOTAL 05.02			**93.421,87**
05.03	**TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA**			
05.03.01	**TELEFÓNICA**			
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS	2,00	151,55	303,10
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.			
767.002	m TUBERÍA TPC 125 MM. EXT.	720,00	6,44	4.636,80
	Tubería de TPC D= 125 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.			
767.003	m TUBERÍA TPC 110 MM EXT.	820,00	6,06	4.969,20
	Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.			
772.012	m CANALIZACIONES 4 TUBOS <160 MM	20,00	43,66	873,20
	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 4 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, colocación y pruebas, totalmente terminado.			
772.018	m CANALIZACIONES 12 TUBOS <160 MM	120,00	86,19	10.342,80
	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 12 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, colocación y pruebas, totalmente terminado.			
778.250	ud ARQUETA TELEFONICA TIPO HF-III C/TAPA	3,00	512,49	1.537,47
	Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
778.260	ud CÁMARA DE REGISTRO TELEFÓNICA CR 2*2*3	1,00	3.823,91	3.823,91
	Cámara de registro para red telefonía, tipo CR800, prefabricada, de dimensiones interiores 2x3x2 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
950.450	m TENDIDO TUBERÍA <120 MM POR ENTREVIGADO PUENTE	175,00	45,47	7.957,25
	Tendido de tubería de diámetro 120 mm o inferior por entrevigado puente, incluso medios auxiliares.			
	TOTAL 05.03.01			**34.443,73**
05.03.02	**EUSKALTEL**			
767.003	m TUBERÍA TPC 110 MM EXT.	150,00	6,06	909,00
	Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.			
772.010	m CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM	45,00	27,16	1.222,20
	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.			
778.250	ud ARQUETA TELEFONICA TIPO HF-III C/TAPA	3,00	512,49	1.537,47
	Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
950.450	m TENDIDO TUBERÍA <120 MM POR ENTREVIGADO PUENTE	70,00	45,47	3.182,90
	Tendido de tubería de diámetro 120 mm o inferior por entrevigado puente, incluso medios auxiliares.			
	TOTAL 05.03.02			**6.851,57**
	TOTAL 05.03			**41.295,30**
05.04	**SERVICIOS MUNICIPALES**			
05.04.01	**ALUMBRADO**			
311.512	ud RETIRADA DE LUMINARIA EXISTENTE HASTA H=12 M	32,00	167,23	5.351,36
	Retirada de luminaria y columna de hasta 12 m. de altura existente, con placa de anclaje, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, demolición de cimentación si procede, y retirada de conexión y protección, y transporte de materiales resultantes, bien a acopio o bien a depósito municipal.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
311.525	ud LEVANTE Y RETIRADA DE ELEMENTO MOBILIARIO URBANO	2,00	94,56	189,12
	Desmontaje, levante y retirada de elemento de mobiliario urbano, incluso retirada de elementos de fijación, corte de barras o pernos, picado de dados de apoyo, carga y transporte de materiales resultantes a depósito municipal o acopio intermedio.			
312.512	ud RECOLOCACIÓN LUMINARIA/SEMÁFORO EXISTENTE	21,00	260,03	5.460,63
	Recolocación de punto de luz compuesto por luminarias y columna o de semáforo, en nueva ubicación, incluso carga y transporte desde almacén o acopio intermedio, fijación a suelo mediante 4 pernos de anclaje, montaje y nivelación, conexionado, y suministro y colocación de nueva caja de protección, incluso fusibles. No incluye cimentación HM.			
312.525	ud RECOLOCACIÓN ELEMENTO MOBILIARIO URBANO	1,00	150,67	150,67
	Recolocación de elemento de mobiliario urbano en nueva ubicación, incluso carga y transporte desde almacén o acopio intermedio, ejecución de base de hormigón de nivelación (si fuera de losa de acera), fijación a suelo mediante pernos de anclaje, montaje y nivelación, y conexionado y pruebas si procede.			
610.020	m3 HORMIGON HM-20	14,59	95,91	1.399,33
	Hormigón HM-20/B/40/X0 (exposición normal), XF2 (ataque hielo/deshielo moderado) ó XM1(abrasión moderada), incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.			
680.019	m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS	49,92	42,80	2.136,58
	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera machihembrada (puesta única), cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.			
