

AMPLIACIÓN Y MODIFICACIÓN DE PROYECTO DE URBANIZACIÓN

DEL SECTOR SAU-1 EN CEE (A CORUÑA)

EXTENSION AND MODIFICATION OF SAU-1 URBANIZATION PROJECT IN CEE (A CORUÑA)

E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS A CORUÑA



TITULACIÓN:

GRADO INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
ESPECIALIDAD CONSTRUCCIÓN CIVIL
(CURSO DE ADAPTACIÓN)

ASIGNATURA:

PROYECTO FIN DE GRADO

FECHA:

OCTUBRE DE 2.014

AUTOR DEL PROYECTO:

ISMAEL PÉREZ DOMÍNGUEZ

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.:

1.789.932,90 €

LOCALIDAD: CEE

PROVINCIA: A CORUÑA



DOCUMENTO NÚMERO 1. MEMORIA.

- MEMORIA DESCRIPTIVA
- MEMORIA JUSTIFICATIVA
 - Anejo nº1: Antecedentes
 - Anejo nº2: Planeamiento
 - Anejo nº3: Justificación de la solución adoptada
 - Anejo nº4: Estudio geológico
 - Anejo nº5: Estudio geotécnico
 - Anejo nº6: Topografía y replanteo
 - Anejo nº7: Parcelación
 - Anejo nº8: Trazado del viario
 - Anejo nº9: Movimiento de tierras
 - Anejo nº10: Firmes y pavimentos
 - Anejo nº11: Red de abastecimiento y riego
 - Anejo nº12: Red de saneamiento
 - Anejo nº13: Red de energía eléctrica
 - Anejo nº14: Red de alumbrado público
 - Anejo nº15: Red de gas
 - Anejo nº16: Red de telecomunicaciones
 - Anejo nº17: Señalización
 - Anejo nº18: Jardinería y mobiliario urbano
 - Anejo nº19: Estudio de impacto ambiental
 - Anejo nº20: Estudio de seguridad y salud
 - Anejo nº21: Estudio de gestión de residuos
 - Anejo nº22: Presupuesto para conocimiento de la propiedad
 - Anejo nº23: Plan de obra
 - Anejo nº24: Justificación de precios
 - Anejo nº25: Revisión de precios
 - Anejo nº26: Clasificación del contratista
 - Anejo nº27: Reportaje fotográfico

DOCUMENTO NÚMERO 2. PLANOS.

1. Ubicación
2. Zona de actuación
3. Planta general
4. Definición geométrica
5. Replanteo
6. Parcelación
7. Trazado del viario
8. Firmes y pavimentos. Planta.
9. Secciones y detalles de firmes y pavimentos
10. Red de abastecimiento y riego
11. Red de saneamiento
12. Red de energía eléctrica
13. Red de alumbrado público
14. Red de gas
15. Red de telecomunicaciones
16. Señalización
17. Jardinería y mobiliario urbano

DOCUMENTO NÚMERO 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO NÚMERO 4. PRESUPUESTO

1. Mediciones auxiliares
2. Mediciones
3. Cuadro de precios número 1
4. Cuadro de precios número 2
5. Presupuesto
6. Resumen del presupuesto



DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1
4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
5. PRESUPUESTO
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



1. MEDICIONES AUXILIARES

1. TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1. DEMOLICIONES

1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.2.1. VIALES DE TRÁFICO RODADO

1.2.2. EXPLANACIÓN APARCAMIENTO

1.2.3. RESUMEN DE LAS CUBICACIONES

2. SERVICIOS E INSTALACIONES

2.1. RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO

2.2. RED DE SANEAMIENTO

2.2.1. RED DE FECALES

2.2.2. RED DE PLUVIALES

2.3. RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

2.3.1. RED DE MEDIA TENSIÓN

2.3.2. RED DE BAJA TENSIÓN

2.4. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

2.5. RED DE GAS NATURAL



1. TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS

1.1. DEMOLICIONES

VIVIENDAS B+1	SUPERFICIE (m ²)	Altura (6 m.)	Volumen (m ³)
1	116.369	6	698.214
2	176.351	7	1234.46
3	139.490	6	836.94
TOTAL			2769.614

