

**CONCELLERÍA
DE
FOMENTO**

**CONCELLO
DE VIGO**



PROYECTO

HUMANIZACIÓN CALLE LLORENTE



DOCUMENTOS

PRESUPUESTO

CONSULTOR

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO




FRANCISCO JAVIER ZUBIA FERNANDEZ

FECHA: MAYO DE 1016

Presupuesto.

- Cuadro de Precios Unitarios. MO, MT, MQ.
- Cuadro de Precios Auxiliares y Descompuestos.
- Cuadro de Precios nº1. En Letra.
- Cuadro de Precios nº2. MO, MT, MQ, RESTOS DE OBRA, COSTES INDIRECTOS.
- Presupuesto con Medición Detallada. Por capítulos.
- Resumen de Presupuesto. PEM, PEC, PCA.

Cuadro de mano de obra


Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Capataz	14,60	372,6310 h.	5.440,41
2	Oficial primera	14,47	469,5384 h.	6.794,22
3	Ayudante	14,11	222,8107 h.	3.143,86
4	Peón	13,46	669,3119 h.	9.008,94
			Importe total:	24.387,43
	Vigo, Mayo de 2016 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Francisco Javier Zubia Fernandez			
				

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	ARMARIO EDIGAL APOLO EN POLIESTER IP66 incluye: - Proteccion monofasica y control por reloj astronómico. - Fuentes de alimentación para luminarias tiras Led. - Luminarias tiras Led 5200K con clip de sujección	11.300,00	1,0000 ud	11.300,00
2	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2mm2	2,62	154,0000 m.	403,48
3	Rhododendron ponticum 0.2-0,3 co	11,50	10,0000 ud	115,00
4	AZALEA 30-50 cm. CONT.	4,50	26,0000 ud	117,00
5	EUONYMUS PULCHELLUS AUREA 20-30 cm. cont.	2,80	31,0000 ud	86,80
6	Desencofrante p/encofrado metálico	1,74	3,6000 l.	6,26
7	Agua	1,12	4,0200 m3	4,50
8	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	8,5900 t	62,11
9	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	186,72	0,2700 m3	50,41
10	Madera pino encofrar 26 mm.	252,47	0,0624 m3	15,75
11	Hormigon HA-25/B/20/IIa	79,50	12,6900 m3	1.008,86
12	Emulsión asfáltica ECR-0	0,27	16,2500 kg	4,39
13	Puntas 20x100	7,46	0,4800 kg	3,58
14	Alambre atar 1,30 mm.	0,82	0,2400 kg	0,20
15	Chapa galvanizada 5 mm.	0,78	3.450,0000 kg	2.691,00
16	Manguito doble D16 mm.	21,02	19,0000 ud	399,38
17	Rgtro.fundic.calzada traf.medio	89,25	10,0000 ud	892,50
18	Substrato vegetal fertilizado	0,80	20,0000 kg	16,00
19	Ginkgo biloba 12-14 cm. cep.	110,00	2,0000 ud	220,00
20	GARDENIA JASMINOIDE 0,2-0,4 m. cont.	3,80	24,0000 ud	91,20
21	Lavandula spp. 30-50 cm. cont.	4,50	6,0000 ud	27,00
22	Pintura plástica exteriores	3,58	1,8000 kg	6,44
23	Acero en redondo corrugado B-500 S, de cualquier diametro, cortado, doblado en obra, incluyendo pp de despuntes.	0,65	1.381,0000 kg	897,65
24	Repercusión, en la colocación de papelera, de elementos de fijac	2,83	2,0000 Ud	5,66
25	Cinta plastificada.	0,14	168,5266 m	23,59
26	Zahorra artificial caliza.	9,47	30,6412 t	290,17
27	Arena de río 0/6 mm.	16,96	41,7600 m3	708,25
28	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,35	186,9950 t.	1.187,42
29	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	7,93	124,2536 t.	985,33
30	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,66	51,7723 t.	396,58
31	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,20	20,7089 t.	149,10
32	Filler calizo M.B.C. factoría	33,59	12,9430 t.	434,76
33	Agua	1,12	26,8830 m3	30,11
34	Madera pino encofrar 26 mm.	252,47	0,0749 m3	18,91
35	Hormigón HA-25/P/20/I central	71,19	11,7590 m3	837,12
36	Hormigón HM-20/P/20/I central en obra	59,80	120,6703 m3	7.216,08
37	Hormigón HM-25/P/20/I central	71,73	1,8000 m3	129,11
38	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42	1.656,7144 kg	695,82
39	Betún B 60/70 a pie de planta	220,00	20,4213 t.	4.492,69
40	Emulsión asfáltica ECR-1	0,29	431,4360 kg	125,12
41	Emulsión asfáltica ECI	0,31	719,0600 kg	222,91
42	Pintura (dos componentes) roja	1,75	476,5750 kg	834,01
43	Puntas 20x100	7,46	0,1440 kg	1,07
44	Alambre atar 1,30 mm.	0,82	0,2880 kg	0,24
45	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	133,30	1,2333 m³	164,40
46	Ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x12x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,17	2.150,0000 Ud	365,50
47	Bord.grani. Blanco Mera 20x22 cm	17,60	355,5000 m.	6.256,80
48	Adoq.grani. Blanco Mera 14x14x10 flameado	34,08	64,8200 m2	2.209,07
49	Loseta hidraulica gris	7,90	562,8666 m2	4.446,65

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
50	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	13,75	4,0000 ud	55,00
51	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,27	42,0000 m.	53,34
52	Enlace recto polietileno 40 mm. (PP)	3,07	7,0000 ud	21,49
53	Collarin toma PP 40 mm.	2,74	7,0000 ud	19,18
54	Válvula esfera latón roscar 1"	16,72	7,0000 ud	117,04
55	Codo latón 90° 32 mm-1"	3,87	7,0000 ud	27,09
56	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,13	8,2500 m³	603,32
57	Hormigón HM-30/B/20/IIa+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	101,65	0,3900 m³	39,64
58	Hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central.	66,00	4,6200 m³	304,92
59	Filtro de plástico anillas 1"	6,75	2,0000 ud	13,50
60	Codo estriado de acetal tipo rain bird BFA-22-16 de 13-16 mm	1,13	15,0000 ud	16,95
61	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-3/4"	1,60	8,0000 ud	12,80
62	Collarín PP para PE-PVC D=50mm.-1/2"	2,05	3,0000 ud	6,15
63	Tapón polipropileno DN=32mm	2,00	2,0000 ud	4,00
64	Te estriado de acetal tipo rain bird BFA-32-16 de 13-16 mm	1,69	15,0000 ud	25,35
65	Boca riego Barcelona fundición equipada	152,47	3,0000 ud	457,41
66	Adaptador macho de 3/4" tipo R34 de rain bird	2,14	8,0000 ud	17,12
67	Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	27,14	8,0000 Ud	217,12
68	Marco y tapa de fundición, 50x50 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	21,00	10,0000 Ud	210,00
69	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32mm.	1,56	181,7000 m.	283,45
70	Enlace recto estriado de acetal tipo rain bird BFA-12-16 de 13-16 mm	1,13	15,0000 ud	16,95
71	Enlace recto poliprop. D=32-1"mm	1,97	12,7190 ud	25,06
72	Tubo de acero inoxidable con soldadura, de 32 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor (32x0,7), según UNE 19049-1, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	3,62	19,0000 m	68,78
73	Pintura termoplástica caliente	2,13	21,6600 kg	46,14
74	Microesferas vidrio tratadas	0,96	99,6470 kg	95,66
75	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	37,04	2,0000 ud	74,08
76	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,30	0,7900 m³	91,09
77	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	149,30	1,0500 m³	156,77
78	Señal triangular refl. H.I. L=90 cm	48,52	1,0000 ud	48,52
79	Señal cuadrada refl.H.I. L=60 cm	41,05	3,0000 ud	123,15
80	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,45	21,0000 m.	303,45
81	Tierra vegetal cribada fertiliz.	26,70	12,8875 m3	344,10
82	Corteza vegetal	1,00	0,0220 m2	0,02
83	Geotextil antihierbas 140 g/m2	2,00	24,8950 m2	49,79
84	Tubo PVC corrug.forrado M 110/gp7	2,06	498,0000 ud	1.025,88
85	Caja de protección y derivación	8,02	9,0000 ud	72,18
86	Fusible 6 A	0,85	9,0000 ud	7,65
87	Abrazadera	1,43	4,0000 ud	5,72
88	Farol Salvi modelo Basic empotrable en pared	500,00	7,0000 ud	3.500,00
89	Proyector LED empotrable en pared, modelo Basic de Salvi o similar.	550,00	5,0000 ud	2.750,00
90	Grava silícea triturada, de granulometría 20-40 mm, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	7,65	13,1770 m3	100,80

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
91	Conductor 1x16 mm ² 0,6/1KV Cu RV-K	1,06	948,0000 ud	1.004,88
92	Cond. tierra 750 V 16 mm ² Cu	1,70	221,9000 m.	377,23
93	Tubo corrugado de PVC y forrado de 63mm ² de sección.	1,08	278,0000 ud	300,24
94	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,92	1,5416 m ²	1,42
95	fhksd	42,15	21,0000 ud	885,15
96	Tapón polipropileno DN=16mm	1,16	9,0000 ud	10,44
97	Marco inox AISI 316L	90,00	1,0000 Ud	90,00
98	Retirada de instalación	1,25	400,0000 m	500,00
99	Panel rígido de poliestireno extruido según UNE-EN 13164, de superficie lisa	3,63	70,8000 m ²	257,00
100	Kit de ensamble para tarima exterior, compuesto por clip de acero inoxidable, en forma de omega, para el ensamblaje de las tablas, y tornillo de acero inoxidable, para fijación del clip al rastrel.	0,34	413,6000 Ud	140,62
101	Tablas de madera maciza, de cumarú, de 22x100x800/2800 mm, sin tratar, para lijado y aceitado en obra; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SU; incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 13810-1 y UNE-EN 14342.	54,40	19,7400 m ²	1.073,86
102	Rastrel de madera de pino, de 25x63 mm, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, para apoyo y fijación de las tarimas de exterior.	1,63	56,4000 m	91,93
103	Material auxiliar para colocación de tarima flotante con clips.	2,15	18,8000 Ud	40,42
104	Imprimación anticorrosiva a base de resina epoxi y fosfato de zinc.	17,60	16,2500 kg	286,00
105	Pintura de color amarillo, para marcas viales sobre la calzada.	7,41	12,8530 kg	95,24
106	Equipo para el telemando de actuación, tipo Teleastro de Afeinsa o similar	1.500,39	1,0000 ud	1.500,39
107	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,81	7,0000 Ud	5,67
108	Caja de conexión y protección, con fusibles.	6,01	7,0000 Ud	42,07
109	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² .	0,42	28,0000 m	11,76
110	Armario Edigal o similar de acero galvanizado pintado en el color der armario existente 430x530x200 316L-IP66	533,22	1,0000 Ud	533,22
111	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	1,22	11,0000 m	13,42
112	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,81	14,0000 m	39,34
113	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	16,00	7,0000 Ud	112,00
114	Válvula reductora de presión HONEYWELL D06F.	111,67	1,0000 Ud	111,67
115	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 100 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	27,90	324,1000 m	9.042,39
116	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,0000 Ud	1,40

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
117	Conector a perforación para redes subterráneas de alumbrado público, RS Niled IP68.	8,47	33,0000 Ud	279,51
118	Válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 4" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	357,49	5,0000 Ud	1.787,45
119	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	1,40	5,0000 Ud	7,00
120	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar.	11,00	1,0000 Ud	11,00
121	Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de altura 80Cm, producido en vivero, suministrado en contenedor estándar.	26,00	6,0000 Ud	156,00
122	Electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de caudal.	61,81	2,0000 Ud	123,62
123	Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, montaje mural exterior, con transformador 230/24 V interno y armario estanco con llave, modelo XC-401x-E "HUNTER", capacidad para poner en funcionamiento 3 electroválvulas simultáneamente, programación no volátil, tiempo de riego de 1 min a 4 h en incrementos de 1 min, con conexiones para sensores de lluvia, humedad, temperatura o viento.	107,00	1,0000 Ud	107,00
124	Tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,94	54,4000 m	51,14
			Importe total:	81.147,12
	<p style="text-align: center;">Vigo, Mayo de 2016</p> <p style="text-align: center;">Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos</p> <p style="text-align: center;">Francisco Javier Zubia Fernandez</p> 			

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	39,51	0,1400h.	5,53
2	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	2,54	0,4700h.	1,19
3	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,25	18,0000m2	40,50
4	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	230,54	1,4496h.	334,19
5	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59	76,0270h.	3.466,07
6	Retroexcavad.c/martillo rompedor	60,78	220,8080h.	13.420,71
7	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,51	1,4496h.	57,27
8	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20	12,7032h.	409,04
9	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	16,12	32,4000h.	522,29
10	Martillo manual picador eléctrico 11kg	2,88	32,4000h.	93,31
11	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,29	76,0270h.	934,37
12	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	73,3737h.	389,61
13	Camión basculante 4x2 10 t.	30,99	0,1325h.	4,11
14	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	94,4507h.	3.271,77
15	Camión con grúa 12 t.	54,69	4,5000h.	246,11
16	Canon de escombros a vertedero	8,70	370,8280m3	3.226,20
17	Canon de piedra y/o tierra a vertedero	4,35	387,3188m3	1.684,84
18	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,43	1,0800h	39,34
19	km transporte zavorra	0,13	1.402,4625t.	182,32
20	km transporte aglomerado	0,13	6.212,6790t.	807,65
21	km transporte cemento a granel	0,12	2.588,6000t.	310,63
22	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	105,89	1,0354ud	109,64
23	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	12,6243h.	140,89
24	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	1,6008h.	51,24
25	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	42,54	2,1572h.	91,77
26	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	93,62	1,4496h.	135,71
27	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	53,19	0,4675h.	24,87
28	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	49,00	1,4496h.	71,03
29	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	55,55	4,6896h.	260,51
30	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02	1,2256h	49,05
31	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	8,45	12,2565h	103,57
32	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	2,54	1,7500h.	4,45
33	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,83	1,5500h.	10,59
34	Equipo pintabandas spray	114,73	0,1444h.	16,57
35	Autogrúa pequeña	71,00	3,5000Hr	248,50
36	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,25	7,6603h	70,86
37	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	39,92	0,1957h	7,81
38	Lijadora de aplicación en pavimentos de madera, equipada con rodillos para lija y sistema de aspiración.	4,24	2,8388h	12,04
39	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,01	3,5651h	178,29
40	Regla vibrante de 3 m.	4,66	2,7720h	12,92