750.005	ud COLUMNA TRONCOCÓNICA H=7m Aº GALV. CALIENTE	13,00	827,72	10.760,36
	Columna troncocónica de 7 m de altura con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente de 3mm espesor, 60 mm de diámetro para acoplamiento luminaria, y placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK 10, según UNE-EN 40-50. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
750.006	**ud LUMINARIA PHILIPS LUMA MINI DW10 GEN2 BGP704 LED140/740 83W** Suministro y montaje luminaria PHILIPS LUMA mini gen2 BGP704 LED140/740 40 leds I DW10 de 83W, o similar, Clase I IP66 IK 10 Materiales, carcasa en aluminio inyectado a alta presión, Las lentes han sido realizadas en PMMA inyectado de alta transparencia y estabilizado a los UV. Proteccion contra sobretensiones de 10KV (Vida util L90F10 100.000 horas) de 14.000 lumenes de flujo luminoso, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 ºK, con óptica DRW50. Consumo 100.000 horas 43W. Incluye sistema Gearflex para reemplazo de driver con apertura sin herramientas y código QR para gestión por aplicación Service Tag. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. Medida la unidad ejecutada.	11,00	1.115,60	12.271,60
750.007	**ud LUMINARIA PHILIPS LUMA MINI DW50 GEN2 BPG703** Suministro y montaje luminaria PHILIPS LUMA mini gen2 BGP703 LED50/740 40 leds I DW50 de 31,5W, o similar, Clase I IP66 IK 10 Materiales, carcasa en aluminio inyectado a alta presión, Las lentes han sido realizadas en PMMA inyectado de alta transparencia y estabilizado a los UV. Proteccion contra sobretensiones de 10KV (Vida util L90F10 100.000 horas) de 5.000 lumenes de flujo luminoso, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 ºK, con óptica DRW50. Consumo 100.000 horas 43W. Incluye sistema Gearflex para reemplazo de driver con apertura sin herramientas y código QR para gestión por aplicación Service Tag. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado. Medida la unidad ejecutada.	4,00	845,30	3.381,20
750.008	**ud PUNTO DE ALUMBRADO ORNAMENTAL ESCULTURA -LED-HB/2700** Suministro y colocación de luminaria PHILIPS ornamental, EW BURST POWERCORE BCP463 G2 19*LED-HB/2700 BK 40º o similar, clase IP66, carcasa de aluminio inyectado con acabado rugoso en pintura polvo poliester, color a definir, Con marcado CE. Instalado incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	2,00	1.347,12	2.694,24
750.017	**ud BALIZA PDS 0.8 SIMPLE** Suministro y colocación de baliza formada por estructura de acero corten de 870 mm y sección cuadrada de 120 mm, alojando en su interior un módulo óptico LED HL basado en tecnología APS, dispuesto unidireccionalmente	12,00	1.016,09	12.193,08
750.018	**ud BALIZA PDS 0.8 DOBLE** Suministro y colocación de baliza formada por estructura de acero corten de 870 mm y sección cuadrada de 120 mm, alojando en su interior un módulo óptico LED HL basado en tecnología APS, dispuesto bidireccionalmente.	12,00	1.328,79	15.945,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
764.032	ud RED DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS	3,00	2.267,93	6.803,79
	Suministro y montaje de red de tierras de protección de masas compuesta por conductor de cobre aislado con cubierta A/V hasta la primera pica, y cable de cobre desnudo de 1*50 mm2, tendido en zanja de 0,30 m de anchura y 0,90 m de profundidad, incluso electrodos enterrados (14 mm de diámetro y 2 m de longitud), pletinas de conexión equipotencial, conexión a electrodo, material auxiliar (soldaduras, terminales y tornillería), excavación de la zanja por medios mecánicos, y tapado con la tierra de excavación una vez tendido el cable. Unidad totalmente terminada.			
764.009	m LÍNEA ALUMB.P.3(1x2,5)+T.16 Cu. C/EXC.	200,00	1,96	392,00
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x2,5) mm2 con aislamiento tipo RV-K-0,6/1 kV, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.			
764.010	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC.	1.200,00	5,20	6.240,00
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre XLPE 4x6 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.			
764.012	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x10)+T.16 Cu C/EXC.	276,00	19,37	5.346,12
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre XLPE 4x10 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.			
764.016	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x16)+T.16 Cu C/EXC.	693,00	29,80	20.651,40
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre XLPE 4x16 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.			
767.003	m TUBERÍA TPC 110 MM EXT.	780,00	6,06	4.726,80
	Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.			