VIVIENDAS COLECT.	SUPERFICIE (m ²)	Altura (m)	Volumen (m ³)
1	189.634	9	1706.706
2	198.68	9	1788.12
TOTAL			3494.826

	VOLUMEN (m ³)
VIVIENDAS B+1	2769.614
VIVIENDAS COLECTIVAS	3494.826
TOTAL	6264.44

1.2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Con la ayuda de los perfiles transversales elaborados con el programa "MDT – Modelo Digital del Terreno", se han obtenido los valores de los volúmenes de desmonte y de terraplén que conformarán el movimiento de tierras procedentes del viario.

1.2.1. VIALES DE TRÁFICO RODADO

LISTADO DE CUBICACIÓN DEL VIAL DE ACCESO

P.K.	SUP. DESMONTE	SUP. TERRAPLÉN	VOL. DESMONTE	VOL. TERRAPLÉN
0	5.229	0.709		
10	0.000	29.741	26.147	152.250
20	0.000	72.286	0.000	510.134
27.374	0.000	103.273	0.000	647.287
TOTALES	5.229	206.009	26.147	1309.671

SUPERFICIE

Desmonte 5,229 m2.

Terraplén 206,009 m2

VOLÚMENES

Desmonte 26,147 m3.

Terraplén 1309,671 m3

CÁLCULO DEL VOLUMEN DE TIERRA VEGETAL

Longitud eje x (vial + aceras) x 0.2 = 27,374 x 15 x 0.2 = 82,122 m3



LISTADO DE CUBICACIÓN EJE VIAL 4

P.K.	SUP. DESMONTE	SUP. TERRAPLÉN	VOL. DESMONTE	VOL. TERRAPLÉN
0	0	0		
10	11.389	0	44.456	0
20	42.219	0	268.036	0
30	71.582	0	569.002	0
40	83.767	0	837.006	0
50	60.439	0	721.026	0
60	73.540	0	669.895	0
70	87.095	0	803.178	0
80	78.809	0	829.521	0
90	70.195	0	349.218	0
100	66.118	0	394.164	0
110	53.666	0	681.562	0
120	44.329	0	598.919	0
130	33.915	0	489.976	0
140	8.082	0	391.219	0
150	1.537	7.947	94.191	40.543
160	0	26.022	7.683	169.847
170	0	34.478	0	302.499
180	0	37.965	0	362.213
190	0	52.552	0	452.584
200	0	45.569	0	623.681
210	0	55.008	0	635.961
220	0	81.287	0	681.474
230	0	88.254	0	416.476
240	0	89.254	0	440.666
250	0	82.058	0	835.280
260	0	80.118	0	813.388
270	0	78.219	0	791.686
280	0	73.760	0	759.898
290	0	69.383	0	715.717
300	0	67.314	0	316.592
310	0	60.053	0	621.398
320	0	38.157	0	491.052
330	0	45.032	0	415.946
340	0	42.710	0	438.712
350	0	29.824	0	18.489
360	0.818	15.738	4.091	227.806
370	3.163	9.370	19.906	125.538
380	3.885	7.215	35.238	82.926

390	3.807	7.393	13.341	26.603
400	3.348	7.671	21.811	47.284
410	0.064	9.436	17.061	85.534
420	0.142	10.738	1.031	100.870
430	0.218	11.705	1.797	112.217
436.633	0.286	17.781	1.256	121.259
TOTALES	802.71	1279.91	8054.819	12826.374

SUPERFICIE

Desmorte 802,71 m2. Terraplén 1279,91 m2

VOLÚMENES

Desmorte 8054,819 m3. Terraplén 12826,374 m3

CÁLCULO DEL VOLUMEN DE TIERRA VEGETAL

Longitud eje x (vial + aceras) x 0.2 = 436,633 x 15 x 0.2 = 1309,90 m3

1.2.2. EXPLANACIÓN APARCAMIENTO

LISTADO DE CUBICACIÓN APARCAMIENTO ZONA SUR

P.K.	SUP. DESMONTE	SUP. TERRAPLÉN	VOL. DESMONTE	VOL. TERRAPLÉN
0	0	320.124		
10	0	254.159	0	429.341
20	0	267.371	0	627.791
TOTALES	0	841.654	0	1057.132