Cuadro de maquinaria

Importe total: 31.047,36

Vigo, Mayo de 2016
Ingeniero de Caminos, Canales y
Puertos

Francisco Javier Zubia Fernandez




Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)																																																
1	<p>m² de Formación de base para pavimento de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, de 4 cm de espesor, maestreada y fratasada. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, formación de juntas de retracción y curado del mortero.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <table><tr><th>Código</th><th>Ud</th><th>Descripción</th><th>Precio</th><th>Cantidad</th><th></th></tr><tr><td>mt16pea020a</td><td>m²</td><td>Panel rígido de poliestireno ex...</td><td>0,92</td><td>0,0500</td><td>0,05</td></tr><tr><td>mt09mor010e</td><td>m³</td><td>Mortero de cemento CEM II/B-P 3...</td><td>133,30</td><td>0,0400</td><td>5,33</td></tr><tr><td>mo004</td><td>h.</td><td>Oficial primera</td><td>14,47</td><td>0,1520</td><td>2,20</td></tr><tr><td>mo003</td><td>h.</td><td>Capataz</td><td>14,60</td><td>0,0700</td><td>1,02</td></tr><tr><td>mo006</td><td>h.</td><td>Peón</td><td>13,46</td><td>0,1820</td><td>2,45</td></tr><tr><td>%</td><td>%</td><td>Costes directos complementarios</td><td>11,05</td><td>2,0000</td><td>0,22</td></tr><tr><td colspan="5">Importe:</td><td>11,27</td></tr></table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		mt16pea020a	m²	Panel rígido de poliestireno ex...	0,92	0,0500	0,05	mt09mor010e	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 3...	133,30	0,0400	5,33	mo004	h.	Oficial primera	14,47	0,1520	2,20	mo003	h.	Capataz	14,60	0,0700	1,02	mo006	h.	Peón	13,46	0,1820	2,45	%	%	Costes directos complementarios	11,05	2,0000	0,22	Importe:					11,27	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
mt16pea020a	m²	Panel rígido de poliestireno ex...	0,92	0,0500	0,05																																													
mt09mor010e	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 3...	133,30	0,0400	5,33																																													
mo004	h.	Oficial primera	14,47	0,1520	2,20																																													
mo003	h.	Capataz	14,60	0,0700	1,02																																													
mo006	h.	Peón	13,46	0,1820	2,45																																													
%	%	Costes directos complementarios	11,05	2,0000	0,22																																													
Importe:					11,27																																													
2	<p>m2 de Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.</p> <table><tr><th>Código</th><th>Ud</th><th>Descripción</th><th>Precio</th><th>Cantidad</th><th></th></tr><tr><td>mo004</td><td>h.</td><td>Oficial primera</td><td>14,47</td><td>0,3500</td><td>5,06</td></tr><tr><td>mo003</td><td>h.</td><td>Capataz</td><td>14,60</td><td>0,1000</td><td>1,46</td></tr><tr><td>mo005</td><td>h.</td><td>Ayudante</td><td>14,11</td><td>0,3500</td><td>4,94</td></tr><tr><td>mt022</td><td>m3</td><td>Madera pino encofrar 26 mm.</td><td>252,47</td><td>0,0260</td><td>6,56</td></tr><tr><td>mt026</td><td>kg</td><td>Alambre atar 1,30 mm.</td><td>0,82</td><td>0,1000</td><td>0,08</td></tr><tr><td>mt025</td><td>kg</td><td>Puntas 20x100</td><td>7,46</td><td>0,0500</td><td>0,37</td></tr><tr><td colspan="5">Importe:</td><td>18,47</td></tr></table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		mo004	h.	Oficial primera	14,47	0,3500	5,06	mo003	h.	Capataz	14,60	0,1000	1,46	mo005	h.	Ayudante	14,11	0,3500	4,94	mt022	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	252,47	0,0260	6,56	mt026	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,82	0,1000	0,08	mt025	kg	Puntas 20x100	7,46	0,0500	0,37	Importe:					18,47	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
mo004	h.	Oficial primera	14,47	0,3500	5,06																																													
mo003	h.	Capataz	14,60	0,1000	1,46																																													
mo005	h.	Ayudante	14,11	0,3500	4,94																																													
mt022	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	252,47	0,0260	6,56																																													
mt026	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,82	0,1000	0,08																																													
mt025	kg	Puntas 20x100	7,46	0,0500	0,37																																													
Importe:					18,47																																													
3	<p>m2 de Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.</p> <table><tr><th>Código</th><th>Ud</th><th>Descripción</th><th>Precio</th><th>Cantidad</th><th></th></tr><tr><td>mo003</td><td>h.</td><td>Capataz</td><td>14,60</td><td>0,1000</td><td>1,46</td></tr><tr><td>mo004</td><td>h.</td><td>Oficial primera</td><td>14,47</td><td>0,3500</td><td>5,06</td></tr><tr><td>mo005</td><td>h.</td><td>Ayudante</td><td>14,11</td><td>0,3500</td><td>4,94</td></tr><tr><td>mt086</td><td>m3</td><td>Madera pino encofrar 26 mm.</td><td>252,47</td><td>0,0260</td><td>6,56</td></tr><tr><td>mt099</td><td>kg</td><td>Alambre atar 1,30 mm.</td><td>0,82</td><td>0,1000</td><td>0,08</td></tr><tr><td>mt096</td><td>kg</td><td>Puntas 20x100</td><td>7,46</td><td>0,0500</td><td>0,37</td></tr><tr><td colspan="5">Importe:</td><td>18,47</td></tr></table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		mo003	h.	Capataz	14,60	0,1000	1,46	mo004	h.	Oficial primera	14,47	0,3500	5,06	mo005	h.	Ayudante	14,11	0,3500	4,94	mt086	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	252,47	0,0260	6,56	mt099	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,82	0,1000	0,08	mt096	kg	Puntas 20x100	7,46	0,0500	0,37	Importe:					18,47	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
mo003	h.	Capataz	14,60	0,1000	1,46																																													
mo004	h.	Oficial primera	14,47	0,3500	5,06																																													
mo005	h.	Ayudante	14,11	0,3500	4,94																																													
mt086	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	252,47	0,0260	6,56																																													
mt099	kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,82	0,1000	0,08																																													
mt096	kg	Puntas 20x100	7,46	0,0500	0,37																																													
Importe:					18,47																																													
4	<p>m2 de Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.</p> <table><tr><th>Código</th><th>Ud</th><th>Descripción</th><th>Precio</th><th>Cantidad</th><th></th></tr><tr><td>mo003</td><td>h.</td><td>Capataz</td><td>14,60</td><td>0,0100</td><td>0,15</td></tr><tr><td>mo006</td><td>h.</td><td>Peón</td><td>13,46</td><td>0,0020</td><td>0,03</td></tr><tr><td>mq014</td><td>h.</td><td>Dumper convencional 2.000 kg.</td><td>5,31</td><td>0,0020</td><td>0,01</td></tr><tr><td>mq024</td><td>h.</td><td>Barredora remolcada c/motor aux...</td><td>11,16</td><td>0,0020</td><td>0,02</td></tr><tr><td>mq026</td><td>h.</td><td>Camión cist.bitum.c/lanza 10.00...</td><td>42,54</td><td>0,0010</td><td>0,04</td></tr><tr><td>mt092</td><td>kg</td><td>Emulsión asfáltica ECR-1</td><td>0,29</td><td>0,6000</td><td>0,17</td></tr><tr><td colspan="5">Importe:</td><td>0,42</td></tr></table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		mo003	h.	Capataz	14,60	0,0100	0,15	mo006	h.	Peón	13,46	0,0020	0,03	mq014	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,0020	0,01	mq024	h.	Barredora remolcada c/motor aux...	11,16	0,0020	0,02	mq026	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.00...	42,54	0,0010	0,04	mt092	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,29	0,6000	0,17	Importe:					0,42	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
mo003	h.	Capataz	14,60	0,0100	0,15																																													
mo006	h.	Peón	13,46	0,0020	0,03																																													
mq014	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,0020	0,01																																													
mq024	h.	Barredora remolcada c/motor aux...	11,16	0,0020	0,02																																													
mq026	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.00...	42,54	0,0010	0,04																																													
mt092	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,29	0,6000	0,17																																													
Importe:					0,42																																													

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación				Importe (Euros)
5	m2 de Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	mo003	h.	Capataz	14,60	0,0100
	mo006	h.	Peón	13,46	0,0040
	mq025	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,0010
	mq014	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,0020
	mq024	h.	Barredora remolcada c/motor aux...	11,16	0,0020
	mq026	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.00...	42,54	0,0020
	mt093	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,31	1,0000
				Importe:	0,66
6	t. de Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	mo003	h.	Capataz	14,60	0,0050
	mo004	h.	Oficial primera	14,47	0,0050
	mo006	h.	Peón	13,46	0,0200
	mq009	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV...	39,51	0,0070
	mq006	h.	Pta.asfált.caliente discontinua...	230,54	0,0070
	mq016	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64	0,0070
	mq027	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/...	93,62	0,0070
	mq029	h.	Rodillo vibrante autoprop. tánd...	49,00	0,0070
	mq030	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12...	55,55	0,0070
	mq025	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,0020
	mq023	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M...	105,89	0,0050
	mt091	t.	Betún B 60/70 a pie de planta	220,00	0,0500
	mq021	t.	km transporte aglomerado	0,13	30,0000
	mt090	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,42	8,0000
	mt078	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	7,93	0,6000
	mt079	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,66	0,2500
	mt080	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,20	0,1000
				Importe:	30,18
7	t. de Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	mt091	t.	Betún B 60/70 a pie de planta	220,00	1,0000
				Importe:	220,00
8	t. de Filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	mt081	t.	Filler calizo M.B.C. factoría	33,59	1,0000
	mq022	t.	km transporte cemento a granel	0,12	200,0000
				Importe:	57,59
9	m2 de Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa intermedia de 7 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	aux045	t.	M.B.C. TIPO D-12 (AC 16 SURF B5...	30,18	0,1680
	aux047	t.	FILLER CALIZO EN MBC	57,59	0,0090
	aux046	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	220,00	0,0070
				Importe:	7,13

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
10	m2 de Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	aux045	t.	M.B.C. TIPO D-12 (AC 16 SURF B5...	30,18	0,1200	3,62
	aux047	t.	FILLER CALIZO EN MBC	57,59	0,0090	0,52
	aux046	t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	220,00	0,0070	1,54
	Importe:					5,68
11	m3 de Suministro y colocación en jardineras de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	mo006	h.	Peón	13,46	1,5000	20,19
	mt138	m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	26,70	1,0000	26,70
	Importe:					46,89
Vigo, Mayo de 2016 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Francisco Javier Zubia Fernandez 						