772.010	m CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM	390,00	27,16	10.592,40
	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
778.001	ud ARQUETA PREF HORM REGISTRABLE PARA DERIVACIONES	14,00	352,96	4.941,44
	Arqueta registrable para canalización eléctrica en derivaciones, de hormigón prefabricado o in situ (HA-25/B/25/XC2), de medidas interiores 0,50 x 0,50 x 0,75 metros con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluyendo excavación y relleno.			
778.002	ud ARQUETA PREF POLIPROPILENO	3,00	189,92	569,76
	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.			
783.001	ud ACOMETIDA A IBERDROLA	1,00	2.000,00	2.000,00
	Conexión a la red de Iberdrola existente, incluso entronque			
783.002	ud EXPEDIENTE SUMINISTRO BAJA TENSIÓN IBERDROLA	1,00	400,00	400,00
	Expediente suministro BT Iberdrola			
791.001	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO Y ARMARIO.	1,00	5.928,16	5.928,16
	Suministro y montaje de CMAP Montado en Armario de poliéster de 2 puertas con tejadillo de medidas Aprox 1.000 x 1.000 x 300 modelo PNZ-A/10102p Puerta Dcha.: Equipo medida directa con bombillo en cerradura según cía correspondiente (No incluye contador ni fusibles), Puerta Izda.: IGA 4x25, CONJ. DESC. SOB. 400V 3+1 40kA(Permanentes +Transitoria), preparado para 2 sld 4x16 c/Reconexión; Reloj, punto de luz y toma schuko. Cierre maneta dispositivo Candado Cada salida lleva : 1 aut. 4x16; 1 Diferencial Rearmable de 4x25 300 mA; 1 contactor de 3x20. Telegestión NO INCLUIDA. Medida la unidad ejecutada. El acabado de fijaciones y tornillería será de PVC o Inoxidable 316.			
	TOTAL 05.04.01			**140.525,52**
05.04.02	**SEMÁFOROS**			
311.525	ud LEVANTE Y RETIRADA DE ELEMENTO MOBILIARIO URBANO	1,00	94,56	94,56
	Desmontaje, levante y retirada de elemento de mobiliario urbano, incluso retirada de elementos de fijación, corte de barras o pernos, picado de dados de apoyo, carga y transporte de materiales resultantes a depósito municipal o acopio intermedio.			
311.528	ud PROTECCION ELEMENTO MOBILIARIO URBANO	6,00	27,62	165,72
	Colocación de entablillado de protección de elemento de mobiliario urbano, sujeto con alambre galvanizado, y, si se estima oportuno, anclado al suelo, con altura de las tablillas de entre 0,70 y 1,40 m, y colocación de malla plástica rodeando a las tablillas, incluso retirada de elementos de protección al finalizar las obras.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
311.530	ud LEVANTE Y RETIDADA DE SEMÁFORO	13,00	138,05	1.794,65
	Retirada de semáforo existente, con placa de anclaje, incluso pp. de demolición de cimentación, y retirada de conexión y protección, y transporte de materiales resultantes a acopio intermedio o a depósito municipal.			
312.512	ud RECOLOCACIÓN LUMINARIA/SEMÁFORO EXISTENTE	8,00	260,03	2.080,24
	Recolocación de punto de luz compuesto por luminarias y columna o de semáforo, en nueva ubicación, incluso carga y transporte desde almacén o acopio intermedio, fijación a suelo mediante 4 pernos de anclaje, montaje y nivelación, conexionado, y suministro y colocación de nueva caja de protección, incluso fusibles. No incluye cimentación HM.			
312.525	ud RECOLOCACIÓN ELEMENTO MOBILIARIO URBANO	1,00	150,67	150,67
	Recolocación de elemento de mobiliario urbano en nueva ubicación, incluso carga y transporte desde almacén o acopio intermedio, ejecución de base de hormigón de nivelación (si fuera de losa de acera), fijación a suelo mediante pernos de anclaje, montaje y nivelación, y conexionado y pruebas si procede.			
767.003	m TUBERÍA TPC 110 MM EXT.	668,00	6,06	4.048,08
	Tubería de TPC D= 110 mm exterior para canalizaciones eléctricas, alumbrado o telefonía, colocado en zanja incluso pruebas, totalmente terminado.			
772.010	m CANALIZACIONES 2 TUBOS <160 MM	334,00	27,16	9.071,44
	Canalización de servicios eléctricos o telefónicos para 2 tubos de hasta 160 mm, incluso excavación, hormigón HM-20/B/40/X0 y rellenos según sección tipo, bandas señalizadoras, separadores, alambre guía, y colocación de tubería de TPC D<160 mm, y pruebas, totalmente terminado.			
778.001	ud ARQUETA PREF HORM REGISTRABLE PARA DERIVACIONES	6,00	352,96	2.117,76
	Arqueta registrable para canalización eléctrica en derivaciones, de hormigón prefabricado o in situ (HA-25/B/25/XC2), de medidas interiores 0,50 x 0,50 x 0,75 metros con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluyendo excavación y relleno.			
764.010	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6)+T.16 Cu. C/EXC.	4.610,00	5,20	23.972,00
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre XLPE 4x6 mm2 de sección, incluso material accesorio, canalizados bajo tubo de TPC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, tendido en los tubos, montaje y conexionado.			
	TOTAL 05.04.02			**43.495,12**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.03	**MOBILIARIO URBANO**			
311.510	ud RETIRADA DE SEÑAL O CARTEL UNO O DOS APOYOS Retirada de señal de tráfico o cartel informativo de uno o dos apoyos, incluso pp. de señalización y desvío de tráfico, desmontaje de elementos, carga y transporte bien a acopio intermedio o a depósito municipal.	13,00	93,59	1.216,67
311.520	m LEVANTE Y RETIRADA DE BARANDILLA METÁLICA Desmontaje de módulos, levante y retirada de barandilla metálica o similar, incluso retirada de elementos de sujeción, carga, transporte a almacén o depósito intermedio.	420,00	43,47	18.257,40
311.525	ud LEVANTE Y RETIRADA DE ELEMENTO MOBILIARIO URBANO Desmontaje, levante y retirada de elemento de mobiliario urbano, incluso retirada de elementos de fijación, corte de barras o pernos, picado de dados de apoyo, carga y transporte de materiales resultantes a depósito municipal o acopio intermedio.	70,00	94,56	6.619,20
311.526	ud LEVANTE, RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE CASETA ASEOS Desmontaje, levante y retirada de caseta de aseos perteneciente a mobiliario urbano, incluso cierre de acometidas, retirada de elementos de fijación, corte de barras o pernos, picado de cimentaciones y bases de apoyo, carga y transporte a depósito municipal, y posterior recolocación al finalizar las obras en emplazamiento actual, con ejecución de cimentaciones y apoyos, restitución de las conexiones, totalmente terminado y en funcionamiento..	1,00	803,29	803,29
311.528	ud PROTECCION ELEMENTO MOBILIARIO URBANO Colocación de entablillado de protección de elemento de mobiliario urbano, sujeto con alambre galvanizado, y, si se estima oportuno, anclado al suelo, con altura de las tablillas de entre 0,70 y 1,40 m, y colocación de malla plástica rodeando a las tablillas, incluso retirada de elementos de protección al finalizar las obras.	2,00	27,62	55,24
312.510	ud RECOLOCACIÓN SEÑAL O CARTEL UNO O DOS APOYOS Recolocación de cartel o señal de 1 ó 2 apoyos, incluso cimentaciones	7,00	134,50	941,50
312.520	m RECOLOCACIÓN BARANDILLA METÁLICA EXISTENTE Recolocación de barandilla existente sobre base de apoyo a reconformar con HM-20.	55,00	50,70	2.788,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
312.525	ud RECOLOCACIÓN ELEMENTO MOBILIARIO URBANO	22,00	150,67	3.314,74
	Recolocación de elemento de mobiliario urbano en nueva ubicación, incluso carga y transporte desde almacén o acopio intermedio, ejecución de base de hormigón de nivelación (si fuera de losa de acera), fijación a suelo mediante pernos de anclaje, montaje y nivelación, y conexionado y pruebas si procede.			
610.020	m3 HORMIGON HM-20	13,63	95,91	1.307,25
	Hormigón HM-20/B/40/X0 (exposición normal), XF2 (ataque hielo/deshielo moderado) ó XM1(abrasión moderada), incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.			
680.019	m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS	145,61	42,80	6.232,11
	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera machihembrada (puesta única), cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.			
697.010	m BARANDILLA FD, PASAMANOS INOX AISI 316 PULIDO, PLETINAS 0,63m	325,00	300,74	97.740,50
	Barandilla de fundición, con barrotes horizontales y pasamanos de 60 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 316 BA, con apoyos cada 1,80-1,90 m, según modelo existente y reflejado en plano 6.6, incluso pletinas de fijación a macizo de apoyo de hormigón (longitud estimada de pletinas 0,63 m), todo ello de 1,10 m de altura total, incluso recortes, pequeño material auxiliar, totalmente colocada en obra.			