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 ACTUACIONES PREVIAS				
1.1 01.001		Ud	Desmontaje de farola existente en fachada y retirada de la misma, i/ pp de retirada de la línea de alimentación y medios auxiliares de elevación necesarios.	
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,2000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,3000 h.	Peón	13,46
	mq017	0,4500 h.	Camión con grúa 12 t.	54,69
	mt176	40,0000 m	Retirada de instalación	1,25
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	83,00
			Precio total por Ud	87,98
			Son ochenta y siete Euros con noventa y ocho céntimos	
1.2 01.002		Ud	Desmontaje de señal vertical existente por medios manuales y retirada de la misma, con recuperacion de material, i/ pp de acopio en obra y traslado al deposito municipal.	
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,1500 h.	Peón	13,46
	mq015	0,0125 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	30,99
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	3,87
			Precio total por Ud	4,10
			Son cuatro Euros con diez céntimos	
1.3 01.003		Ud	Retirada de mobiliario existente, con recuperacion de material, i/ pp traslado al deposito municipal.	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,1000 h.	Peón	13,46
	mq015	0,0100 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	30,99
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	2,39
			Precio total por Ud	2,53
			Son dos Euros con cincuenta y tres céntimos	
1.4 01.004		m.	Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación de piezas servibles, incluso acopio en obra y transporte del material reutilizable al deposito municipal.	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,1000 h.	Peón	13,46
	mq011	0,1000 h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	16,12
	mq012	0,1000 h.	Martillo manual picador eléctrico 11kg	2,88
	mq030	0,0100 h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	55,55
	mq010	0,0100 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20
	mq016	0,0100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	5,21
			Precio total por m.	5,52
			Son cinco Euros con cincuenta y dos céntimos	
1.5 01.005		m2	Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigon. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.	
	mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,0700 h.	Peón	13,46
	mq007	0,0500 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45,59
	mq013	0,0500 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,29
	mq014	0,0400 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	4,19
			Precio total por m2	4,44
			Son cuatro Euros con cuarenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 PAVIMENTACION				
2.1 02.003		m2	Firme flexible sobre explanada existente 12 cm. de M.B.C. (7+5)	
	aux044	1,0000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,66
	aux048	1,0000 m2	CAPA INTERMEDIA D-12 e=7cm. D.A....	7,13
	aux043	1,0000 m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,42
	aux049	1,0000 m2	CAPA RODADURA D-12 e=5 cm. D.A....	5,68
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	13,89
			Precio total por m2	14,72
			Son catorce Euros con setenta y dos céntimos	
2.2 02.002		m3	Hormigón HM-20 N/mm2, de cualquier consistencia con arido de machaqueo Tmáx20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en bases de pavimentos, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado.	
	mo004	0,1000 h.	Oficial primera	14,47
	mo003	0,0015 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,1000 h.	Peón	13,46
	mt088	1,0000 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central en obra	59,80
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	62,62
			Precio total por m3	66,38
			Son sesenta y seis Euros con treinta y ocho céntimos	
2.3 02.001		m3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	
	mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,0100 h.	Peón	13,46
	mq028	0,0050 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	53,19
	mq025	0,0050 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01
	mq016	0,0100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64
	mq020	15,0000 t.	km transporte zahorra	0,13
	mt077	2,0000 t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,35
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	15,71
			Precio total por m3	16,65
			Son dieciseis Euros con sesenta y cinco céntimos	
2.4 02.005		ud	Pieza de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de dimensiones definidas en planos, dispuesto en laterales de vados, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/l, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,3000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,3000 h.	Peón	13,46
	mt173	1,0000 ud	Pieza lateral vado de grani. Blanco Mera	42,15
	mt088	0,0700 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central en obra	59,80
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	56,18
			Precio total por ud	59,55
			Son cincuenta y nueve Euros con cincuenta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5	02.004	m.	Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de 20x22 cm, dispuesto en separacion calzada-garajes y rebajes de pasos de peatones, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,2400 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,2400 h.	Peón	13,46
	mt101	1,0000 m.	Bord.grani. Blanco Mera 20x22 cm	17,60
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	25,76
			Precio total por m.	27,31
			Son veintisiete Euros con treinta y un céntimos	
2.6	02.006	m2	Suministro y colocación de loseta de hidráulica de 60x40x6 cm color Gris, a definir por la Dirección de Obra, en aceras, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. I/pp de juntas de dilatacion. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.	
	mo003	0,0700 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,1500 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,1500 h.	Peón	13,46
	RSB010	0,0500 m²	Base para pavimento, de mortero M-10 ...	11,27
	mt103	1,0200 m2	Loseta hidraulica gris	7,90
	mt084	0,0200 m3	Agua	1,12
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	13,85
			Precio total por m2	14,68
			Son catorce Euros con sesenta y ocho céntimos	
2.7	02.007	m2	Suministro y colocacion de adoquín de granito de 14x14x10 cm color Blanco Mera y acabado flameado, en entrada de carruajes, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza.	
	mo003	0,0080 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,0400 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,0400 h.	Peón	13,46
	RSB010	0,0500 m²	Base para pavimento, de mortero M-10 ...	11,27
	mt102	1,0000 m2	Adoq.grani. Blanco Mera 14x14x10 flam...	34,08
	mt084	0,0200 m3	Agua	1,12
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	35,90
			Precio total por m2	38,05
			Son treinta y ocho Euros con cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 ABASTECIMIENTO				
3.1	03.003	ud	Demolición de arqueta registrable, a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros. Sin carga ni transporte al vertedero.	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,0200 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,3000 h.	Peón	13,46
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	5,06
Precio total por ud				5,36
Son cinco Euros con treinta y seis céntimos				
3.2	03.001	m3	Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,1200 h.	Peón	13,46
	mq008	0,7000 h.	Retroexcavador/martillo rompedor	60,78
	mq010	0,0300 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	45,87
Precio total por m3				48,62
Son cuarenta y ocho Euros con sesenta y dos céntimos				
3.3	03.002	m³	Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
	mo003	0,0700 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,0900 h.	Peón	13,46
	mt072	1,1000 m	Cinta plastificada.	0,14
	mt073	0,2000 t	Zorra artificial caliza.	9,47
	mq038	0,0500 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de c...	9,25
	mq032	0,0800 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 7...	8,45
	mq031	0,0080 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	5,73
Precio total por m³				5,84
Son cinco Euros con ochenta y cuatro céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.4	03.004	Ud	Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa metálica, para alojamiento de la válvula. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Conexión. Colocación de la tapa. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		mt029	1,0000 ud Rgtr.fundic.calzada traf.medio	89,25
		mt023	0,3290 m3 Hormigon HA-25/B/20/Ila	79,50
		mt100	215,0000 Ud Ladrillo cerámico perforado (panal), par...	0,17
		mt133	0,0790 m³ Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	115,30
		mt134	0,1050 m³ Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	149,30
		mo003	0,0700 h. Capataz	14,60
		mo004	1,0200 h. Oficial primera	14,47
		mo006	1,8000 h. Peón	13,46
		%	2,0000 % Costes directos complementarios	216,76
			Precio total por Ud	221,10
			Son doscientos veintiun Euros con diez céntimos	
3.5	03.005	ud	Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", arqueta, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	
		mo003	0,1000 h. Capataz	14,60
		mo004	0,5000 h. Oficial primera	14,47
		mo005	1,3000 h. Ayudante	14,11
		mt107	1,0000 ud Collarin toma PP 40 mm.	2,74
		mt109	1,0000 ud Codo latón 90º 32 mm-1"	3,87
		mt108	1,0000 ud Válvula esfera latón roscar 1"	16,72
		mt105	6,0000 m. Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,27
		mt106	1,0000 ud Enlace recto polietileno 40 mm. (PP)	3,07
		%CI06	6,0000 % Costes Indirectos	61,06
			Precio total por ud	64,72
			Son sesenta y cuatro Euros con setenta y dos céntimos	
3.6	03.006	ud	Dado de anclaje para codo de 45º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	
		mo003	0,1000 h. Capataz	14,60
		mo004	0,2500 h. Oficial primera	14,47
		mo006	0,3000 h. Peón	13,46
		mq003	0,0700 h. Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	2,54
		mt087	1,8590 m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	71,19
		mt047	52,0000 kg Acero corrú B-500 S	0,65
		aux042	0,4800 m2 ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	18,47
			Precio total por ud	184,31
			Son ciento ochenta y cuatro Euros con treinta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.7	03.007	ud	Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	
	mo004	0,3300 h.	Oficial primera	14,47
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,3300 h.	Peón	13,46
	mq003	0,0800 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	2,54
	mt087	0,8600 m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	71,19
	mt047	25,8000 kg	Acero corru B-500 S	0,65
	aux035	0,4800 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	18,47
			Precio total por ud	97,74
			Son noventa y siete Euros con setenta y cuatro céntimos	
3.8	03.008	ud	Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,2500 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,3000 h.	Peón	13,46
	mq033	0,0800 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	2,54
	mt087	1,1200 m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	71,19
	mt047	52,0000 kg	Acero corru B-500 S	0,65
	aux042	0,4800 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	18,47
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	130,99
			Precio total por ud	138,85
			Son ciento treinta y ocho Euros con ochenta y cinco céntimos	
3.9	03.009	m.	Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/l, elaborado en central, de 25 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,1000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,2000 h.	Peón	13,46
	mq033	0,1500 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	2,54
	mt089	0,2000 m3	Hormigón HM-25/P/20/l central	71,73
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	19,60
			Precio total por m.	20,78
			Son veinte Euros con setenta y ocho céntimos	
3.10	IUA010	m	Suministro y montaje de tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 100 mm de diámetro nominal. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación del tubo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,0380 h.	Oficial primera	14,47
	mo005	0,0380 h.	Ayudante	14,11
	mt37td010ca	1,0000 m	Tubo de fundición dúctil para unión por ...	27,90
	mq04cag010a	0,0110 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,01
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	30,27
			Precio total por m	30,88
			Son treinta Euros con ochenta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.11	IOB025	Ud	Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 4" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de la válvula. Colocación de la válvula. Conexión a la red de distribución de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt41svc018d	1,0000 Ud	Válvula de compuerta de husillo estacio...	357,49
	mt41www030	1,0000 Ud	Material auxiliar para instalaciones contr...	1,40
	mo004	0,3000 h.	Oficial primera	14,47
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo005	0,3000 h.	Ayudante	14,11
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	368,19
Precio total por Ud				375,55
Son trescientos setenta y cinco Euros con cincuenta y cinco céntimos				
3.12	03.012	ud	Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona o similar, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	
	mo003	0,1500 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,3000 h.	Oficial primera	14,47
	mo005	0,3000 h.	Ayudante	14,11
	mt113	1,0000 ud	Collarín PP para PE-PVC D=50mm.-1/2"	2,05
	mt116	1,0000 ud	Boca riego Barcelona fundición equipada	152,47
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	165,28
Precio total por ud				175,20
Son ciento setenta y cinco Euros con veinte céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 RIEGO				
4.1 OBRA CIVIL RIEGO				
4.1.1	03.001	m3	Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,1200 h.	Peón	13,46
	mq008	0,7000 h.	Retroexcavac.c/martillo rompedor	60,78
	mq010	0,0300 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	45,87
Precio total por m3				48,62
Son cuarenta y ocho Euros con sesenta y dos céntimos				
4.1.2	03.002	m³	Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
	mo003	0,0700 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,0900 h.	Peón	13,46
	mt072	1,1000 m	Cinta plastificada.	0,14
	mt073	0,2000 t	Zahorra artificial caliza.	9,47
	mq038	0,0500 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de c...	9,25
	mq032	0,0800 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 7...	8,45
	mq031	0,0080 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	5,73
Precio total por m³				5,84
Son cinco Euros con ochenta y cuatro céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.1.3	ASA011	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		mt10hmf010kn	0,0150 m³ Hormigón HM-30/B/20/IIa+Qb, fabricad...	101,65
		mt11tfa010b	1,0000 Ud Marco y tapa de fundición, 50x50 cm, p...	21,00
		mt01arr010a	0,4190 t Grava de cantera, de 19 a 25 mm de di...	7,23
		mq01ret020b	0,0600 h Retrocargadora sobre neumáticos, de 7...	36,43
		mo003	0,1000 h. Capataz	14,60
		mo004	0,1000 h. Oficial primera	14,47
		mo006	0,8000 h. Peón	13,46
		%CI06	2,0000 % Costes Indirectos	41,42
		Precio total por Ud		42,25
		Son cuarenta y dos Euros con veinticinco céntimos		
4.1.4	04.009	ud	TAPON FINAL TUBERIA DE D=17 mm	
		mo004	0,0900 h. Oficial primera	14,47
		mo003	0,1070 h. Capataz	14,60
		mo006	0,0900 h. Peón	13,46
		mt174	1,0000 ud Tapón polipropileno DN=16mm	1,16
		%CI06	6,0000 % Costes Indirectos	5,23
		Precio total por ud		5,54
		Son cinco Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
4.1.5	04.010	ud	TAPON FINAL TUBERIA DE D=32 mm	
		mo004	0,0900 h. Oficial primera	14,47
		mo003	0,1070 h. Capataz	14,60
		mo006	0,0900 h. Peón	13,46
		mt114	1,0000 ud Tapón polipropileno DN=32mm	2,00
		%CI06	6,0000 % Costes Indirectos	6,07
		Precio total por ud		6,43
		Son seis Euros con cuarenta y tres céntimos		
4.1.6	04.008	ud	Collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro colocado en red de riego, i/juntas y conexion a un adaptador macho de 3/4" tipo serie R34 de rain bird, completamente instalado.	
		mo003	0,0500 h. Capataz	14,60
		mo004	0,1800 h. Oficial primera	14,47
		mo006	0,1800 h. Peón	13,46
		mt117	1,0000 ud Adaptador macho de 3/4" tipo R34 de r...	2,14
		mt112	1,0000 ud Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-3/4"	1,60
		%CI06	6,0000 % Costes Indirectos	9,49
		Precio total por ud		10,06
		Son diez Euros con seis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.1.7	04.007	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 16 atm, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión (enlaces), sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo005	0,0600 h.	Ayudante	14,11
	mt120	1,0000 m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=32...	1,56
	mt124	0,0700 ud	Enlace recto poliprop. D=32-1"mm	1,97
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	3,28
			Precio total por m.	3,48
			Son tres Euros con cuarenta y ocho céntimos	
4.1.8	04.011	ud	Codo estriado de acetal tipo rain bird BFA-22-16 de 13-16 mm	
	mo004	0,0500 h.	Oficial primera	14,47
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,0800 h.	Peón	13,46
	mt111	1,0000 ud	Codo estriado de acetal tipo rain bird B...	1,13
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	3,66
			Precio total por ud	3,88
			Son tres Euros con ochenta y ocho céntimos	
4.1.9	04.012	ud	Enlace recto estriado de acetal tipo rain bird BFA-12-16 de 13-16 mm	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,0500 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,0900 h.	Peón	13,46
	mt123	1,0000 ud	Enlace recto estriado de acetal tipo rain...	1,13
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	3,79
			Precio total por ud	4,02
			Son cuatro Euros con dos céntimos	
4.1.10	04.003	ud	Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=1", i/piezas y accesorios, instalado.	
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60
	mo005	0,2000 h.	Ayudante	14,11
	mt110	1,0000 ud	Filtro de plástico anillas 1"	6,75
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	11,03
			Precio total por ud	11,69
			Son once Euros con sesenta y nueve céntimos	
4.1.11	URD020	m	Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 17 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt48tpg020rc	1,0000 m	Tubo de polietileno, color marrón, de 16...	0,94
	mo003	0,0600 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,0100 h.	Oficial primera	14,47
	mo005	0,0500 h.	Ayudante	14,11
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	2,67
			Precio total por m	2,72
			Son dos Euros con setenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.1.12	04.013	ud	Te estriado de acetal tipo rain bird BFA-32-16 de 13-16 mm		
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60	0,73
	mo004	0,0500 h.	Oficial primera	14,47	0,72
	mo006	0,1000 h.	Peón	13,46	1,35
	mt115	1,0000 ud	Te estriado de acetal tipo rain bird BFA-...	1,69	1,69
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	4,49	0,27
			Precio total por ud		4,76
			Son cuatro Euros con setenta y seis céntimos		
4.1.13	IFW060	Ud	Válvula reductora de presión HONEYWELL D06F.		
	mt37alb125b	1,0000 Ud	Válvula reductora de presión HONEYW...	111,67	111,67
	mt42www041	1,0000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá...	11,00	11,00
	mt37www010	1,0000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	1,40	1,40
	mo006	0,1330 h.	Peón	13,46	1,79
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60	0,73
	mo005	0,1330 h.	Ayudante	14,11	1,88
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	128,47	2,57
			Precio total por Ud		131,04
			Son ciento treinta y un Euros con cuatro céntimos		
			4.2 ELECTRICIDAD RIEGO		
4.2.1	U12SL235	m.	Línea eléctrica de cobre de 2x2mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.		
	mo004	0,2150 h.	Oficial primera	14,47	3,11
	mo005	0,8630 h.	Ayudante	14,11	12,18
	mo003	0,8630 h.	Capataz	14,60	12,60
	P26SL030	1,0000 m.	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2mm2	2,62	2,62
			Precio total por m.		30,51
			Son treinta Euros con cincuenta y un céntimos		
4.2.2	URM030	Ud	Suministro e instalación de programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, IMAGE RAINBIRD IMAGE 4 o similar, montaje en armario, con transformador 230/24 V interno y armario estanco con llave, capacidad para poner en funcionamiento 3 electroválvulas simultáneamente, programación no volátil, tiempo de riego de 1 min a 4 h en incrementos de 1 min, con conexiones para sensores de lluvia, humedad, temperatura o viento. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Instalación en pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mt48hun610ne	1,0000 Ud	Programador electrónico para riego aut...	107,00	107,00
	mo003	0,8630 h.	Capataz	14,60	12,60
	mo005	0,8630 h.	Ayudante	14,11	12,18
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	131,78	2,64
			Precio total por Ud		134,42
			Son ciento treinta y cuatro Euros con cuarenta y dos céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.2.3	IEX400	Ud	<p>Suministro y montaje de Armario Edigal o similar de acero galvanizado pintado en el color del armario existente 430x530x200 316L-IP66. Cableado libre halógenos según norma Cia, con cierre triangular y placa ciega para colocacion de apartamenta de maniobra y control en la parte inferior. Incluye térmico y deferencial monofásico. Conexión al armario existente, perforación del armario existente para conexionado e impermeabilización del conjunto para mantener IP66. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	mo006	0,2000 h.	Peón	13,46	2,69
	mo004	0,1000 h.	Oficial primera	14,47	1,45
	mo003	0,1500 h.	Capataz	14,60	2,19
	mt35amc93...	1,0000 Ud	Armario Edigal o similar de acero galva...	533,22	533,22
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	539,55	10,79
Precio total por Ud				550,34	
Son quinientos cincuenta Euros con treinta y cuatro céntimos					
4.2.4	URM010	Ud	<p>Suministro e instalación de electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado reforzado con fibra de vidrio, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de cauda. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Colocación de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>		
	mt48ele020a	1,0000 Ud	Electroválvula para riego, cuerpo de nyl...	61,81	61,81
	mo004	0,2150 h.	Oficial primera	14,47	3,11
	mo005	0,2150 h.	Ayudante	14,11	3,03
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60	0,73
	%CI06	2,0000 %	Costes Indirectos	68,68	1,37
Precio total por Ud				70,05	
Son setenta Euros con cinco céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5 SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA					
5.1	05.001	m.	Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.		
	mo003	0,0020 h.	Capataz	14,60	0,03
	mo004	0,0040 h.	Oficial primera	14,47	0,06
	mo006	0,0040 h.	Peón	13,46	0,05
	mq014	0,0020 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,01
	mq024	0,0030 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	0,03
	mq035	0,0020 h.	Equipo pintabandas spray	114,73	0,23
	mt130	0,3000 kg	Pintura termoplástica caliente	2,13	0,64
	mt131	0,0600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,96	0,06
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	1,11	0,07
Precio total por m.				1,18	
Son un Euro con dieciocho céntimos					
5.2	05.002	m.	Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.		
	mo003	0,0020 h.	Capataz	14,60	0,03
	mo004	0,0050 h.	Oficial primera	14,47	0,07
	mo006	0,0050 h.	Peón	13,46	0,07
	mq014	0,0020 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31	0,01
	mq024	0,0030 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16	0,03
	mq035	0,0020 h.	Equipo pintabandas spray	114,73	0,23
	mt130	0,3000 kg	Pintura termoplástica caliente	2,13	0,64
	mt131	0,0600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,96	0,06
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	1,14	0,07
Precio total por m.				1,21	
Son un Euro con veintiun céntimos					
5.3	05.003	m	Marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada y regulación del adelantamiento. Incluso p/p de premarcaje. Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	mt187	0,0700 kg	Pintura de color amarillo, para marcas v...	7,41	0,52
	mq039	0,0010 h	Máquina autopropulsada, para pintar m...	39,92	0,04
	mo003	0,0020 h.	Capataz	14,60	0,03
	mo004	0,0110 h.	Oficial primera	14,47	0,16
	mo005	0,0050 h.	Ayudante	14,11	0,07
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	0,82	0,02
Precio total por m				0,84	
Son ochenta y cuatro céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4	05.004	m	Marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles y preaviso de marca continua. Incluso p/p de premarcaje. Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	mt187	0,0400 kg	Pintura de color amarillo, para marcas v...	7,41
	mq039	0,0010 h	Máquina autopropulsada, para pintar m...	39,92
	mo003	0,0020 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,0150 h.	Oficial primera	14,47
	mo005	0,0080 h.	Ayudante	14,11
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	0,70
			Precio total por m	0,71
			Son setenta y un céntimos	
5.5	05.005	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.	
	mo003	0,2500 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,5000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,5000 h.	Peón	13,46
	mq034	0,2500 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,83
	mt132	1,0000 ud	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	37,04
	mt137	3,5000 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,45
	mt088	0,1500 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central en obra	59,80
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	115,92
			Precio total por ud	122,88
			Son ciento veintidos Euros con ochenta y ocho céntimos	
5.6	05.006	ud	Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.	
	mo003	0,2500 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,5000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,5000 h.	Peón	13,46
	mq034	0,2500 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,83
	mt136	1,0000 ud	Señal cuadrada refl.H.I. L=60 cm	41,05
	mt137	3,5000 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,45
	mt088	0,1500 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central en obra	59,80
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	119,93
			Precio total por ud	127,13
			Son ciento veintisiete Euros con trece céntimos	
5.7	05.007	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.	
	mo003	0,3000 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,6000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,6000 h.	Peón	13,46
	mq034	0,3000 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,83
	mt135	1,0000 ud	Señal triangular refl. H.I. L=90 cm	48,52
	mt137	3,5000 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	14,45
	mt088	0,2000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central en obra	59,80
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	134,25
			Precio total por ud	142,31
			Son ciento cuarenta y dos Euros con treinta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.8 05.008		m2	Pintura roja 2 componentes con dosificación mínima 2800 g/m2, con partículas de vidrio (300 g/m2) y árido, color rojo para la zona de prioridad de los peatones.	
	mo003	0,0010 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,0500 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,1000 h.	Peón	13,46
	mt094	2,5000 kg	Pintura (dos componentes) roja	1,75
	mt131	0,5000 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,96
	mq024	0,0500 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,16
	mq014	0,0500 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,31
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	7,77
			Precio total por m2	8,24
			Son ocho Euros con veinticuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA					
6.1	06.001	ud	Ginkgo biloba (Ginkgo) de 12 a 14 cm. de perímetro, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje y primer riego.		
	mo006	0,3000 h.	Peón	13,46	4,04
	mo003	0,3000 h.	Capataz	14,60	4,38
	mq001	0,0700 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	39,51	2,77
	mt032	1,0000 ud	Ginkgo biloba 12-14 cm. cep.	110,00	110,00
	mt030	2,0000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80	1,60
	mt019	0,0900 m3	Agua	1,12	0,10
Precio total por ud				122,89	
Son ciento veintidos Euros con ochenta y nueve céntimos					
6.2	06.002	ud	Gardenia jasminoide de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.		
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60	1,46
	mo006	0,1000 h.	Peón	13,46	1,35
	mt033	1,0000 ud	GARDENIA JASMINOIDE 0,2-0,4 m. co...	3,80	3,80
	mt030	0,3000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80	0,24
	mt019	0,0200 m3	Agua	1,12	0,02
Precio total por ud				6,87	
Son seis Euros con ochenta y siete céntimos					
6.3	U13EH040	ud	Euonymus pulchellus aurea de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.		
	mo003	0,0400 h.	Capataz	14,60	0,58
	mo006	0,0400 h.	Peón	13,46	0,54
	P28EH040	1,0000 ud	EUONYMUS PULCHELLUS AUREA 20...	2,80	2,80
	mt030	0,1000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80	0,08
	mt019	0,1000 m3	Agua	1,12	0,11
Precio total por ud				4,11	
Son cuatro Euros con once céntimos					
6.4	U13EE370	ud	Rhododendron ponticum (Rododendro) de 0,2 a 0,3 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.		
	mo003	0,3000 h.	Capataz	14,60	4,38
	mo006	0,3000 h.	Peón	13,46	4,04
	P28EE370	1,0000 ud	Rhododendron ponticum 0.2-0,3 co	11,50	11,50
	mt030	0,3000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80	0,24
	mt019	0,0300 m3	Agua	1,12	0,03
Precio total por ud				20,19	
Son veinte Euros con diecinueve céntimos					
6.5	U13EH030	ud	Azalea de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.		
	mo003	0,0400 h.	Capataz	14,60	0,58
	mo006	0,0400 h.	Peón	13,46	0,54
	P28EH030	1,0000 ud	AZALEA 30-50 cm. CONT.	4,50	4,50
	mt030	0,1000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80	0,08
	mt019	0,0160 m3	Agua	1,12	0,02
Precio total por ud				5,72	
Son cinco Euros con setenta y dos céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.6	JSS011	Ud	Suministro de Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de altura 80Cm, producido en vivero acreditado con la certificación MPS-ECAS, suministrado en contenedor estándar, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.	
	mo003	0,0400 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,1000 h.	Peón	13,46
	mt48aps090a	1,0000 Ud	Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Re...	26,00
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	27,93
			Precio total por Ud	28,49
			Son veintiocho Euros con cuarenta y nueve céntimos	
6.7	06.005	ud	Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.	
	mo003	0,0400 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,0400 h.	Peón	13,46
	mt035	1,0000 ud	Lavandula spp. 30-50 cm. cont.	4,50
	mt030	0,1000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80
	mt019	0,0160 m3	Agua	1,12
			Precio total por ud	5,72
			Son cinco Euros con setenta y dos céntimos	
6.8	06.006	Ud	Colocación de papelera modelo Milenium de 80 litros de capacidad,cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado y pintado en color gris oxirón. Fijada al pavimento mediante seis anclajes universales de expansión con diámetro 12 mm. Totalmente montada.	
	mo004	0,4000 h.	Oficial primera	14,47
	mo005	0,4000 h.	Ayudante	14,11
	mt052	1,0000 Ud	Repercusión, en la colocación de papel...	2,83
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	14,26
			Precio total por Ud	15,12
			Son quince Euros con doce céntimos	
6.9	06.008	Ud	Alcorque de granito triangular, formado por 2 piezas de bordillo de granito blanco mera dimensiones 20x25cm de sección con chaflán de 1x1 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Relleno de canto rodado blanco (25-40mm) con resina ligante. Incluso excavación y limpieza. Totalmente terminado.	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,2000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,2000 h.	Peón	13,46
	mt101	1,0000 m.	Bord.grani. Blanco Mera 20x22 cm	17,60
	mt030	0,1000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,80
	P28EH040	6,0000 ud	EUONYMUS PULCHELLUS AUREA 20...	2,80
	mt088	0,1350 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central en obra	59,80
	mt139	0,0220 m2	Corteza vegetal	1,00
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	48,88
			Precio total por Ud	51,81
			Son cincuenta y un Euros con ochenta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.10	06.009	M	Jardinera en curva realizada con piezas de chapa galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, con piezas, exterior (calzada) e interior (acera), de dimensiones especificadas en detalles graficos adjuntos. l/extendido de tierra vegetal esterilizada, capa material filtrante,geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.	
	mo003	0,2000 h.	Capataz	2,92
	mo004	0,9000 h.	Oficial primera	13,02
	mo006	0,9000 h.	Peón	12,11
	mt140	0,4500 m2	Geotextil antihierbas 140 g/m2	0,90
	mt177	1,2000 m²	Panel rígido de poliestireno extruido seg...	4,36
	mt182	0,3000 kg	Imprimación anticorrosiva a base de res...	5,28
	mt024	0,3000 kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,08
	mt027	60,0000 kg	Chapa galvanizada 5 mm.	46,80
	mt159	0,2700 m3	Grava-morrillo machaqueo	2,07
	mt084	0,3000 m3	Agua	0,34
	aux050	0,2250 m3	COLOCA.T.VEGET.FERTIL.JARDINER...	10,55
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	5,91
			Precio total por M	104,34
			Son ciento cuatro Euros con treinta y cuatro céntimos	
6.11	06.010	Ud	Refugio de contenedores compuesto chapas galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, de dimensiones definidas en planos. l/extendido de tierra vegetal fertilizada y esterilizada, capa material filtrante,geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.	
	mo003	0,5000 h.	Capataz	7,30
	mo004	2,0000 h.	Oficial primera	28,94
	mo006	2,0000 h.	Peón	26,92
	mt177	13,8000 m²	Panel rígido de poliestireno extruido seg...	50,09
	mt182	2,0000 kg	Imprimación anticorrosiva a base de res...	35,20
	mt140	3,5200 m2	Geotextil antihierbas 140 g/m2	7,04
	mt024	2,0000 kg	Emulsión asfáltica ECR-0	0,54
	mt027	600,0000 kg	Chapa galvanizada 5 mm.	468,00
	mt159	0,3520 m3	Grava-morrillo machaqueo	2,69
	mt084	0,3000 m3	Agua	0,34
	aux050	2,2000 m3	COLOCA.T.VEGET.FERTIL.JARDINER...	103,16
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	43,81
			Precio total por Ud	774,03
			Son setecientos setenta y cuatro Euros con tres céntimos	
6.12	06.011	Ud	Marco inox AISI 316L	
	mo003	0,5000 h.	Capataz	7,30
	mo006	0,1000 h.	Peón	1,35
	mt175	1,0000 Ud	Marco inox AISI 316L	90,00
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	5,92
			Precio total por Ud	104,57
			Son ciento cuatro Euros con cincuenta y siete céntimos	
			6.13 ANCLA	
6.13.1	aux039	m2	Encofrado visto en alzados de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	
	mo003	0,1000 h.	Capataz	1,46
	mo004	0,3000 h.	Oficial primera	4,34
	mo005	0,3000 h.	Ayudante	4,23
	m2004	1,0000 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,25
	mt021	0,0150 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	2,80
	mt018	0,2000 l.	Desencofrante p/encofrado metálico	0,35
	mt025	0,0200 kg	Puntas 20x100	0,15
			Precio total por m2	15,58
			Son quince Euros con cincuenta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.13.2	aux038	m²	Suministro y colocación de tarima para exterior, formada por tablas de madera tecnológica, de 22x100x800/2800 mm, ; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SU, fijadas mediante el sistema de fijación oculta, sobre rastreles de madera, tratada en autoclave, con clasificación de uso clase 4, según UNE-EN 335, separados entre ellos 40 cm. Incluso p/p de clips y tornillos de acero inoxidable para sujeción de las tablas a los rastreles, piezas especiales y acabado de la madera mediante lijado y aceitado en obra. Incluye: Replanteo, nivelación y fijación de los rastreles. Colocación de las tablas de la primera hilada, fijadas con un punto de masilla elastomérica de poliuretano. Fijación de una hilada de clips sobre el rastrel. Presentación de las tablas de la segunda hilada. Encaje de los clips entre las tablas. Colocación y fijación de las sucesivas hiladas. Lijado. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt180	3,0000 m	Rastrel de madera de pino, de 25x63 m...	1,63
	mt179	1,0500 m²	Tablas de madera maciza, de cumarú, ...	54,40
	mt181	1,0000 Ud	Material auxiliar para colocación de tari...	2,15
	mt178	22,0000 Ud	Kit de ensamble para tarima exterior, co...	0,34
	mq040	0,1510 h	Lijadora de aplicación en pavimentos de...	4,24
	mo004	0,5060 h.	Oficial primera	14,47
	mo005	0,5060 h.	Ayudante	14,11
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	86,74
			Precio total por m²	88,47
			Son ochenta y ocho Euros con cuarenta y siete céntimos	
6.13.3	aux036	m3	Hormigón HA-25 N/mm2, de cualquier consistencia, Tmáx.20 mm., para todo tipo de ambiente, elaborado a pie de obra, incluso, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado, encofrado y curado. Incluso cuantía de acero de 100 kg/m3.	
	mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,3550 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,3550 h.	Peón	13,46
	mt047	100,0000 kg	Acero corrú B-500 S	0,65
	mt023	1,0000 m3	Hormigon HA-25/B/20/Ila	79,50
			Precio total por m3	154,57
			Son ciento cincuenta y cuatro Euros con cincuenta y siete céntimos	
6.13.4	aux040	m2	Impermeabilización en paramentos con pintura de exteriores antigrafiti, incluso limpieza de la superficie a impermeabilizar	
	mo003	0,0100 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,0100 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,2000 h.	Peón	13,46
	mt046	0,9000 kg	Pintura plástica exteriores	3,58
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares	6,20
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	6,26
			Precio total por m2	6,64
			Son seis Euros con sesenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.13.5	7.2.6	ud	INSTALACIÓN LED IP66, INCLUYENDO ARMARIO EDIGAL APOLO EN POLIESTER IP66 o similar incluye: - Proteccion monofasica y control por reloj astronómico. - Fuentes de alimentación para luminarias tiras Led. - Luminarias tiras Led 5200K con clip de sujección según planos. Totalmente instalado	
	mo004	0,0100 h.	Oficial primera	0,14
	mo006	0,2000 h.	Peón	2,69
	mo003	0,0100 h.	Capataz	0,15
	7.2.6.1	1,0000 ud	ARMARIO EDIGAL APOLO EN POLIE...	11.300,00
	%MA	1,0000 %	Medios auxiliares	113,03
	%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	684,96
Precio total por ud				12.100,97
Son doce mil cien Euros con noventa y siete céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO				
7.1 PROTECCIONES ELÉCTRICAS				
7.1.1	07.01.001	ud	Caja de protección y derivación de línea en superficie, con 5 entrada y 5 salidas de línea, con fusible de protección para protección de la línea eléctrica de alimentación de la luminaria calibre 6 A. Instalado y conexionado.	
	mo004	0,2000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,2000 h.	Peón	13,46
	mt152	1,0000 ud	Caja de protección y derivación	8,02
	mt153	1,0000 ud	Fusible 6 A	0,85
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	14,45
Precio total por ud				15,32
Son quince Euros con treinta y dos céntimos				
7.1.2	07.01.002	ud	Suministro e instalación completa de equipo de telecomunicaciones homologado, tipo Teleastro de Afensa, o similar, en el cuadro de mando donde se establecerá el punto de conexión para el telecontrol de actuación. Se incluye en esta partida todos los materiales necesarios para la correcta conexión al cuadro existente, incluso puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.	
	mo006	0,2000 h.	Peón	13,46
	mo004	0,1000 h.	Oficial primera	14,47
	mt188	1,0000 ud	Equipo para el telemando de actuación,...	1.500,39
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	1.504,53
Precio total por ud				1.594,80
Son mil quinientos noventa y cuatro Euros con ochenta céntimos				
7.2 CANALIZACIONES Y LÍNEAS				
7.2.1 OBRA CIVIL				
7.2.1.1	ASA011	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt10hmf010kn	0,0150 m³	Hormigón HM-30/B/20/Ia+Qb, fabricad...	101,65
	mt11tfa010b	1,0000 Ud	Marco y tapa de fundición, 50x50 cm, p...	21,00
	mt01arr010a	0,4190 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de di...	7,23
	mq01ret020b	0,0600 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 7...	36,43
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60
	mo004	0,1000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,8000 h.	Peón	13,46
	%CI06	2,0000 %	Costes Indirectos	41,42
Precio total por Ud				42,25
Son cuarenta y dos Euros con veinticinco céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.2.1.2	IFW072	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 60x60x100 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco2 y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		mt10hmf010kn	0,0300 m³ Hormigón HM-30/B/20/IIa+Qb, fabricad...	101,65
		mt019	0,0060 m3 Agua	1,12
		mt11tfa010a	1,0000 Ud Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, p...	27,14
		mt01arr010a	0,5500 t Grava de cantera, de 19 a 25 mm de di...	7,23
		mq01ret020b	0,0600 h Retrocargadora sobre neumáticos, de 7...	36,43
		mo003	0,0700 h. Capataz	14,60
		mo004	0,9020 h. Oficial primera	14,47
		mo006	1,2500 h. Peón	13,46
		%CI06	2,0000 % Costes Indirectos	67,27
			Precio total por Ud	68,62
			Son sesenta y ocho Euros con sesenta y dos céntimos	
7.2.1.3	03.001	m3	<p>Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</p>	
		mo003	0,0500 h. Capataz	14,60
		mo006	0,1200 h. Peón	13,46
		mq008	0,7000 h. Retroexcavad.c/martillo rompedor	60,78
		mq010	0,0300 h. Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20
		%CI06	6,0000 % Costes Indirectos	45,87
			Precio total por m3	48,62
			Son cuarenta y ocho Euros con sesenta y dos céntimos	
7.2.1.4	ADR010	m³	<p>Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso carga, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón.</p> <p>Incluye: Puesta en obra del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	
		mt10hmf011xb	1,0000 m³ Hormigón no estructural HNE-15/B/20, f...	66,00
		mo004	0,0760 h. Oficial primera	14,47
		mo006	0,1470 h. Peón	13,46
		%	2,0000 % Costes directos complementarios	69,08
			Precio total por m³	70,46
			Son setenta Euros con cuarenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.2.1.5	03.002	m³	Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
	mo003	0,0700 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,0900 h.	Peón	13,46
	mt072	1,1000 m	Cinta plastificada.	0,14
	mt073	0,2000 t	Zahorra artificial caliza.	9,47
	mq038	0,0500 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de c...	9,25
	mq032	0,0800 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 7...	8,45
	mq031	0,0080 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	5,73
			Precio total por m³	5,84
			Son cinco Euros con ochenta y cuatro céntimos	
7.2.1.6	ANS010	m²	Formación de solera de hormigón en masa de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	
	mt10hmf010...	0,2500 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en c...	73,13
	mq06vib020	0,0840 h	Regla vibrante de 3 m.	4,66
	mo004	0,0610 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,0610 h.	Peón	13,46
	mo005	0,0300 h.	Ayudante	14,11
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	20,79
			Precio total por m²	21,21
			Son veintiun Euros con veintiun céntimos	
7.2.1.7	07.02.003	m	Canalización subterráneo realizada con tubo de 160 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	
	mo004	0,1500 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,1500 h.	Peón	13,46
	mt1671	1,0000 ud	Tubo PVC corrug.forrado M 63/gp7	1,08
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	5,27
			Precio total por m	5,59
			Son cinco Euros con cincuenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.2.1.8	07.02.0041	m	Canalización de tres tubos de polietileno corrugado de doble capa, uno rojo de 110 mm de diámetro, uno verde de 110 mm de diámetro y un último tubo rojo de 63 mm de diámetro, los cales irán embridados cada 10 m aproximadamente; o uso de cada un deles describese no apartado 18.2 deste artigo.. Relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	
	mo004	0,1000 h.	Oficial primera	14,47
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,1700 h.	Peón	13,46
	mt075	0,1600 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,96
	mt1671	1,0000 ud	Tubo PVC corrug.forrado M 63/gp7	1,08
	mt151	2,0000 ud	Tubo PVC corrug.forrado M 110/gp7	2,06
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	12,38
Precio total por m				13,12