697.011	m BARANDILLA FD, PASAMANOS INOX AISI 316 PULIDO, PLETINAS 0,88m	125,00	379,82	47.477,50
	Barandilla de fundición, con barrotes horizontales y pasamanos de 60 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 316 BA, con apoyos cada 1,80-1,90 m, similar a modelo existente y reflejado en plano 6.6, sin zócalo de hormigón y con pletinas de apoyo y barras horizontales hasta cota de acera (longitud estimada de pletinas 0,88 m), según reflejado en plano 4.5, incluso pletinas de fijación, todo ello de 1,10 m de altura total, incluso recortes, pequeño material auxiliar, totalmente colocada en obra.			
870.013	ud BANCO ASIENTO LISTONES MADERA NILO O SIMILAR	17,00	1.117,46	18.996,82
	Suministro y colocación de banco con respaldo tipo Nilo de Cabanes o similar, en recto y en curva, con soportes de redondo de acero al carbono y bastidos del mismo material, con asiento de listones de madera, en múdulos de 2 m, totalmente instalado.			
870.019	ud ALCORQUE ADOQUIN FILTRANTE Y GRAVA/POLIURETANO	20,00	181,57	3.631,40
	Ejecución de alcorque de 0,90*0,90 exterior con encintado de bordillo prefabricado de hormigón liso de 7,5*15 mm, adoquin filtrante y relleno huecos con grava con poliuretano, enrrasado con acera y de 0,20 m de profundiad, según detalle de plano 6.3.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
870.032	ud MÓDULO PAPELERA APTA RECICLAJE 2 FRACCIONES	4,00	919,64	3.678,56
	Suministro y colocación, incluso cimentación, de módulo de papelera con soporte de fundición, apta para reciclaje 2 fracciones, según plano detalle 6.3 o similar, totalmente colocada.			
870.070	ud FUENTE ORNAMENTAL ACERO DOBLE GRIFO-ADAP. PERROS	1,00	1.458,04	1.458,04
	Suministro y colocación de fuente ornamental cuadrada, de acero zincado, con dos grifos pulsadores a dobler altura, uno adaptado para perros, de Novatilu o similar, según detalle de plano 6.3, totalmente colocada, incluso coneciones con abastecimiento y desagüe.			
	TOTAL 05.04.03			**214.518,72**
05.04.04	**JARDINERÍA**			
300.004	ud TALA-APEO EJEMPLARES AISLADOS ÁRBOLES MEDIOS	37,00	171,95	6.362,15
	Retirada de ejemplares aislados de árboles, específicamente identificados en el proyecto, mediante apeo por desguace progresivo del ramaje y estructura del árbol, y retirada y limpieza posterior, para ejemplares de porte medio (diámetro entre 25 y 50 cm), incluyendo tala, medios auxiliares, triturado del ramaje y retirada de madera, transporte de materiales resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo.			
300.024	ud DESTOCONADO COMPLETO ÁRBOLES MEDIOS	37,00	40,91	1.513,67
	Destoconado completo hasta una profundidad de 50 cm, para ejemplares arboreos específicamente identificados en proyecto, de porte medio (diámetroentre 25 y 50 cm), incluso triturado y retirada de sobrantes, transporte de los productos resultantes a acopio intermedio o lugar de empleo, reposición de tierra, nivelado de la misma y limpieza.			
821.019	ud PLANTACIÓN ARBOREA: CORNUS EDDYE WHITE WONDER	20,00	318,53	6.370,60
	Suministro de Cornus Eddye White Wonder, de 16/18 cm, transporte y descarga de la planta, apertura de hoyo incluso eliminación completa de restos y raices que pueda haber, plantación, asentamiento y perfilado de tierra, colocación de doble tutor, y primer riego con 150 l por ejemplar. Incluye garantía de dos brotaciones.			
	TOTAL 05.04.04			**14.246,42**
	TOTAL 05.04			**412.785,78**
05.05	**PATRIMONIO ARTÍSTICO Y CULTURAL**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
955.008	ud RETIRADA Y REPOSICIÓN ELEMENTO ESCULTÓRICO	1,00	1.970,97	1.970,97
	Retirada y transporte provisional de elemento escultórico existente a almacén o lugar a determinar por el Ayuntamiento durante el plazo de obra, incluso colocación provisional en ese periodo, mantenimiento, y transporte y colocación final en nuevo emplazamiento en lugar a determinar por el Ayuntamiento (dentro o fuera de urbanización proyectada). Incluye corte inicial de los elementos metálicos por la base, a 1 cm de la solera, levante de todo el conjunto metálico, cargas, descargas y transportes ya descritos, retirada de llanta metálica y armadura de cimentación existente, y suministro y colocación de nueva llanta metálica circular, del diámetro del elemento y de 20 cm de canto, a embeber en losa de apoyo de hormigón armado de 2*2 m similar a existente, así como soldaduras de la estructura interior y chapas exteriores a la llanta para la correcta sujeción del elemento,según detalle de plano 6.3, totalmente montado.			