Son trece Euros con doce céntimos

7.2.2 ELECTRICIDAD

7.2.2.1	IAA110	Ud	Conector a perforación del aislante para redes subterráneas aisladas de alumbrado público. Conector de apriete simultáneo con junta de estanqueidad, que permite conectar con gran seguridad y rapidez, incluso en tensión. Grado de protección: IP68. Estanqueidad dieléctrica 6KV sumergidos en agua. Admiten indistintamente conductores de cable principal o derivado de cobre o aluminio. Para trabajos en tensión o sin tensión. La conexión de los conductores se realiza de forma simultánea sobre el conductor principal y sobre el derivado mediante tornillos de cabeza fusible hexagonal. La derivación puede realizarse indistintamente hacia la derecha o hacia la izquierda del conector. Cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio de elevada resistencia mecánica y a la intemperie. Junta de estanqueidad resisitente a la intemperie. Dientes de perforación de cobre electrolítico estañado. Tornillería de acero protegido contra la corrosión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt40edf010vb	1,0000 Ud	Conector a perforación para redes subt...	8,47
	mo003	0,1000 h.	Capataz	14,60
	mo005	0,1000 h.	Ayudante	14,11
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	11,34
Precio total por Ud				11,57

Son once Euros con cincuenta y siete céntimos

7.2.2.2	07.02.004	m	CIRCUITO Cu RVK 0.6/1kV 4x(1x10mm2)+16mm2TT. Circuito subterráneo realizado con, conductores de cobre de 10 y 16 mm2, designación RV-K 0,6/1KV, sistema trifasico (3 fases y neutro), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.	
	mo004	0,1000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,1700 h.	Peón	13,46
	mt161	4,0000 ud	Conductor 1x16 mm2 0,6/1KV Cu RV-K	1,06
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	7,98
Precio total por m				8,46

Son ocho Euros con cuarenta y seis céntimos

7.3 CANALIZACIONES PARA SOTERRAMIENTO DE INST. AEREA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.3.1	03.001	m3	Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.	
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,1200 h.	Peón	13,46
	mq008	0,7000 h.	Retroexcavador/martillo rompedor	60,78
	mq010	0,0300 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	45,87
			Precio total por m3	48,62
			Son cuarenta y ocho Euros con sesenta y dos céntimos	
7.3.2	ADR010	m³	Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso carga, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón. Incluye: Puesta en obra del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
	mt10hmf011xb	1,0000 m³	Hormigón no estructural HNE-15/B/20, f...	66,00
	mo004	0,0760 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	0,1470 h.	Peón	13,46
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	69,08
			Precio total por m³	70,46
			Son setenta Euros con cuarenta y seis céntimos	
7.3.3	03.002	m³	Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
	mo003	0,0700 h.	Capataz	14,60
	mo006	0,0900 h.	Peón	13,46
	mt072	1,1000 m	Cinta plastificada.	0,14
	mt073	0,2000 t	Zahorra artificial caliza.	9,47
	mq038	0,0500 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de c...	9,25
	mq032	0,0800 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 7...	8,45
	mq031	0,0080 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	5,73
			Precio total por m³	5,84
			Son cinco Euros con ochenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.3.4	ANS010	m²	Formación de solera de hormigón en masa de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.		
	mt10hmf010...	0,2500 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en c...	73,13	18,28
	mq06vib020	0,0840 h	Regla vibrante de 3 m.	4,66	0,39
	mo004	0,0610 h.	Oficial primera	14,47	0,88
	mo006	0,0610 h.	Peón	13,46	0,82
	mo005	0,0300 h.	Ayudante	14,11	0,42
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	20,79	0,42
			Precio total por m²		21,21
			Son veintiun Euros con veintiun céntimos		
7.3.5	07.02.003	m	Canalización subterráneo realizada con tubo de 160 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.		
	mo004	0,1500 h.	Oficial primera	14,47	2,17
	mo006	0,1500 h.	Peón	13,46	2,02
	mt1671	1,0000 ud	Tubo PVC corrug.forrado M 63/gp7	1,08	1,08
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	5,27	0,32
			Precio total por m		5,59
			Son cinco Euros con cincuenta y nueve céntimos		
7.3.6	ILA0201	m	Canalización de dos tubos de polietileno corrugado de doble capa, uno rojo de 110 mm de diámetro y un último tubo rojo de 63 mm de diámetro, los cuales irán embridados cada 10 m aproximadamente;. Relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.		
	mt151	1,0000 ud	Tubo PVC corrug.forrado M 110/gp7	2,06	2,06
	mt075	0,1600 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,96	2,71
	mt1671	1,0000 ud	Tubo PVC corrug.forrado M 63/gp7	1,08	1,08
	mo004	0,0600 h.	Oficial primera	14,47	0,87
	mo003	0,0500 h.	Capataz	14,60	0,73
	mo006	0,0600 h.	Peón	13,46	0,81
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	8,26	0,17
			Precio total por m		8,43
			Son ocho Euros con cuarenta y tres céntimos		
7.3.7	07.03.004	ud	Canalización en fachada por medio de tubería de acero inoxidable AISI 304 de 32 mm de diámetro y 0.7 mm de espesor, según UNE 19049-1, incluyendo manguito termoretractil en su parte superior para evitar las filtraciones de agua al interior de la canalización enterrada.		
	mo004	1,0000 h.	Oficial primera	14,47	14,47
	mt028	1,0000 ud	Manguito doble D16 mm.	21,02	21,02
	mt128	1,0000 m	Tubo de acero inoxidable con soldadura...	3,62	3,62
	mo006	1,0000 h.	Peón	13,46	13,46
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	52,57	3,15
			Precio total por ud		55,72
			Son cincuenta y cinco Euros con setenta y dos céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.3.8	IFW072	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 60x60x100 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco2 y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		mt10hmf010kn	0,0300 m³ Hormigón HM-30/B/20/IIa+Qb, fabricad...	101,65
		mt019	0,0060 m3 Agua	1,12
		mt11tfa010a	1,0000 Ud Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, p...	27,14
		mt01arr010a	0,5500 t Grava de cantera, de 19 a 25 mm de di...	7,23
		mq01ret020b	0,0600 h Retrocargadora sobre neumáticos, de 7...	36,43
		mo003	0,0700 h. Capataz	14,60
		mo004	0,9020 h. Oficial primera	14,47
		mo006	1,2500 h. Peón	13,46
		%CI06	2,0000 % Costes Indirectos	67,27
		Precio total por Ud		68,62
		Son sesenta y ocho Euros con sesenta y dos céntimos		
		7.4 LUMINARIAS		
7.4.1	07.04.001	ud	Punto luz en fachada: Luminaria SALVI BASIC 32 LED 55W 3000K F2P1 equipada en leds o similar. Realizada en fundición de aluminio de alta calidad, equipada en leds de alto rendimiento, de Tª de color entre 3000K, fijación para montaje en fachada, color gris G1, driver adaptado a regulación en cabecera. Para adosar a fachada se empleará el brazo Basic de Salvi o similar, en fundición de aluminio color gris G1. Todo el conjunto deberá cumplir con la normativa vigente.	
		mo004	1,0000 h. Oficial primera	14,47
		mo006	1,0000 h. Peón	13,46
		mq037	0,5000 Hr Autogrúa pequeña	71,00
		mt157	1,0000 ud Farol Salvi modelo Basic empotrable en...	500,00
		%CI06	6,0000 % Costes Indirectos	563,43
		Precio total por ud		597,24
		Son quinientos noventa y siete Euros con veinticuatro céntimos		
7.4.2	07.03.004	ud	Canalización en fachada por medio de tubería de acero inoxidable AISI 304 de 32 mm de diámetro y 0.7 mm de espesor, según UNE 19049-1, incluyendo manguito termoretractil en su parte superior para evitar las filtraciones de agua al interior de la canalización enterrada.	
		mo004	1,0000 h. Oficial primera	14,47
		mt028	1,0000 ud Manguito doble D16 mm.	21,02
		mt128	1,0000 m Tubo de acero inoxidable con soldadura...	3,62
		mo006	1,0000 h. Peón	13,46
		%CI06	6,0000 % Costes Indirectos	52,57
		Precio total por ud		55,72
		Son cincuenta y cinco Euros con setenta y dos céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.4.3	ICN017	m	Suministro e instalación de manguera conexión eléctrica con conductor de cobre de 3x2,5 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Desde luminaria y caja de conexión. Incluso regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cableado. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt35cun010z1	1,0000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propag...	1,22
	mo003	0,0200 h.	Capataz	14,60
	mo005	0,0200 h.	Ayudante	14,11
	%	2,0000 %	Costes directos complementarios	1,79
			Precio total por m	1,83
			Son un Euro con ochenta y tres céntimos	
7.4.4	UIV010	Ud	Suministro y montaje de caja de conexión y protección CLAVED 1469 MC con fusibles. Incluso p/p , accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Conexionado. Limpieza del elemento.	
	mt34www040	1,0000 Ud	Caja de conexión y protección, con fusi...	6,01
	mt34www050	4,0000 m	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 k...	0,42
	mt35ttc010b	2,0000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,81
	mt35tte010a	1,0000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra co...	16,00
	mt34www010	1,0000 Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,81
	mo004	1,4050 h.	Oficial primera	14,47
	mo003	0,7030 h.	Capataz	14,60
	mo005	0,7030 h.	Ayudante	14,11
	%CI06	2,0000 %	Costes Indirectos	70,63
			Precio total por Ud	72,04
			Son setenta y dos Euros con cuatro céntimos	
7.4.5	07.04.003	ud	Iluminación de escaleras y mural: Proyector modelo Visio de Salvi equipado en leds o similar. Realizado en fundición de aluminio de alta calidad, equipado en leds de alto rendimiento, de Tª de color entre 4000K para tener una mayor reproducción cromática de los colores del mural, fijación para montaje en fachada con lira, color gris G1, driver adaptado a regulación en cabecera.	
	mo004	1,0000 h.	Oficial primera	14,47
	mo006	1,0000 h.	Peón	13,46
	mt158	1,0000 ud	Proyector LED empotrable en pared, m...	550,00
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	577,93
			Precio total por ud	612,61
			Son seiscientos doce Euros con sesenta y un céntimos	
			7.5 PUESTA A TIERRA	
7.5.1	07.05.001	m	Línea de tierra formada por conductor de cobre de 16 mm² con aislamiento tipo H07V 750 V canalizado bajo tubo en montaje enterrado.	
	mo005	0,1000 h.	Ayudante	14,11
	mo004	0,0700 h.	Oficial primera	14,47
	mt166	1,0000 m.	Cond. tierra 750 V 16 mm² Cu	1,70
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	4,12
			Precio total por m	4,37
			Son cuatro Euros con treinta y siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.5.2	07.05.002	ud	Pica de cobrecobre-acero Ø = 14,2 mm y 2 m de longitud. Totalmente Instalada.	
	mo004	0,1000 h.	Oficial primera	14,47
	mo005	0,1000 h.	Ayudante	14,11
	mt104	1,0000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	13,75
	mt156	1,0000 ud	Abrazadera	1,43
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	18,04
			Precio total por ud	19,12
			Son diecinueve Euros con doce céntimos	
			7.6 OTROS	
7.6.1	07.06.001	ud	Partida para Legalización de obra final: memoria técnica, certificado de la instalación por instalador autorizado compulsada en Delegación de Industria y certificado de un organismo de control autorizado, incluíndo mediciones luminicas nocturnas.	
			Sin descomposición	400,00
			Precio total redondeado por ud	400,00
			Son cuatrocientos Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

8 SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 GESTION DE RESIDUOS				
9.1 09.001		m2	Carga y transporte del material sobrante de la demolición del firme existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	
	mq016	0,0300 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64
	mq018	0,2000 m3	Canon de escombros a vertedero	8,70
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	2,78
			Precio total redondeado por m2	2,95
			Son dos Euros con noventa y cinco céntimos	
9.2 09.002		m	Carga y transporte de escombros de bordillo no aprovechable al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	
	mq016	0,0040 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64
	mq019	0,0030 m3	Canon de piedra y/o tierra a vertedero	4,35
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	0,15
			Precio total redondeado por m	0,16
			Son dieciséis céntimos	
9.3 09.003		m3	Transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	mq016	0,0400 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64
	mq019	1,0000 m3	Canon de piedra y/o tierra a vertedero	4,35
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	5,74
			Precio total redondeado por m3	6,08
			Son seis Euros con ocho céntimos	
9.4 09.004		m	Carga y transporte de escombros de canalizaciones de abastecimiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	
	mq016	0,0300 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64
	mq018	0,1600 m3	Canon de escombros a vertedero	8,70
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	2,43
			Precio total redondeado por m	2,58
			Son dos Euros con cincuenta y ocho céntimos	
9.5 09.005		ud	Carga y transporte de escombros de arqueta de abastecimiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	
	mq016	1,5000 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	34,64
	mq018	1,8000 m3	Canon de escombros a vertedero	8,70
	%CI06	6,0000 %	Costes Indirectos	67,62
			Precio total redondeado por ud	71,68
			Son setenta y un Euros con sesenta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 VARIOS				
10.1	10.001	PA	Partida alzada a justificar para posibles imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de la obra.	
			Sin descomposición	5.000,00
			Precio total redondeado por PA	5.000,00
				Son cinco mil Euros

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 ACTUACIONES PREVIAS		
1.1	Ud Desmontaje de farola existente en fachada y retirada de la misma, i/ pp de retirada de la línea de alimentación y medios auxiliares de elevacion necesarios.	87,98	OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2	Ud Desmontaje de señal vertical existente por medios manuales y retirada de la misma, con recuperacion de material, i/ pp de acopio en obra y traslado al deposito municipal.	4,10	CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
1.3	Ud Retirada de mobiliario existente, con recuperacion de material, i/ pp traslado al deposito municipal.	2,53	DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.4	m. Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación de piezas servibles, incluso acopio en obra y transporte del material reutilizable al deposito municipal.	5,52	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.5	m2 Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigon. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.	4,44	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	2 PAVIMENTACION		
2.1	m2 Firme flexible sobre explanada existente 12 cm. de M.B.C. (7+5)	14,72	CATORCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2	m3 Hormigón HM-20 N/mm2, de cualquier consistencia con arido de machaqueo Tmáx20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en bases de pavimentos, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado.	66,38	SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.3	m3 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	16,65	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4	ud Pieza de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de dimensiones definidas en planos, dispuesto en laterales de vados, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	59,55	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.5	m. Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de 20x22 cm, dispuesto en separacion calzada-garajes y rebajes de pasos de peatones, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	27,31	VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.6	m2 Suministro y colocación de loseta de hidráulica de 60x40x6 cm color Gris, a definir por la Dirección de Obra, en aceras, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. l/pp de juntas de dilatacion. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.	14,68	CATORCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.7	m2 Suministro y colocacion de adoquín de granito de 14x14x10 cm color Blanco Mera y acabado flameado, en entrada de carruajes, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza.	38,05	TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
	3 ABASTECIMIENTO		
3.1	ud Demolición de arqueta registrable, a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros. Sin carga ni transporte al vertedero.	5,36	CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.2	m3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.	48,62	CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.3	m³ Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	5,84	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.4	Ud Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa metálica, para alojamiento de la válvula. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Conexiónado. Colocación de la tapa. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	221,10	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.5	ud Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", arqueta, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	64,72	SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.6	ud Dado de anclaje para codo de 45º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	184,31	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
3.7	ud Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	97,74	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.8	ud Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	138,85	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.9	m. Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 25 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	20,78	VEINTE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.10	m Suministro y montaje de tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 100 mm de diámetro nominal. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación del tubo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	30,88	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.11	Ud Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 4" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de la válvula. Colocación de la válvula. Conexión a la red de distribución de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	375,55	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.12	ud Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona o similar, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	175,20	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
	4 RIEGO		
	4.1 OBRA CIVIL RIEGO		
4.1.1	m3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.	48,62	CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.1.2	m³ Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	5,84	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.1.3	Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	42,25	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.1.4	ud TAPON FINAL TUBERIA DE D=17 mm	5,54	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.1.5	ud TAPON FINAL TUBERIA DE D=32 mm	6,43	SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.6	ud Collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro colocado en red de riego, i/juntas y conexion a un adaptador macho de 3/4" tipo serie R34 de rain bird, completamente instalado.	10,06	DIEZ EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
4.1.7	m. Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 16 atm, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión (enlaces), sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	3,48	TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.1.8	ud Codo estriado de acetal tipo rain bird BFA-22-16 de 13-16 mm	3,88	TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.1.9	ud Enlace recto estriado de acetal tipo rain bird BFA-12-16 de 13-16 mm	4,02	CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
4.1.10	ud Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=1", i/piezas y accesorios, instalado.	11,69	ONCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.1.11	m Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 17 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	2,72	DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.1.12	ud Te estriado de acetal tipo rain bird BFA-32-16 de 13-16 mm	4,76	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1.13	Ud Válvula reductora de presión HONEYWELL D06F.	131,04	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
4.2 ELECTRICIDAD RIEGO			
4.2.1	m. Línea eléctrica de cobre de 2x2mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.	30,51	TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.2	<p>Ud Suministro e instalación de programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, IMAGE RAINBIRD IMAGE 4 o similar, montaje en armario, con transformador 230/24 V interno y armario estanco con llave, capacidad para poner en funcionamiento 3 electroválvulas simultáneamente, programación no volátil, tiempo de riego de 1 min a 4 h en incrementos de 1 min, con conexiones para sensores de lluvia, humedad, temperatura o viento. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado.</p> <p>Incluye: Instalación en pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	134,42	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.2.3	<p>Ud Suministro y montaje de Armario Edigal o similar de acero galvanizado pintado en el color del armario existente 430x530x200 316L-IP66. Cableado libre halógenos según norma Cia, con cierre triangular y placa ciega para colocación de apartamento de maniobra y control en la parte inferior. Incluye térmico y diferencial monofásico. Conexión al armario existente, perforación del armario existente para conexionado e impermeabilización del conjunto para mantener IP66. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	550,34	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.2.4	<p>Ud Suministro e instalación de electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado reforzado con fibra de vidrio, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de cauda. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Colocación de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	70,05	SETENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
5.1	<p>5 SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA</p> <p>m. Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.</p>	1,18	UN EURO CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2	m. Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.	1,21	UN EURO CON VEINTIUN CÉNTIMOS
5.3	m Marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada y regulación del adelantamiento. Incluso p/p de premarcaje. Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	0,84	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.4	m Marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles y preaviso de marca continua. Incluso p/p de premarcaje. Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	0,71	SETENTA Y UN CÉNTIMOS
5.5	ud Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.	122,88	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.6	ud Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.	127,13	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5.7	ud Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.	142,31	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
5.8	m2 Pintura roja 2 componentes con dosificación mínima 2800 g/m2, con partículas de vidrio (300 g/m2) y árido, color rojo para la zona de prioridad de los peatones.	8,24	OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA			
6.1	ud Ginkgo biloba (Ginkgo) de 12 a 14 cm. de perímetro, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje y primer riego.	122,89	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.2	ud Gardenia jasminoide de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.	6,87	SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.3	ud Euonymus pulchellus aurea de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.	4,11	CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
6.4	ud Rhododendron ponticum (Rododendro) de 0,2 a 0,3 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.	20,19	VEINTE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
6.5	ud Azalea de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.	5,72	CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.6	Ud Suministro de Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de altura 80Cm, producido en vivero acreditado con la certificación MPS-ECAS, suministrado en contenedor estándar, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.	28,49	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.7	ud Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.	5,72	CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.8	Ud Colocación de papelera modelo Milenium de 80 litros de capacidad,cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado y pintado en color gris oxirón. Fijada al pavimento mediante seis anclajes universales de expansión con diámetro 12 mm. Totalmente montada.	15,12	QUINCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
6.9	Ud Alcorque de granito triangular, formado por 2 piezas de bordillo de granito blanco mera dimensiones 20x25cm de sección con chaflán de 1x1 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Relleno de canto rodado blanco (25-40mm) con resina ligante. Incluso excavación y limpieza. Totalmente terminado.	51,81	CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
6.10	M Jardinera en curva realizada con piezas de chapa galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, con piezas, exterior (calzada) e interior (acera), de dimensiones especificadas en detalles graficos adjuntos. l/extendido de tierra vegetal esterilizada, capa material filtrante,geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.	104,34	CIENTO CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.11	Ud Refugio de contenedores compuesto chapas galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, de dimensiones definidas en planos. l/extendido de tierra vegetal fertilizada y esterilizada, capa material filtrante,geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.	774,03	SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
6.12	Ud Marco inox AISI 316L	104,57	CIENTO CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.13.1	6.13 ANCLA m2 Encofrado visto en alzados de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	15,58	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.13.2	<p>m² Suministro y colocación de tarima para exterior, formada por tablas de madera tecnológica, de 22x100x800/2800 mm, ; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SU, fijadas mediante el sistema de fijación oculta, sobre rastreles de madera, tratada en autoclave, con clasificación de uso clase 4, según UNE-EN 335, separados entre ellos 40 cm. Incluso p/p de clips y tornillos de acero inoxidable para sujeción de las tablas a los rastreles, piezas especiales y acabado de la madera mediante lijado y aceitado en obra. Incluye: Replanteo, nivelación y fijación de los rastreles. Colocación de las tablas de la primera hilada, fijadas con un punto de masilla elastomérica de poliuretano. Fijación de una hilada de clips sobre el rastrel. Presentación de las tablas de la segunda hilada. Encaje de los clips entre las tablas. Colocación y fijación de las sucesivas hiladas. Lijado. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	88,47	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.13.3	<p>m3 Hormigón HA-25 N/mm2, de cualquier consistencia, Tmáx.20 mm., para todo tipo de ambiente, elaborado a pie de obra, incluso, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado, encofrado y curado. Incluso cuantía de acero de 100 kg/m3.</p>	154,57	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.13.4	<p>m2 Impermeabilización en paramentos con pintura de exteriores antigrafiti, incluso limpieza de la superficie a impermeabilizar</p>	6,64	SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.13.5	<p>ud INSTALACIÓN LED IP66, INCLUYENDO ARMARIO EDIGAL APOLO EN POLIESTER IP66 o similar incluye: - Proteccion monofasica y control por reloj astronómico. - Fuentes de alimentación para luminarias tiras Led. - Luminarias tiras Led 5200K con clip de sujeción según planos. Totalmente instalado</p>	12.100,97	DOCE MIL CIEEN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7 INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO			
7.1 PROTECCIONES ELÉCTRICAS			
7.1.1	<p>ud Caja de protección y derivación de línea en superficie, con 5 entrada y 5 salidas de línea, con fusible de protección para protección de la línea electrica de alimentación de la luminaria calibre 6 A. Instalado y conexionado.</p>	15,32	QUINCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
7.1.2	<p>ud Suministro e instalación completa de equipo de telecomunicaciones homologado, tipo Teleastro de Afensa, o similar, en el cuadro de mando donde se establecerá el punto de conexion para el telecontrol de actuación. Se incluye enesta partida todos los materiales necesarios para la correcta conexión al cuadro existente, incluso puesta en macha y pruebas de funcionamiento.</p>	1.594,80	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
7.2 CANALIZACIONES Y LÍNEAS			
7.2.1 OBRA CIVIL			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.1	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	42,25	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
7.2.1.2	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 60x60x100 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco2 y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	68,62	SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.2.1.3	<p>m3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</p>	48,62	CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.2.1.4	<p>m³ Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso carga, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón.</p> <p>Incluye: Puesta en obra del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	70,46	SETENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.5	<p>m³ Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	5,84	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.1.6	<p>m² Formación de solera de hormigón en masa de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante,</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>	21,21	VEINTIUN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
7.2.1.7	m Canalización subterráneo realizada con tubo de 160 mm de diámetro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.	5,59	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.2.1.8	<p>m Canalización de tres tubos de polietileno corrugado de doble capa, uno rojo de 110 mm de diámetro, uno verde de 110 mm de diámetro y un último tubo rojo de 63 mm de diámetro, los cuales irán embreados cada 10 m aproximadamente; o uso de cada uno de los descritos en el apartado 18.2 de este artículo. Relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.</p>	13,12	TRECE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
	7.2.2 ELECTRICIDAD		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.2.1	<p>Ud Conector a perforación del aislante para redes subterráneas aisladas de alumbrado público. Conector de apriete simultáneo con junta de estanqueidad, que permite conectar con gran seguridad y rapidez, incluso en tensión.</p> <p>Grado de protección: IP68.</p> <p>Estanqueidad dieléctrica 6KV sumergidos en agua.</p> <p>Admiten indistintamente conductores de cable principal o derivado de cobre o aluminio.</p> <p>Para trabajos en tensión o sin tensión.</p> <p>La conexión de los conductores se realiza de forma simultánea sobre el conductor principal y sobre el derivado mediante tornillos de cabeza fusible hexagonal.</p> <p>La derivación puede realizarse indistintamente hacia la derecha o hacia la izquierda del conector.</p> <p>Cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio de elevada resistencia mecánica y a la intemperie.</p> <p>Junta de estanqueidad resisistente a la intemperie.</p> <p>Dientes de perforación de cobre electrolítico estañado.</p> <p>Tornillería de acero protegido contra la corrosión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	11,57	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.2.2.2	<p>m CIRCUITO Cu RVK 0.6/1kV 4x(1x10mm2)+16mm2TT. Circuito subterráneo realizado con, conductores de cobre de 10 y 16 mm2, designación RV-K 0,6/1KV, sistema trifásico (3 fases y neutro), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.</p>	8,46	OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	7.3 CANALIZACIONES PARA SOTERRAMIENTO DE INST. AEREA		
7.3.1	<p>m3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</p>	48,62	CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.3.2	<p>m³ Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso carga, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón.</p> <p>Incluye: Puesta en obra del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	70,46	SETENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.3	<p>m³ Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	5,84	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.3.4	<p>m² Formación de solera de hormigón en masa de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante,</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>	21,21	VEINTIUN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
7.3.5	<p>m Canalización subterráneo realizada con tubo de 160 mm de diámetro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.</p>	5,59	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.3.6	<p>m Canalización de dos tubos de polietileno corrugado de doble capa, uno rojo de 110 mm de diámetro y un último tubo rojo de 63 mm de diámetro, los cales irán embridados cada 10 m aproximadamente;. Relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.</p>	8,43	OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.3.7	<p>ud Canalización en fachada por medio de tubería de acero inoxidable AISI 304 de 32 mm de diámetro y 0.7 mm de espesor, según UNE 19049-1, incluyendo manguito termoretractil en su parte superior para evitar las filtraciones de agua al interior de la canalización enterrada.</p>	55,72	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.8	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 60x60x100 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco2 y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	68,62	SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	7.4 LUMINARIAS		
7.4.1	<p>ud Punto luz en fachada: Luminaria SALVI BASIC 32 LED 55W 3000K F2P1 equipada en leds o similar. Realizada en fundición de aluminio de alta calidad, equipada en leds de alto rendimiento, de Tª de color entre 3000K, fijación para montaje en fachada, color gris G1, driver adaptado a regulación en cabecera. Para adosar a fachada se empleará el brazo Basic de Salvi o similar, en fundición de aluminio color gris G1. Todo el conjunto deberá cumplir con la normativa vigente.</p>	597,24	QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
7.4.2	<p>ud Canalización en fachada por medio de tubería de acero inoxidable AISI 304 de 32 mm de diámetro y 0.7 mm de espesor, según UNE 19049-1, incluyendo manguito termoretractil en su parte superior para evitar las filtraciones de agua al interior de la canalización enterrada.</p>	55,72	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.4.3	<p>m Suministro e instalación de manguera conexión eléctrica con conductor de cobre de 3x2,5 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Desde luminaria y caja de conexión. Incluso regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cableado. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1,83	UN EURO CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.4.4	<p>Ud Suministro y montaje de caja de conexión y protección CLAVED 1469 MC con fusibles. Incluso p/p , accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: Conexionado. Limpieza del elemento.</p>	72,04	SETENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.5	ud Iluminación de escaleras y mural: Proyector modelo Visio de Salvi equipado en leds o similar. Realizado en fundición de aluminio de alta calidad, equipado en leds de alto rendimiento, de Tª de color entre 4000K para tener una mayor reproducción cromática de los colores del mural, fijación para montaje en fachada con lira, color gris G1, driver adaptado a regulación en cabecera.	612,61	SEISCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
	7.5 PUESTA A TIERRA		
7.5.1	m Linea de tierra formada por conductor de cobre de 16 mm2 con aislamiento tipo H07V 750 V canalizado bajo tubo en montaje enterrado.	4,37	CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.5.2	ud Pica de cobrecobre-acero Ø = 14,2 mm y 2 m de longitud. Totalmente Instalada.	19,12	DIECINUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
	7.6 OTROS		
7.6.1	ud Partida para Legalización de obra final: memoria técnica, certificado de la instalación por instalador autorizado compulsada en Delegación de Industria y certificado de un organismo de control autorizado, incluyendo mediciones luminicas nocturnas.	400,00	CUATROCIENTOS EUROS
	8 SEGURIDAD Y SALUD		
	9 GESTION DE RESIDUOS		
9.1	m2 Carga y transporte del material sobrante de la demolicion del firme existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	2,95	DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.2	m Carga y transporte de escombros de bordillo no aprobechable al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	0,16	DIECISEIS CÉNTIMOS
9.3	m3 Transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	6,08	SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
9.4	m Carga y transporte de escombros de canalizaciones de abastecimiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	2,58	DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.5	ud Carga y transporte de escombros de arqueta de abastecimiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.	71,68	SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	10 VARIOS		
10.1	PA Partida alzada a justificar para posibles imprevistos que puedan surgir durante la ejecucion de la obra.	5.000,00	CINCO MIL EUROS