600.001	kg ACERO CORRUGADO B 500 S ALZADOS	53,35	2,10	112,04
	Acero corrugado B 500 S, colocado, para hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
600.005	m2 MALLAZO 15*15*8 ACERO CORRUGADO B 500 SD	8,00	35,11	280,88
	Mallazo 15*15*8 de acero corrugado B 500 SD, colocado en soleras, alzados y hastiales de hormigón armado, fijado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
610.025	m3 HORMIGÓN HA-25/B/25/XC2 ARQUETAS, MUROS	1,20	121,21	145,45
	Hormigón para armar HA-25/B/25/XC2 , elaborado en central, colocado en arquetas, pozos y muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado.			
680.012	m BERENJENO PLÁSTICO O MADERA	8,00	1,74	13,92
	Berenjeno de plástico o madera, incluso suministro, cortes rectos y en bisel, fijación a encofrado, posterior desencofrado y p.p. de medios auxiliares.			
680.019	m2 ENCOFRADO MADERA PARAMENTOS VISTOS	3,00	42,80	128,40
	Encofrado y desencofrado de todo tipo de paramentos para dejar hormigón visto, con madera machihembrada (puesta única), cepillada y canteada, incluso pp. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.			
	TOTAL 05.05.....			**2.651,66**
05.07	**GENERAL SERVICIOS**			
950.004	ud RECRECIDO Y NIVELACION ARQ EXISTENTE	35,00	147,09	5.148,15
	Recrecido y nivelación de arqueta normalizada de la compañía existente, previo desmontado de la tapa metálica incluso marco, recrecido de la arqueta existente una altura máxima de 15 cms, con muro de ladrillo macizo revestido por ambas caras con mortero de cemento hidrofugado con hidrofix u hormigón, recolocación del cerco metálico recibiendolo en el muro y colocación de nueva tapa metálica con la leyenda correspondiente según normas municipales del ayuntamiento.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
950.010	m LOSA REFUERZO CANALIZACION EXISTENTE	24,00	49,67	1.192,08
	Losa de refuerzo para redes existentes (gas, tf, abastecimiento, electricidad media / alta tensión) con hormigón HM-20/P/40/ X0., de 0,15 m de espesor y 1,20 m de anchura, centrada sobre canalización, incluso excavación manual hasta descubrir canalización existente (catas previas incluidas), y posterior relleno de la zanja sobre la losa con material seleccionado compactada al 95%, según planos de detalle.			
950.012	ud CATAS POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS	2,00	151,55	303,10
	Ejecución de cata por medios manuales o mecánicos para descubrir la cota de canalización o servicio, con el rendimiento requerido para evitar afecciones al citado servicio y en presencia de personal de la compañía propietaria si fuese necesario, incluso posterior toma de datos y tapado si se estima necesario.			
950.014	m PROTECCIÓN POR CRUCE O PARALELISMO	24,00	24,90	597,60
	Protección de canalización existente en servicio por cruce o paralelismo con nuevas zanjas o durante la excavación general, incluso merma de rendimiento asociada, balizamiento de la conducción, medios auxiliares para su mantenimiento en servicio, y posterior relleno nuevamente sin afectar al servicio.			
	TOTAL 05.07			**7.240,93**
	TOTAL 05			**654.602,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**SEÑALIZACIÓN**			
06.06	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
700.001	m MARCA VIAL 10 CM.	516,00	1,66	856,56
	Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vídrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.			
700.002	m MARCA VIAL 15 CM.	976,00	2,18	2.127,68
	Marca vial reflexiva de 15 cm, con pintura reflectante termoplástica en caliente, y microesferas de vídrio, con máquina autopropulsada.			
700.020	m2 MARCAS VIALES EN SIMBOLOS	192,11	28,60	5.494,35
	Marcas viales en símbolos, superfície realmente pintada, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.			