Cuadro de precios nº 1

Vigo, Mayo de 2016
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Francisco Javier Zubia Fernandez



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 ACTUACIONES PREVIAS		
1.1	Ud Desmontaje de farola existente en fachada y retirada de la misma, i/ pp de retirada de la línea de alimentación y medios auxiliares de elevacion necesarios.		
	<i>Mano de obra</i>	8,39	
	<i>Maquinaria</i>	24,61	
	<i>Materiales</i>	50,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,98	
			87,98
1.2	Ud Desmontaje de señal vertical existente por medios manuales y retirada de la misma, con recuperacion de material, i/ pp de acopio en obra y traslado al deposito municipal.		
	<i>Mano de obra</i>	3,48	
	<i>Maquinaria</i>	0,39	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,23	
			4,10
1.3	Ud Retirada de mobiliario existente, con recuperacion de material, i/ pp traslado al deposito municipal.		
	<i>Mano de obra</i>	2,08	
	<i>Maquinaria</i>	0,31	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,14	
			2,53
1.4	m. Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación de piezas servibles, incluso acopio en obra y transporte del material reutilizable al deposito municipal.		
	<i>Mano de obra</i>	2,08	
	<i>Maquinaria</i>	3,13	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,31	
			5,52
1.5	m2 Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigon. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.		
	<i>Mano de obra</i>	1,09	
	<i>Maquinaria</i>	3,10	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,25	
			4,44
	2 PAVIMENTACION		
2.1	m2 Firme flexible sobre explanada existente 12 cm. de M.B.C. (7+5)		
	<i>Mano de obra</i>	0,50	
	<i>Maquinaria</i>	2,98	
	<i>Materiales</i>	10,42	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,82	
			14,72
2.2	m3 Hormigón HM-20 N/mm2, de cualquier consistencia con arido de machaqueo Tmáx20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en bases de pavimentos, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado.		
	<i>Mano de obra</i>	2,82	
	<i>Materiales</i>	59,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,76	
			66,38
2.3	m3 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.		
	<i>Mano de obra</i>	0,28	
	<i>Maquinaria</i>	2,73	
	<i>Materiales</i>	12,70	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,94	
			16,65

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4	<p>ud Pieza de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de dimensiones definidas en planos, dispuesto en laterales de vados, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>9,84 46,34 3,37</p>	59,55
2.5	<p>m. Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de 20x22 cm, dispuesto en separación calzada-garajes y rebajes de pasos de peatones, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>8,16 17,60 1,55</p>	27,31
2.6	<p>m2 Suministro y colocación de loseta de hidráulica de 60x40x6 cm color Gris, a definir por la Dirección de Obra, en aceras, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. l/pp de juntas de dilatación. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,49 8,35 0,84</p>	14,68
2.7	<p>m2 Suministro y colocación de adoquín de granito de 14x14x10 cm color Blanco Mera y acabado flameado, en entrada de carruajes, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,52 34,37 2,16</p>	38,05
3 ABASTECIMIENTO			
3.1	<p>ud Demolición de arqueta registrable, a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros. Sin carga ni transporte al vertedero.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,06 0,30</p>	5,36
3.2	<p>m3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,35 43,52 2,75</p>	48,62
3.3	<p>m³ Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,23 1,46 2,04 0,11</p>	5,84

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4	<p>Ud Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa metálica, para alojamiento de la válvula. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Conexionado. Colocación de la tapa. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>40,01 176,75 4,34</p>	221,10
3.5	<p>ud Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", arqueta, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>27,04 34,02 3,66</p>	64,72
3.6	<p>ud Dado de anclaje para codo de 45º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i></p>	<p>14,62 0,18 169,51</p>	184,31
3.7	<p>ud Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i></p>	<p>16,18 0,20 81,36</p>	97,74
3.8	<p>ud Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>13,89 0,20 116,90 7,86</p>	138,85
3.9	<p>m. Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 25 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,87 0,38 14,35 1,18</p>	20,78

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.10	<p>m Suministro y montaje de tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 100 mm de diámetro nominal. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado. Colocación del tubo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,82 0,55 27,90 0,61</p>	30,88
3.11	<p>Ud Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 4" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de la válvula. Colocación de la válvula. Conexión a la red de distribución de agua.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>9,30 358,89 7,36</p>	375,55
3.12	<p>ud Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona o similar, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>10,76 154,52 9,92</p>	175,20
4 RIEGO			
4.1 OBRA CIVIL RIEGO			
4.1.1	<p>m3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,35 43,52 2,75</p>	48,62
4.1.2	<p>m³ Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,23 1,46 2,04 0,11</p>	5,84

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.3	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>13,68 2,19 25,55 0,83</p>	42,25
4.1.4	<p>ud TAPON FINAL TUBERIA DE D=17 mm</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,07 1,16 0,31</p>	
4.1.5	<p>ud TAPON FINAL TUBERIA DE D=32 mm</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,07 2,00 0,36</p>	5,54
4.1.6	<p>ud Collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro colocado en red de riego, i/juntas y conexión a un adaptador macho de 3/4" tipo serie R34 de rain bird, completamente instalado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,75 3,74 0,57</p>	6,43
4.1.7	<p>m. Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 16 atm, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión (enlaces), sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,58 1,70 0,20</p>	10,06
4.1.8	<p>ud Codo estriado de acetal tipo rain bird BFA-22-16 de 13-16 mm</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,53 1,13 0,22</p>	3,48
4.1.9	<p>ud Enlace recto estriado de acetal tipo rain bird BFA-12-16 de 13-16 mm</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,66 1,13 0,23</p>	3,88
4.1.10	<p>ud Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=1", i/piezas y accesorios, instalado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,28 6,75 0,66</p>	4,02
			11,69

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.11	<p>m Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 17 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>1,73 0,94 0,05</p>	2,72
4.1.12	<p>ud Te estriado de acetal tipo rain bird BFA-32-16 de 13-16 mm</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,80 1,69 0,27</p>	4,76
4.1.13	<p>Ud Válvula reductora de presión HONEYWELL D06F.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,40 124,07 2,57</p>	131,04
4.2 ELECTRICIDAD RIEGO			
4.2.1	<p>m. Línea eléctrica de cobre de 2x2mm², aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>27,89 2,62</p>	30,51
4.2.2	<p>Ud Suministro e instalación de programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, IMAGE RAINBIRD IMAGE 4 o similar, montaje en armario, con transformador 230/24 V interno y armario estanco con llave, capacidad para poner en funcionamiento 3 electroválvulas simultáneamente, programación no volátil, tiempo de riego de 1 min a 4 h en incrementos de 1 min, con conexiones para sensores de lluvia, humedad, temperatura o viento. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado. Incluye: Instalación en pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>24,78 107,00 2,64</p>	134,42
4.2.3	<p>Ud Suministro y montaje de Armario Edigal o similar de acero galvanizado pintado en el color del armario existente 430x530x200 316L-IP66. Cableado libre halógenos según norma Cia, con cierre triangular y placa ciega para colocacion de apartamenta de maniobra y control en la parte inferior. Incluye térmico y diferencial monofásico. Conexión al armario existente, perforación del armario existente para conexionado e impermeabilización del conjunto para mantener IP66. Totalmente montada. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>6,33 533,22 10,79</p>	550,34

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2.4	<p>Ud Suministro e instalación de electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado reforzado con fibra de vidrio, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de cauda. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Colocación de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>6,87 61,81 1,37</p>	70,05
5 SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA			
5.1	<p>m. Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,14 0,27 0,70 0,07</p>	1,18
5.2	<p>m. Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,17 0,27 0,70 0,07</p>	1,21
5.3	<p>m Marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada y regulación del adelantamiento. Incluso p/p de premarcaje.</p> <p>Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,26 0,04 0,52 0,02</p>	0,84
5.4	<p>m Marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles y preaviso de marca continua. Incluso p/p de premarcaje.</p> <p>Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,36 0,04 0,30 0,01</p>	0,71
5.5	<p>ud Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>17,62 1,71 96,59 6,96</p>	122,88

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.6	ud Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	17,62 1,71 100,60 7,20	127,13
5.7	ud Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	21,14 2,05 111,06 8,06	142,31
5.8	m2 Pintura roja 2 componentes con dosificación mínima 2800 g/m2, con partículas de vidrio (300 g/m2) y árido, color rojo para la zona de prioridad de los peatones. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	2,08 0,83 4,86 0,47	8,24
6 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA			
6.1	ud Ginkgo biloba (Ginkgo) de 12 a 14 cm. de perímetro, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje y primer riego. Mano de obra Maquinaria Materiales	8,42 2,77 111,70	122,89
6.2	ud Gardenia jasminoide de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego. Mano de obra Materiales	2,81 4,06	6,87
6.3	ud Euonymus pulchellus aurea de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego. Mano de obra Materiales	1,12 2,99	4,11
6.4	ud Rhododendron ponticum (Rododendro) de 0,2 a 0,3 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego. Mano de obra Materiales	8,42 11,77	20,19
6.5	ud Azalea de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego. Mano de obra Materiales	1,12 4,60	5,72
6.6	Ud Suministro de Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de altura 80Cm, producido en vivero acreditado con la certificación MPS-ECAS, suministrado en contenedor estándar, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	1,93 26,00 0,56	28,49

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.7	ud Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	 1,12 4,60	 5,72
6.8	Ud Colocación de papelera modelo Milenium de 80 litros de capacidad,cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado y pintado en color gris oxirón. Fijada al pavimento mediante seis anclajes universales de expansión con diámetro 12 mm. Totalmente montada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 11,43 2,83 0,86	 15,12
6.9	Ud Alcorque de granito triangular, formado por 2 piezas de bordillo de granito blanco mera dimensiones 20x25cm de sección con chaflán de 1x1 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Relleno de canto rodado blanco (25-40mm) con resina ligante. Incluso excavación y limpieza. Totalmente terminado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 6,31 42,57 2,93	 51,81
6.10	M Jardinera en curva realizada con piezas de chapa galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, con piezas, exterior (calzada) e interior (acera), de dimensiones especificadas en detalles graficos adjuntos. l/extendido de tierra vegetal esterilizada, capa material filtrante,geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 32,59 65,84 5,91	 104,34
6.11	Ud Refugio de contenedores compuesto chapas galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, de dimensiones definidas en planos. l/extendido de tierra vegetal fertilizada y esterilizada, capa material filtrante,geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 107,58 622,64 43,81	 774,03
6.12	Ud Marco inox AISI 316L <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 8,65 90,00 5,92	 104,57
6.13.1	6.13 ANCLA m2 Encofrado visto en alzados de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso clavazón y desencofrado, terminado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	 10,03 2,25 3,30	 15,58

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.13.2	<p>m² Suministro y colocación de tarima para exterior, formada por tablas de madera tecnológica, de 22x100x800/2800 mm, ; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SU, fijadas mediante el sistema de fijación oculta, sobre rastreles de madera, tratada en autoclave, con clasificación de uso clase 4, según UNE-EN 335, separados entre ellos 40 cm. Incluso p/p de clips y tornillos de acero inoxidable para sujeción de las tablas a los rastreles, piezas especiales y acabado de la madera mediante lijado y aceitado en obra. Incluye: Replanteo, nivelación y fijación de los rastreles. Colocación de las tablas de la primera hilada, fijadas con un punto de masilla elastomérica de poliuretano. Fijación de una hilada de clips sobre el rastrel. Presentación de las tablas de la segunda hilada. Encaje de los clips entre las tablas. Colocación y fijación de las sucesivas hiladas. Lijado. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>14,46 0,64 71,64 1,73</p>	88,47
6.13.3	<p>m3 Hormigón HA-25 N/mm2, de cualquier consistencia, Tmáx.20 mm., para todo tipo de ambiente, elaborado a pie de obra, incluso, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado, encofrado y curado. Incluso cuantía de acero de 100 kg/m3.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>10,07 144,50</p>	154,57
6.13.4	<p>m2 Impermeabilización en paramentos con pintura de exteriores antigrafiti, incluso limpieza de la superficie a impermeabilizar</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,98 3,22 0,44</p>	6,64
6.13.5	<p>ud INSTALACIÓN LED IP66, INCLUYENDO ARMARIO EDIGAL APOLO EN POLIESTER IP66 o similar incluye: - Proteccion monofasica y control por reloj astronómico. - Fuentes de alimentación para luminarias tiras Led. - Luminarias tiras Led 5200K con clip de sujeción según planos. Totalmente instalado</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,98 11.300,00 797,99</p>	12.100,97
7 INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO			
7.1 PROTECCIONES ELÉCTRICAS			
7.1.1	<p>ud Caja de protección y derivación de línea en superficie, con 5 entrada y 5 salidas de línea, con fusible de protección para protección de la línea electrica de alimentación de la luminaria calibre 6 A. Instalado y conexionado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>5,58 8,87 0,87</p>	15,32
7.1.2	<p>ud Suministro e instalación completa de equipo de telecomunicaciones homologado, tipo Teleastro de Afensa, o similar, en el cuadro de mando donde se establecerá el punto de conexion para el telecontrol de actuación. Se incluye enesta partida todos los materiales necesarios para la correcta conexión al cuadro existente, incluso puesta en macha y pruebas de funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,14 1.500,39 90,27</p>	1.594,80
7.2 CANALIZACIONES Y LÍNEAS			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.2.1	7.2.1 OBRA CIVIL		
7.2.1.1	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>13,68 2,19 25,55 0,83</p>	42,25
7.2.1.2	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 60x60x100 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco2 y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>30,90 2,19 34,18 1,35</p>	68,62
7.2.1.3	<p>m3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,35 43,52 2,75</p>	48,62
7.2.1.4	<p>m³ Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso carga, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón. Incluye: Puesta en obra del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,08 66,00 1,38</p>	70,46


Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.2.1.5	<p>m³ Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,23 1,46 2,04 0,11</p>	5,84
7.2.1.6	<p>m² Formación de solera de hormigón en masa de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante,</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,12 0,39 18,28 0,42</p>	21,21
7.2.1.7	<p>m Canalización subterráneo realizada con tubo de 160 mm de diámetro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,19 1,08 0,32</p>	5,59
7.2.1.8	<p>m Canalización de tres tubos de polietileno corrugado de doble capa, uno rojo de 110 mm de diámetro, uno verde de 110 mm de diámetro y un último tubo rojo de 63 mm de diámetro, los cales irán embridados cada 10 m aproximadamente; o uso de cada un deles describese no apartado 18.2 deste artigo.. Relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,47 7,91 0,74</p>	13,12
7.2.2 ELECTRICIDAD			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.2.2.1	<p>Ud Conector a perforación del aislante para redes subterráneas aisladas de alumbrado público. Conector de apriete simultáneo con junta de estanqueidad, que permite conectar con gran seguridad y rapidez, incluso en tensión. Grado de protección: IP68. Estanqueidad dieléctrica 6KV sumergidos en agua. Admiten indistintamente conductores de cable principal o derivado de cobre o aluminio. Para trabajos en tensión o sin tensión. La conexión de los conductores se realiza de forma simultánea sobre el conductor principal y sobre el derivado mediante tornillos de cabeza fusible hexagonal. La derivación puede realizarse indistintamente hacia la derecha o hacia la izquierda del conector. Cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio de elevada resistencia mecánica y a la intemperie. Junta de estanqueidad resisistente a la intemperie. Dientes de perforación de cobre electrolítico estañado. Tornillería de acero protegido contra la corrosión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,87 8,47 0,23</p>	11,57
7.2.2.2	<p>m CIRCUITO Cu RVK 0.6/1kV 4x(1x10mm2)+16mm2TT. Circuito subterráneo realizado con, conductores de cobre de 10 y 16 mm2, designación RV-K 0,6/1KV, sistema trifasico (3 fases y neutro), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,74 4,24 0,48</p>	8,46
7.3 CANALIZACIONES PARA SOTERRAMIENTO DE INST. AEREA			
7.3.1	<p>m3 Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,35 43,52 2,75</p>	48,62
7.3.2	<p>m³ Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso carga, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón. Incluye: Puesta en obra del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>3,08 66,00 1,38</p>	70,46

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.3.3	<p>m³ Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,23 1,46 2,04 0,11</p>	5,84
7.3.4	<p>m² Formación de solera de hormigón en masa de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante,</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,12 0,39 18,28 0,42</p>	21,21
7.3.5	<p>m Canalización subterráneo realizada con tubo de 160 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,19 1,08 0,32</p>	5,59
7.3.6	<p>m Canalización de dos tubos de polietileno corrugado de doble capa, uno rojo de 110 mm de diámetro y un último tubo rojo de 63 mm de diámetro, los cales irán embridados cada 10 m aproximadamente;. Relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>2,41 5,85 0,17</p>	8,43
7.3.7	<p>ud Canalización en fachada por medio de tubería de acero inoxidable AISI 304 de 32 mm de diámetro y 0.7 mm de espesor, según UNE 19049-1, incluyendo manguito termoretractil en su parte superior para evitar las filtraciones de agua al interior de la canalización enterrada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>27,93 24,64 3,15</p>	55,72

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.3.8	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 60x60x100 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco2 y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>30,90 2,19 34,18 1,35</p>	68,62
7.4 LUMINARIAS			
7.4.1	<p>ud Punto luz en fachada: Luminaria SALVI BASIC 32 LED 55W 3000K F2P1 equipada en leds o similar. Realizada en fundición de aluminio de alta calidad, equipada en leds de alto rendimiento, de Tª de color entre 3000K, fijación para montaje en fachada, color gris G1, driver adaptado a regulación en cabecera. Para adosar a fachada se empleará el brazo Basic de Salvi o similar, en fundición de aluminio color gris G1. Todo el conjunto deberá cumplir con la normativa vigente.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>27,93 35,50 500,00 33,81</p>	597,24
7.4.2	<p>ud Canalización en fachada por medio de tubería de acero inoxidable AISI 304 de 32 mm de diámetro y 0.7 mm de espesor, según UNE 19049-1, incluyendo manguito termoretráctil en su parte superior para evitar las filtraciones de agua al interior de la canalización enterrada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>27,93 24,64 3,15</p>	55,72
7.4.3	<p>m Suministro e instalación de manguera conexión eléctrica con conductor de cobre de 3x2,5 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Desde luminaria y caja de conexión. Incluso regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cableado. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,57 1,22 0,04</p>	1,83
7.4.4	<p>Ud Suministro y montaje de caja de conexión y protección CLAVED 1469 MC con fusibles. Incluso p/p , accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Conexionado. Limpieza del elemento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i></p>	<p>40,51 30,12 1,41</p>	72,04

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.4.5	ud Iluminación de escaleras y mural: Proyector modelo Visio de Salvi equipado en leds o similar. Realizado en fundición de aluminio de alta calidad, equipado en leds de alto rendimiento, de Tª de color entre 4000K para tener una mayor reproducción cromática de los colores del mural, fijación para montaje en fachada con lira, color gris G1, driver adaptado a regulación en cabecera. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	27,93 550,00 34,68	612,61
7.5 PUESTA A TIERRA			
7.5.1	m Línea de tierra formada por conductor de cobre de 16 mm² con aislamiento tipo H07V 750 V canalizado bajo tubo en montaje enterrado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	2,42 1,70 0,25	4,37
7.5.2	ud Pica de cobre-cobre-acero Ø = 14,2 mm y 2 m de longitud. Totalmente Instalada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	2,86 15,18 1,08	19,12
7.6 OTROS			
7.6.1	ud Partida para Legalización de obra final: memoria técnica, certificado de la instalación por instalador autorizado compulsada en Delegación de Industria y certificado de un organismo de control autorizado, incluyendo mediciones luminicas nocturnas. Sin descomposición	400,00	400,00
8 SEGURIDAD Y SALUD			
9 GESTION DE RESIDUOS			
9.1	m² Carga y transporte del material sobrante de la demolición del firme existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero. Maquinaria Medios auxiliares	2,78 0,17	2,95
9.2	m Carga y transporte de escombros de bordillo no aprovechable al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero. Maquinaria Medios auxiliares	0,15 0,01	0,16
9.3	m³ Transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Maquinaria Medios auxiliares	5,74 0,34	6,08
9.4	m Carga y transporte de escombros de canalizaciones de abastecimiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero. Maquinaria Medios auxiliares	2,43 0,15	2,58
9.5	ud Carga y transporte de escombros de arqueta de abastecimiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero. Maquinaria Medios auxiliares	67,62 4,06	71,68
10 VARIOS			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.1	<p>PA Partida alzada a justificar para posibles imprevistos que puedan surgir durante la ejecución de la obra.</p> <p><i>Sin descomposición</i></p> <p>Vigo, Mayo de 2016 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos</p> <p>Francisco Javier Zubia Fernandez</p> 	5.000,00	5.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICION

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	Ud. Desmontaje de farola existente en fachada y retirada de la misma, i/ pp de retirada de la línea de alimentación y medios auxiliares de elevacion necesarios.					10,0000	87,98	879,80
1.2	Ud. Desmontaje de señal vertical existente por medios manuales y retirada de la misma, con recuperacion de material, i/ pp de acopio en obra y traslado al deposito municipal.	9				9,0000		
						9,0000	4,10	36,90
1.3	Ud. Retirada de mobiliario existente, con recuperacion de material, i/ pp traslado al deposito municipal.					2,0000	2,53	5,06
1.4	M.. Levantado con compresor de bordillo de cualquier tipo y demolición cimientos de hormigón en masa de espesor variable, con recuperación de piezas servibles, incluso acopio en obra y transporte del material reutilizable al deposito municipal.							
	BORDILLO							
	DERECHO	1	186,000			186,0000		
	IZQUIERDO	1	138,000			138,0000		
						324,0000	5,52	1.788,48
1.5	M2. Demolición y levantado de firme, pavimento de calzada o aceras, i/ base existente de hormigon. Incluso acopio en obra de material resultante hasta su traslado a vertedero controlado.							
	FASE 1	1	659,100			659,1000		
	PLAZOLETA	1	324,640			324,6400		
	ACERAS							
	DERECHA	1	382,830			382,8300		
	IZQUIERDA	1	153,970			153,9700		
						1.520,5400	4,44	6.751,20

Total presupuesto parcial nº 1 ... 9.461,44

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 PAVIMENTACION

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1	M2. Firme flexible sobre explanada existente 12 cm. de M.B.C. (7+5)							
	PLAZOLETA	1	190,630			190,6300		
	TRAMO 1	1	528,430			528,4300		
						719,0600	14,72	10.584,56
2.2	M3. Hormigón HM-20 N/mm2, de cualquier consistencia con arido de machaqueo Tmáx20 mm., para cualquier tipo de ambiente, elaborado en central en bases de pavimentos, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado.							
	VADO (ZONA DE ADOQUINES)							
	DERECHA	1		33,670	0,150	5,0505		
	IZQUIERDA	1		31,150	0,150	4,6725		
	ACERAS							
	DERECHA	1		407,490	0,150	61,1235		
	IZQUIERDA	1		144,340	0,150	21,6510		
	BORDILLO							
	ACERA DERECHA	1	147,300	0,200	0,200	5,8920		
		1	19,760	0,200	0,200	0,7904		
	ACERA IZQUIERDA	1	143,000	0,200	0,200	5,7200		
	VADO DERECHO	1	21,000	0,200	0,200	0,8400		
	VADO IZQUIERDO	1	23,440	0,200	0,200	0,9376		
	RECRECIDO ZONA PEATONAL	1	190,630	0,060		11,4378		
						118,1153	66,38	7.840,49
2.3	M3. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.							
	VADO (ZONA DE ADOQUINES)	1				1,0000		
	DERECHA	1		33,670	0,150	5,0505		
	IZQUIERDA	1		31,150	0,150	4,6725		
	ACERAS							
	DERECHA	1		407,490	0,150	61,1235		
	IZQUIERDA	1		144,340	0,150	21,6510		
						93,4975	16,65	1.556,73
2.4	Ud. Pieza de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de dimensiones definidas en planos, dispuesto en laterales de vados, colocado sobre cama de asiento de hormigón HM-20/P/20/I, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.							
	VADOS DERECHA	5				5,0000		
	VADOS IZQUIERDA	16				16,0000		
						21,0000	59,55	1.250,55
2.5	M.. Bordillo recto de granito color Blanco Mera, acabado flameado, de 20x22 cm, dispuesto en separacion calzada-garajes y rebajes de pasos de peatones, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.							
	BORDILLO							
	ACERA DERECHA	1	147,300			147,3000		
	ACERA IZQUIERDA	1	143,000			143,0000		
	VADO DERECHO	1	21,000			21,0000		
	VADO IZQUIERDO	1	23,440			23,4400		
	BORDILLO							
	ACERA DERECHA CURVAS	1	19,760			19,7600		
						354,5000	27,31	9.681,40
2.6	M2. Suministro y colocación de loseta de hidráulica de 60x40x6 cm color Gris, a definir por la Dirección de Obra, en aceras, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza. I/pp de juntas de dilatacion. Incluso puesta en rasante de arquetas y pozos y parte proporcional de tapas rellenables existentes.							
	ACERAS							
	DERECHA	1		407,490		407,4900		
	IZQUIERDA	1		144,340		144,3400		
						551,8300	14,68	8.100,86

Suma y sigue ... 39.014,59

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 PAVIMENTACION

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.7	M2. Suministro y colocacion de adoquín de granito de 14x14x10 cm color Blanco Mera y acabado flameado, en entrada de carruajes, sobre mortero de cemento, espolvoreado de cemento y rejuntado de lechada de cemento, i/ pp de recortes y limpieza.							
	VADO (ZONA DE ADOQUINES)							
	DERECHA	1		33,670		33,6700		
	IZQUIERDA	1		31,150		31,1500		
						64,8200	38,05	2.466,40

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 ABASTECIMIENTO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	Ud. Demolición de arqueta registrable, a mano, con recuperación de tapa de fundición, incluso retirada de escombros. Sin carga ni transporte al vertedero.							
		9				9,0000		
						9,0000	5,36	48,24
3.2	M3. Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.							
	ZANJAS	1	55,800	0,600	1,000	33,4800		
		1	136,600	0,600	1,000	81,9600		
		1	17,400	0,600	1,000	10,4400		
		1	33,200	0,600	1,000	19,9200		
		1	24,200	0,600	1,000	14,5200		
		1	56,900	0,600	1,000	34,1400		
						194,4600	48,62	9.454,65
3.3	M³. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.							
	ZANJAS	1	55,800	0,600	0,500	16,7400		
		1	136,600	0,600	0,500	40,9800		
		1	17,400	0,600	0,500	5,2200		
		1	33,200	0,600	0,500	9,9600		
		1	24,200	0,600	0,500	7,2600		
		1	56,900	0,600	0,500	17,0700		
						97,2300	5,84	567,82
3.4	Ud. Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa metálica, para alojamiento de la válvula. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Conexión. Colocación de la tapa. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						10,0000	221,10	2.211,00
3.5	Ud. Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 6 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", arqueta, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.							
						7,0000	64,72	453,04

Suma y sigue ... 12.734,75

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 ABASTECIMIENTO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6	Ud. Dado de anclaje para codo de 45º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.					1,0000	184,31	184,31
3.7	Ud. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.					5,0000	97,74	488,70
3.8	Ud. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 150 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.					5,0000	138,85	694,25
3.9	M.. Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 25 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	2	4,500			9,0000		
						9,0000	20,78	187,02
3.10	M. Suministro y montaje de tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 100 mm de diámetro nominal. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación del tubo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	TUBERIAS	1	55,800			55,8000		
		1	136,600			136,6000		
		1	17,400			17,4000		
		1	33,200			33,2000		
		1	24,200			24,2000		
		1	56,900			56,9000		
						324,1000	30,88	10.008,21
3.11	Ud. Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo estacionario con indicador de posición y cierre elástico, unión con bridas, de 4" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de la válvula. Colocación de la válvula. Conexión a la red de distribución de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					5,0000	375,55	1.877,75
3.12	Ud. Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona o similar, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.					3,0000	175,20	525,60

Total presupuesto parcial nº 3 ... 26.700,59

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RIEGO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1 OBRA CIVIL RIEGO								
4.1.1	M3. Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.							
	ZANJAS	1	63,700	0,500	0,600	19,1100		
		1	2,100	0,500	0,600	0,6300		
		1	1,200	0,500	0,600	0,3600		
		1	5,700	0,500	0,600	1,7100		
		1	9,500	0,500	0,600	2,8500		
						24,6600	48,62	1.198,97
4.1.2	M³. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.							
		1	63,700	0,500	0,200	6,3700		
		1	2,100	0,500	0,200	0,2100		
		1	1,200	0,500	0,200	0,1200		
		1	5,700	0,500	0,200	0,5700		
		1	9,500	0,500	0,200	0,9500		
						8,2200	5,84	48,00
4.1.3	Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						1,0000	42,25	42,25
4.1.4	Ud. TAPON FINAL TUBERIA DE D=17 mm							
						9,0000	5,54	49,86
4.1.5	Ud. TAPON FINAL TUBERIA DE D=32 mm							
						2,0000	6,43	12,86
4.1.6	Ud. Collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro colocado en red de riego, i/juntas y conexión a un adaptador macho de 3/4" tipo serie R34 de rain bird, completamente instalado.							
		8				8,0000		
						8,0000	10,06	80,48

Suma y sigue ... 1.432,42

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RIEGO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.7	M.. Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 16 atm, de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión (enlaces), sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.							
	SECTOR 1	1	59,000			59,0000		
	SECTOR 2	1	2,000			2,0000		
		1	26,000			26,0000		
		1	9,300			9,3000		
		1	82,000			82,0000		
		1	1,300			1,3000		
		1	1,500			1,5000		
		1	0,600			0,6000		
						181,7000	3,48	632,32
4.1.8	Ud. Codo estriado de acetal tipo rain bird BFA-22-16 de 13-16 mm					15,0000	3,88	58,20
4.1.9	Ud. Enlace recto estriado de acetal tipo rain bird BFA-12-16 de 13-16 mm					15,0000	4,02	60,30
4.1.10	Ud. Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=1", i/piezas y accesorios, instalado.					2		
						2,0000		
						2,0000	11,69	23,38
4.1.11	M. Suministro e instalación de tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 17 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	JARDINERAS	1	25,500			25,5000		
		1	5,900			5,9000		
		1	11,200			11,2000		
		2	1,900			3,8000		
		2	1,500			3,0000		
		2	2,500			5,0000		
						54,4000	2,72	147,97
4.1.12	Ud. Te estriado de acetal tipo rain bird BFA-32-16 de 13-16 mm					15,0000	4,76	71,40
4.1.13	Ud. Válvula reductora de presión HONEYWELL D06F.					1,0000	131,04	131,04
4.2 ELECTRICIDAD RIEGO								
4.2.1	M.. Línea eléctrica de cobre de 2x2mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.							
		1	154,000			154,0000		
						154,0000	30,51	4.698,54

Suma y sigue ... 7.255,57

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 RIEGO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.2	<p>Ud. Suministro e instalación de programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, IMAGE RAINBIRD IMAGE 4 o similar, montaje en armario, con transformador 230/24 V interno y armario estanco con llave, capacidad para poner en funcionamiento 3 electroválvulas simultáneamente, programación no volátil, tiempo de riego de 1 min a 4 h en incrementos de 1 min, con conexiones para sensores de lluvia, humedad, temperatura o viento. Incluso programación. Totalmente montado y conexionado.</p> <p>Incluye: Instalación en pared. Conexionado eléctrico con las electroválvulas. Conexionado eléctrico con el transformador. Programación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					1,0000	134,42	134,42
4.2.3	<p>Ud. Suministro y montaje de Armario Edigal o similar de acero galvanizado pintado en el color del armario existente 430x530x200 316L-IP66. Cableado libre halógenos según norma Cia, con cierre triangular y placa ciega para colocacion de apartamenta de maniobra y control en la parte inferior. Incluye térmico y deferencial monofásico. Conexión al armario existente, perforación del armario existente para conexionado e impermeabilización del conjunto para mantener IP66. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					1,0000	550,34	550,34
4.2.4	<p>Ud. Suministro e instalación de electroválvula para riego, cuerpo de nylon inyectado reforzado con fibra de vidrio, conexiones roscadas, de 1" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, con posibilidad de apertura manual y regulador de cauda. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada y conexionada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Colocación de la arqueta prefabricada. Alojamiento de la electroválvula. Realización de conexiones hidráulicas de la electroválvula a la tubería de abastecimiento y distribución. Conexión eléctrica con el cable de alimentación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					2,0000	70,05	140,10

Total presupuesto parcial nº 4 ... 8.080,43

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	M.. Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.							
		13	2,000			26,0000		
						26,0000	1,18	30,68
5.2	M.. Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje.							
		1	37,000			37,0000		
		2	4,600			9,2000		
						46,2000	1,21	55,90
5.3	M. Marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada y regulación del adelantamiento. Incluso p/p de premarcaje. Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.							
	DERECHA	1	51,000			51,0000		
		1	6,600			6,6000		
		1	5,600			5,6000		
	IZQUIERDA	1	26,000			26,0000		
		1	52,000			52,0000		
		1	3,000			3,0000		
		1	13,000			13,0000		
		1	3,500			3,5000		
		1	2,000			2,0000		
		1	4,800			4,8000		
						167,5000	0,84	140,70
5.4	M. Marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, con pintura de color amarillo, para separación de carriles y preaviso de marca continua. Incluso p/p de premarcaje. Incluye: Premarcaje. Pintado de la marca vial. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.							
	DERECHO	1	4,500			4,5000		
		1	4,500			4,5000		
		1	2,500			2,5000		
	IZQUIERDO	1	3,500			3,5000		
		2	3,000			6,0000		
		2	2,600			5,2000		
		1	2,000			2,0000		
						28,2000	0,71	20,02
5.5	Ud. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.							
						2,0000	122,88	245,76
5.6	Ud. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.							
						3,0000	127,13	381,39
5.7	Ud. Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con dado de 60x40x60 cm, colocada.							
						1,0000	142,31	142,31
5.8	M2. Pintura roja 2 componentes con dosificación mínima 2800 g/m2, con partículas de vidrio (300 g/m2) y árido, color rojo para la zona de prioridad de los peatones.							
						190,6300	8,24	1.570,79