	TOTAL 06.06			**8.478,59**
06.07	**DESVÍOS DE TRÁFICO**			
700.020	m2 MARCAS VIALES EN SIMBOLOS	184,00	28,60	5.262,40
	Marcas viales en símbolos, superfície realmente pintada, con pintura reflectante plástica en frío (dos componentes) y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.			
700.050	m BORRADO DE LÍNEAS	310,00	25,06	7.768,60
	Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.			
700.501	m MARCA VIAL NARANJA 10 CM.	3.360,00	2,01	6.753,60
	Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura convencional naranja, en señalización de desvíos de obra, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.			
703.601	ud CONO REFLECTANTE TIPO TB-6	50,00	8,72	436,00
	Cono reflectante tipo TB-1 en señalización provisonal de desvíos de obra.			
714.705	ud SEMÁFORO PORTATIL 3 FOCOS INCAND D=300 mm	6,00	455,33	2.731,98
	Semáforo portatil de aluminio inyectado de 3 focos de 300 mm. de diámetro con lámpara incandescente de 70 W, con grupo electrógeno.			
	TOTAL 06.07			**22.952,58**
	TOTAL 06			**31.431,17**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**			
07.01	**MEDIDAS CORRECTORAS**			
822.003	**ud CREACIÓN DE PUNTO LIMPIO** Construcción en obra de un Punto Limpio, para almacenamiento y acopio de Residuos. Incluye el suministro de contenedores adecuados en los que se puedan almacenar los diferentes tipos de residuos selectivamente, sin mezclar, que se mantendrán cerrados y correctamente rotulados y el suministro de cubetos de retención de vertidos accidentales sobre el que se colocarán los contenedores.	**2,00**	**1.200,00**	**2.400,00**
822.015	**m BARRERA LONGITUDINAL BALAS PAJA** Suministro, colocacion y mantenimiento de barrera longitudinal de filtrado y sedimentacion, realizada a base de balas de paja colocadas en una zanja de 10 - 20 cm de profundidad y clavadas al suelo mediante estacas, y envueltas en geotextil (dimensiones estimadas 0,80*0,40*0,40 cada unidad)	**285,00**	**22,68**	**6.463,80**
822.054	**ud PROTECCIÓN DE ARBOLADO** Colocación de entablillado de protección del tronco de árboles cercanos a la zona de obras. El entablillado se sujetará con alambre galvanizado, y, si se estima oportuno, se anclará al suelo mediante estacas de madera. La altura de las tablillas dependerá del tamaño del arbol a proteger, y oscilará entre 0,70 y 1,40 m. El entablillado podrá pintarse con franjas blancas y rojas para hacerlo más visible.	**3,00**	**49,81**	**149,43**
822.020	**m CORTINA DE TURBIDEZ** Suministro y colocación de cortina de turbidez o barrera flotante de retención de sólidos en suspensión, anclado en dos puntos en la márgen del río, incluso colocación y traslados durante el avance de la obra, y retirada final.	**50,00**	**48,20**	**2.410,00**
822.040	**ud MODIFICACIÓN DE DRENAJE Y CONTROL DE EFLUENTES PARA LA ZONA DE PARQUE DE MAQUINARIA** Modificaciones puntuales en drenaje existente durante las obras, en la zona de parque de maquinaria, para control y concentración de efluentes hacia puntos controlados de vertido, mediante geotextiles, láminas y cordones de hormigón, incluso su retirada final.	**2,00**	**767,69**	**1.535,38**
822.050	**ud LÁMINAS PARA LA RECOGIDA DE AGUAS DURANTE LA DEMOLICIÓN DEL PUENTE DE HORMIGÓN** Suministro y colocación de láminas para la recogida y canalización de las aguas durante demoliciones sobre el cauce, y conducción de las mismas hacia los puntos de recogida controlados, incluso retirada final.	**1,00**	**1.095,39**	**1.095,39**
822.060	**ud CONTENEDOR OBRA 6M3 PARA RECOGIDA DE EFLUENTES** Contenedor metálico de obra, de 6 m3, para recogida de efluentes en salidas a río, incluso suministro, transporte y colocación en zona acondicionada en obra, bien sea sobre lezón de cauce, o sobre zona excavada, o incluso a cota de la calle para la limpieza y decantación de los restos de hormigón de las canaletas. Incluye sucesivas retiradas y transportes hasta punto de gestión autorizada del residuo, situado a menos de 50 km, y descargas, durante los meses de duración de las obras.	**5,00**	**6.502,12**	**32.510,60**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 07.01			**46.564,60**
	TOTAL 07			**46.564,60**

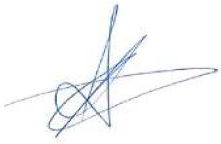
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	**ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS**			
960.008	**PA GESTION DE RESIDUOS**	**1,00**	**308.276,41**	**308.276,41**
	Partida alzada a justificar para tratamiento y gestión de residuos generados durante las obras			
	TOTAL 08			**308.276,41**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	**ESTUDIO DE SYS**			
960.002	PA Estudio de Seguridad y Salud	1,00	58.900,02	58.900,02
	TOTAL 09			**58.900,02**
	TOTAL			**5.272.257,30**

Donostia-San Sebastián, marzo de 2022

EL DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Ander Izarra Ormaechea

URA-Agencia Vasca del Agua

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Pedro Fco. Beltrán Viedma

EPTISA

4. PRESUPUESTO GENERAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE	%
01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		**260.204,66**	**4,94**
02		**ESTRUCTURAS**		**2.763.029,39**	**52,41**
	02.01	*PANTALLA DE MICROPILOTES*	*2.023.985,73*		
	02.02	*PUENTE SOBRE EL ORIA*	*658.387,50*		
	02.02.01	CIMENTACIONES-ESTRIBOS	156.575,81		
	02.02.02	TABLERO	470.488,94		
	02.02.03	ACABADOS, REMATES Y VARIOS	31.322,75		
	02.03	*PROTECCIÓN BORDE MARGEN DERECHA*	*80.656,16*		
03		**DEMOLICIONES**		**773.319,11**	**14,67**
	03.01	*DEMOLICIONES URBANIZACIÓN*	*109.320,89*		
	03.02	*DEMOLICIONES CAUCE Y MARGENES*	*80.396,33*		
	03.03	*DEMOLICIONES EDIFICIOS Y PUENTES*	*583.601,89*		
	03.03.01	TRABAJOS PREVIOS	56.930,00		
	03.03.02	TRABAJOS DE DEMOLICIÓN	526.671,89		
04		**FIRMES Y PAVIMENTOS**		**375.929,78**	**7,13**
	04.03	*CAPAS GRANULARES*	*6.187,93*		
	04.04	*CAPAS ASFÁLTICAS*	*73.843,02*		
	04.05	*BORDILLOS Y PAVIMENTOS*	*295.898,83*		
05		**SERVICIOS AFECTADOS**		**654.602,16**	**12,42**
	05.01	*SANEAMIENTO: FECAL, UNITARIO, PLUVIAL*	*97.206,62*		
	05.01.01	ADAPTACIÓN PLUVIALES C/ JOSE MIGUEL ITURRIOZ	97.206,62		
	05.02	*ABASTECIMIENTO*	*93.421,87*		
	05.02.01	REPOSICIONES	21.169,26		
	05.02.02	RENOVACION RED CONSORCIO	72.252,61		
	05.03	*TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA*	*41.295,30*		
	05.03.01	TELEFÓNICA	34.443,73		
	05.03.02	EUSKALTEL	6.851,57		
	05.04	*SERVICIOS MUNICIPALES*	*412.785,78*		
	05.04.01	ALUMBRADO	140.525,52		
	05.04.02	SEMÁFOROS	43.495,12		
	05.04.03	MOBILIARIO URBANO	214.518,72		
	05.04.04	JARDINERÍA	14.246,42		
	05.05	*PATRIMONIO ARTÍSTICO Y CULTURAL*	*2.651,66*		
	05.07	*GENERAL SERVICIOS*	*7.240,93*		
06		**SEÑALIZACIÓN**		**31.431,17**	**0,60**
	06.06	*SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL*	*8.478,59*		
	06.07	*DESVÍOS DE TRÁFICO*	*22.952,58*		
07		**INTEGRACIÓN AMBIENTAL**		**46.564,60**	**0,88**
	07.01	*MEDIDAS CORRECTORAS*	*46.564,60*		
08		**ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS**		**308.276,41**	**5,85**
09		**ESTUDIO DE SYS**		**58.900,02**	**1,12**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**5.272.257,30**
16,00 % Gastos generales	843.561,17	
6,00 % Beneficio industrial	316.335,44	
Suma		1.159.896,61
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**6.432.153,91**
21% IVA		1.350.752,32
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**7.782.906,23**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SIETE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

Donostia-San Sebastián, marzo de 2022

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Ander Izarra Ormaechea

URA-Agencia Vasca del Agua

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Pedro Fco. Beltrán Viedma

EPTISA