Total presupuesto parcial n° 5 ... 2.587,55

PRESUPUESTO PARCIAL N° 6 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1	Ud. Ginkgo biloba (Ginkgo) de 12 a 14 cm. de perímetro, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje y primer riego.					2,0000	122,89	245,78
6.2	Ud. Gardenia jasminoide de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.					24,0000	6,87	164,88
6.3	Ud. Euonymus pulchellus aurea de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.					25,0000	4,11	102,75
6.4	Ud. Rhododendron ponticum (Rododendro) de 0,2 a 0,3 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.					10,0000	20,19	201,90
6.5	Ud. Azalea de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.					26,0000	5,72	148,72
6.6	Ud. Suministro de Fotinia de Fraser (Photinia x fraseri 'Red Robin') de altura 80Cm, producido en vivero acreditado con la certificación MPS-ECAS, suministrado en contenedor estándar, Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.					6,0000	28,49	170,94
6.7	Ud. Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.					6,0000	5,72	34,32
6.8	Ud. Colocación de papeleras modelo Milenium de 80 litros de capacidad, cuerpo, tapa, base y reborde de refuerzo superior fabricados en fundición de aluminio granallado y pintado en color gris oxirón. Fijada al pavimento mediante seis anclajes universales de expansión con diámetro 12 mm. Totalmente montada.					2,0000	15,12	30,24
6.9	Ud. Alcorque de granito triangular, formado por 2 piezas de bordillo de granito blanco mera dimensiones 20x25cm de sección con chaflán de 1x1 cm, con excavación y colocación sobre cama de asiento de hormigón HM-20, incluso p.p. mortero de cemento y limpieza. Relleno de canto rodado blanco (25-40mm) con resina ligante. Incluso excavación y limpieza. Totalmente terminado.					1,0000	51,81	51,81
6.10	M. Jardinera en curva realizada con piezas de chapa galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, con piezas, exterior (calzada) e interior (acera), de dimensiones especificadas en detalles graficos adjuntos. l/extendido de tierra vegetal esterilizada, capa material filtrante, geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.							
	JARDINERAS	1	12,200			12,2000		
		2	3,750			7,5000		
		1	27,800			27,8000		
						47,5000	104,34	4.956,15

Suma y sigue ... 6.107,49

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.11	Ud. Refugio de contenedores compuesto chapas galvanizada apoyadas en base de hormigon HM-20, de dimensiones definidas en planos. l/extendido de tierra vegetal fertilizada y esterilizada, capa material filtrante,geotextil, plantacion, estabilizador ejecucion completa, primer riego, tutor y abrazaderas metalicas, totalmente terminada.					1,0000	774,03	774,03
6.12	Ud. Marco inox AISI 316L					1,0000	104,57	104,57
6.13 ANCLA								
6.13.1	M2. Encofrado visto en alzados de obras de fábrica de drenaje transversal, incluso clavazón y desencofrado, terminado.					18,0000	15,58	280,44
6.13.2	M². Suministro y colocación de tarima para exterior, formada por tablas de madera tecnológica, de 22x100x800/2800 mm, ; resistencia al deslizamiento clase 3, según CTE DB SU, fijadas mediante el sistema de fijación oculta, sobre rastreles de madera, tratada en autoclave, con clasificación de uso clase 4, según UNE-EN 335, separados entre ellos 40 cm. Incluso p/p de clips y tornillos de acero inoxidable para sujeción de las tablas a los rastreles, piezas especiales y acabado de la madera mediante lijado y aceitado en obra. Incluye: Replanteo, nivelación y fijación de los rastreles. Colocación de las tablas de la primera hilada, fijadas con un punto de masilla elastomérica de poliuretano. Fijación de una hilada de clips sobre el rastrel. Presentación de las tablas de la segunda hilada. Encaje de los clips entre las tablas. Colocación y fijación de las sucesivas hiladas. Lijado. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					18,8000	88,47	1.663,24
6.13.3	M3. Hormigón HA-25 N/mm2, de cualquier consistencia, Tmáx.20 mm., para todo tipo de ambiente, elaborado a pie de obra, incluso, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado, encofrado y curado. Incluso cuantía de acero de 100 kg/m3.					9,4000	154,57	1.452,96
6.13.4	M2. Impermeabilización en paramentos con pintura de exteriores antigrafiti, incluso limpieza de la superficie a impermeabilizar					2,0000	6,64	13,28
6.13.5	Ud. INSTALACIÓN LED IP66, INCLUYENDO ARMARIO EDIGAL APOLO EN POLIESTER IP66 o similar incluye: - Proteccion monofasica y control por reloj astronómico. - Fuentes de alimentación para luminarias tiras Led. - Luminarias tiras Led 5200K con clip de sujeción según planos. Totalmente instalado					1,0000	12.100,97	12.100,97

Total presupuesto parcial nº 6 ... 22.496,98

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1 PROTECCIONES ELÉCTRICAS								
7.1.1	Ud. Caja de protección y derivación de línea en superficie, con 5 entrada y 5 salidas de línea, con fusible de protección para protección de la línea eléctrica de alimentación de la luminaria calibre 6 A. Instalado y conexionado.					9	9,0000	
							9,0000	15,32
								137,88
7.1.2	Ud. Suministro e instalación completa de equipo de telecomunicaciones homologado, tipo Teleastro de Afensa, o similar, en el cuadro de mando donde se establecerá el punto de conexión para el telecontrol de actuación. Se incluye en esta partida todos los materiales necesarios para la correcta conexión al cuadro existente, incluso puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.							
						1,0000	1.594,80	1.594,80
7.2 CANALIZACIONES Y LÍNEAS								
7.2.1 OBRA CIVIL								
7.2.1.1	Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 50x50x60 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						9,0000	42,25	380,25
7.2.1.2	Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 60x60x100 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
						2,0000	68,62	137,24
7.2.1.3	M3. Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibación, refino y nivelación del fondo de la excavación, agotamiento del terreno si fuera necesario. Según NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.							
		1	174,000	0,400	0,950	66,1200		
		1	43,000	0,400	0,950	16,3400		
		1	9,000	0,400	1,050	3,7800		
						86,2400	48,62	4.192,99

Suma y sigue ... 6.443,16

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.2.1.4	<p>M³. Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso carga, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón.</p> <p>Incluye: Puesta en obra del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	1	9,000	0,400	0,350	1,2600		
						1,2600	70,46	88,78
7.2.1.5	<p>M³. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	1	174,000	0,400	0,500	34,8000		
		1	43,000	0,400	0,500	8,6000		
		1	9,000	0,400	0,330	1,1880		
						44,5880	5,84	260,39
7.2.1.6	<p>M². Formación de solera de hormigón en masa de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante,</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>	1	1	9,000	1,000	9,0000		
						9,0000	21,21	190,89
7.2.1.7	<p>M. Canalización subterráneo realizada con tubo de 160 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.</p>	11	1,000			11,0000		
						11,0000	5,59	61,49
7.2.1.8	<p>M. Canalización de tres tubos de polietileno corrugado de doble capa, uno rojo de 110 mm de diámetro, uno verde de 110 mm de diámetro y un último tubo rojo de 63 mm de diámetro, los cuales irán embreados cada 10 m aproximadamente; o uso de cada un deles descíbese no apartado 18.2 deste artigo.. Relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.</p>	1	237,000			237,0000		
						237,0000	13,12	3.109,44

7.2.2 ELECTRICIDAD

Suma y sigue ... 10.154,15

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.2.2.1	<p>Ud. Conector a perforación del aislante para redes subterráneas aisladas de alumbrado público.</p> <p>Conector de apriete simultáneo con junta de estanqueidad, que permite conectar con gran seguridad y rapidez, incluso en tensión.</p> <p>Grado de protección: IP68.</p> <p>Estanqueidad dieléctrica 6KV sumergidos en agua.</p> <p>Admiten indistintamente conductores de cable principal o derivado de cobre o aluminio.</p> <p>Para trabajos en tensión o sin tensión.</p> <p>La conexión de los conductores se realiza de forma simultánea sobre el conductor principal y sobre el derivado mediante tornillos de cabeza fusible hexagonal.</p> <p>La derivación puede realizarse indistintamente hacia la derecha o hacia la izquierda del conector.</p> <p>Cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio de elevada resistencia mecánica y a la intemperie.</p> <p>Junta de estanqueidad resisitente a la intemperie.</p> <p>Dientes de perforación de cobre electrolítico estañado.</p> <p>Tornillería de acero protegido contra la corrosión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					33,0000	11,57	381,81
7.2.2.2	<p>M. CIRCUITO Cu RVK 0.6/1kV 4x(1x10mm2)+16mm2TT. Circuito subterráneo realizado con, conductores de cobre de 10 y 16 mm2, designación RV-K 0,6/1KV, sistema trifásico (3 fases y neutro), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada y conectada.</p>	1	237,000			237,0000		
						237,0000	8,46	2.005,02
7.3 CANALIZACIONES PARA SOTERRAMIENTO DE INST. AEREA								
7.3.1	<p>M3. Excavación en zanjas o pozos en terrenos de cualquier clase, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, incluso entibacion, refino y nivelacion del fondo de la excavacion, agotamiento del terreno si fuera necesario. Segun NTE/ADZ-4. Sin carga ni transporte al vertedero.</p>	3	8,000	0,400	1,050	10,0800		
						10,0800	48,62	490,09
7.3.2	<p>M³. Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso carga, transporte, vertido, vibrado y curado del hormigón.</p> <p>Incluye: Puesta en obra del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	3	8,000	0,400	0,350	3,3600		
						3,3600	70,46	236,75
7.3.3	<p>M³. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	3	8,000	0,400	0,330	3,1680		
						3,1680	5,84	18,50

Suma y sigue ... 13.286,32

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.3.4	<p>M². Formación de solera de hormigón en masa de 25 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, sin tratamiento de su superficie; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>	1	3	8,000	1,000	24,0000		
						24,0000	21,21	509,04
7.3.5	<p>M. Canalización subterráneo realizada con tubo de 160 mm de diametro, PVC corrugado de doble pared, totalmente instalada. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.</p>	6	1,000			6,0000		
						6,0000	5,59	33,54
7.3.6	<p>M. Canalización de dos tubos de polietileno corrugado de doble capa, uno rojo de 110 mm de diámetro y un último tubo rojo de 63 mm de diámetro, los cuales irán embreados cada 10 m aproximadamente;. Relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares. Sin incluir la excavación ni el relleno de la zanja.</p>	3	8,000			24,0000		
						24,0000	8,43	202,32
7.3.7	<p>Ud. Canalización en fachada por medio de tubería de acero inoxidable AISI 304 de 32 mm de diámetro y 0.7 mm de espesor, según UNE 19049-1, incluyendo manguito termoretractil en su parte superior para evitar las filtraciones de agua al interior de la canalización enterrada.</p>					6,0000	55,72	334,32
7.3.8	<p>Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de hormigón prefabricado HP-30/B/20/I+Qb, de dimensiones interiores 60x60x100 cm, sobre solera grava, formación de pendiente mínima del 2%, cerrada superiormente con marco2 y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					6,0000	68,62	411,72
7.4 LUMINARIAS								
7.4.1	<p>Ud. Punto luz en fachada: Luminaria SALVI BASIC 32 LED 55W 3000K F2P1 equipada en leds o similar. Realizada en fundición de aluminio de alta calidad, equipada en leds de alto rendimiento, de Tª de color entre 3000K, fijación para montaje en fachada, color gris G1, driver adaptado a regulación en cabecera. Para adosar a fachada se empleará el brazo Basic de Salvi o similar, en fundición de aluminio color gris G1. Todo el conjunto deberá cumplir con la normativa vigente.</p>					7,0000	597,24	4.180,68

Suma y sigue ... 18.957,94

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.4.2	Ud. Canalización en fachada por medio de tubería de acero inoxidable AISI 304 de 32 mm de diámetro y 0.7 mm de espesor, según UNE 19049-1, incluyendo manguito termoretractil en su parte superior para evitar las filtraciones de agua al interior de la canalización enterrada.					13,0000	55,72	724,36
7.4.3	M. Suministro e instalación de manguera conexión eléctrica con conductor de cobre de 3x2,5 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Desde luminaria y caja de conexión. Incluso regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cableado. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					11,0000	1,83	20,13
7.4.4	Ud. Suministro y montaje de caja de conexión y protección CLAVED 1469 MC con fusibles. Incluso p/p , accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Conexionado. Limpieza del elemento.					7,0000	72,04	504,28
7.4.5	Ud. Iluminación de escaleras y mural: Proyector modelo Visio de Salvi equipado en leds o similar. Realizado en fundición de aluminio de alta calidad, equipado en leds de alto rendimiento, de Tª de color entre 4000K para tener una mayor reproducción cromática de los colores del mural, fijación para montaje en fachada con lira, color gris G1, driver adaptado a regulación en cabecera.					5,0000	612,61	3.063,05
7.5 PUESTA A TIERRA								
7.5.1	M. Línea de tierra formada por conductor de cobre de 16 mm ² con aislamiento tipo H07V 750 V canalizado bajo tubo en montaje enterrado.	1	215,000			215,0000		
		1	6,900			6,9000		
						221,9000	4,37	969,70
7.5.2	Ud. Pica de cobrecobre-acero Ø = 14,2 mm y 2 m de longitud. Totalmente Instalada.					4,0000	19,12	76,48
7.6 OTROS								
7.6.1	Ud. Partida para Legalización de obra final: memoria técnica, certificado de la instalación por instalador autorizado compulsada en Delegación de Industria y certificado de un organismo de control autorizado, incluyendo mediciones luminicas nocturnas.					1,0000	400,00	400,00

Total presupuesto parcial nº 7 ... 24.715,94

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 GESTION DE RESIDUOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	M2. Carga y transporte del material sobrante de la demolicion del firme existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.							
	FASE 1	1		659,100		659,1000		
	PLAZOLETA	1		324,640		324,6400		
	ACERAS							
	DERECHA	1		382,830		382,8300		
	IZQUIERDA	1		153,970		153,9700		
						1.520,5400	2,95	4.485,59
9.2	M. Carga y transporte de escombros de bordillo no aprovechable al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.							
	BORDILLO							
	DERECHO	1	186,000			186,0000		
	IZQUIERDO	1	138,000			138,0000		
						324,0000	0,16	51,84
9.3	M3. Transporte de tierras al vertedero, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
	ABASTECIMIENTO							
	ZANJAS	1	55,800	0,600	1,000	33,4800		
		1	136,600	0,600	1,000	81,9600		
		1	17,400	0,600	1,000	10,4400		
		1	33,200	0,600	1,000	19,9200		
		1	24,200	0,600	1,000	14,5200		
		1	9,700	0,600	1,000	5,8200		
		1	5,100	0,600	1,000	3,0600		
	RIEGO							
	ZANJAS	1	63,700	0,600	1,000	38,2200		
		1	2,100	0,600	1,000	1,2600		
		1	1,200	0,600	1,000	0,7200		
		1	5,700	0,600	1,000	3,4200		
		1	9,500	0,600	1,000	5,7000		
	ALUMBRADO							
		1	215,000	0,910	0,750	146,7375		
		1	6,900	0,910	0,750	4,7093		
		3	8,000	0,910	0,750	16,3800		
						386,3468	6,08	2.348,99
9.4	M. Carga y transporte de escombros de canalizaciones de abastecimiento existentes al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.							
		1	282,000			282,0000		
						282,0000	2,58	727,56
9.5	Ud. Carga y transporte de escombros de arqueta de abastecimiento existente al vertedero, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, incluso canon de vertedero.							
						12,0000	71,68	860,16

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 VARIOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1	Pa. Partida alzada a justificar para posibles imprevistos que puedan surgir durante la ejecucion de la obra.							
		1				1,0000		
						1,0000	5.000,00	5.000,00

Total presupuesto parcial nº 10 ... 5.000,00

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO ACTUACIONES PREVIAS	9.461,44
CAPITULO PAVIMENTACION	41.480,99
CAPITULO ABASTECIMIENTO	26.700,59
CAPITULO RIEGO	8.080,43
CAPITULO SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA	2.587,55
CAPITULO MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA	22.496,98
CAPITULO INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	24.715,94
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	2.781,48
CAPITULO GESTION DE RESIDUOS	8.474,14
CAPITULO VARIOS	5.000,00

REDONDEO.....

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	151.779,54
--	------------

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS CIENTO CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Proyecto: HUMANIZACION RUA LLORENTE

Capítulo	Importe
Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS	9.461,44
Capítulo 2 PAVIMENTACION	41.480,99
Capítulo 3 ABASTECIMIENTO	26.700,59
Capítulo 4 RIEGO	8.080,43
Capítulo 4.1 OBRA CIVIL RIEGO	2.557,03
Capítulo 4.2 ELECTRICIDAD RIEGO	5.523,40
Capítulo 5 SEÑALIZACION Y RED SEMAFORICA	2.587,55
Capítulo 6 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA	22.496,98
Capítulo 7 INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	24.715,94
Capítulo 7.1 PROTECCIONES ELÉCTRICAS	1.732,68
Capítulo 7.2 CANALIZACIONES Y LÍNEAS	10.808,30
Capítulo 7.2.1 OBRA CIVIL	8.421,47
Capítulo 7.2.2 ELECTRICIDAD	2.386,83
Capítulo 7.3 CANALIZACIONES PARA SOTERRAMIENTO DE INST. AEREA	2.236,28
Capítulo 7.4 LUMINARIAS	8.492,50
Capítulo 7.5 PUESTA A TIERRA	1.046,18
Capítulo 7.6 OTROS	400,00
Capítulo 8 SEGURIDAD Y SALUD	2.781,48
Capítulo 9 GESTION DE RESIDUOS	8.474,14
Capítulo 10 VARIOS	5.000,00
Presupuesto de ejecución material	151.779,54
13% de gastos generales	19.731,34
6% de beneficio industrial	9.106,77
Suma	180.617,65
21% IVA	37.929,71
Presupuesto de ejecución por contrata	218.547,36

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Vigo, Mayo de 2016
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Francisco Javier Zubia Fernandez