SUPERFICIE

Desmorte 0 m2. Terraplén 841,654 m2

VOLÚMENES

Desmorte 0 m3. Terraplén 1057,132 m3

CÁLCULO DEL VOLUMEN DE TIERRA VEGETAL

1120,5 x 0.2 = 224,1 m3



1.2.3. RESUMEN DE LAS CUBICACIONES

Mediante estos listados de cálculo proporcionados por el programa MDT se elabora la siguiente tabla:

EJES	VOLUMEN DESMONTE	VOLUMEN TERAPLÉN	VOLUMEN TIERRA VEGETAL
Vial acceso	26.147	1309.671	82.122
Vial 4	8054.819	12826.374	1309.90
Explanación aparcamiento	0	1057.132	224.1
VOLUMEN DESMONTE – VOLUMEN TERRAPLÉN = -7112.211 m³			

2. SERVICIOS E INSTALACIONES

Se presentan a continuación los listados de cálculo proporcionados por el programa CYPE para cada una de las instalaciones:

2.1. RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO

- Medición

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	LONG. MAYORADA (m)
DN63	365.18	438.22
DN110	381.58	457.90
DN125	39.61	47.53

- Medición excavación

DESCRIPCIÓN	VOLUMEN EXCAVADO (m ³)	VOLUMEN EXCAVADO ARENAS (m ³)	VOLUMEN EXCAVADO ZAHORRAS (m ³)
Terrenos sueltos	1806,86	312.21	1494.65
Total	1806,86	312.21	1494.65

2.2. RED DE SANEAMIENTO

2.2.1. RED DE FECALES

- Medición:

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)
DN 110	467.51

- Medición excavación

DESCRIPCIÓN	VOLUMEN EXCAVADO (m ³)	VOLUMEN EXCAVADO ARENAS (m ³)	VOLUMEN EXCAVADO ZAHORRAS (m ³)
Terrenos sueltos	1027.44	205.50	821.94
Total	1027.44	205.50	821.94

2.2.2. RED DE PLUVIALES

- Medición

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)
DN110	19.88
DN160	64.33
DN200	54.09
DN250	59.63
DN315	144.54
DN400	18.61
DN500	21.93
DN800	35.76

- Medición excavación

DESCRIPCIÓN	VOL. EXCAVADO (m ³)	VOL. ARENAS (m ³)	VOL. ZAHORRAS (m ³)
Terrenos sueltos	1827.18	348.23	1478.95
Total	1827.18	348.23	1478.95



2.3. RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

2.3.1. RED DE MEDIA TENSIÓN

- Medición:

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)
3x35	231.57
3x400	22.03

- Medición excavación:

DESCRIPCIÓN	VOL. EXCAVADO (m ³)	VOL. ARENAS (m ³)	VOL. ZAHORRAS (m ³)
Terrenos sueltos	308.92	79.17	229.74
Total	308.92	79.17	229.74

2.3.2. RED DE BAJA TENSIÓN

- Medición:

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)
3x16	13.87
3x25	49.49
3x50	49.35
3x70	53.33
3x95	6.28
3x185	39.43
3x240	102.10
3x400	211.38

- Medición excavación:

DESCRIPCIÓN	VOL. ESXCAVADO (m ³)	VOL. ARENAS (m ³)	VOL. ZAHORRA (m ³)
Terrenos sueltos	666.70	232.35	434.35
Total	666.70	232.35	434.35



2.4. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

- Medición:

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)
3x1.5	1450.76

- Medición excavación:

DESCRIPCIÓN	VOL. EXCAVADO (m ³)	VOL. ARENAS (m ³)	VOL. ZAHORRAS (m ³)
Terrenos sueltos	1295.70	418.35	776.35
Total	1295.70	418.35	776.35

2.5. RED DE GAS NATURAL

- Medición:

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	LONG. MAYORADA (m)
DN20	199.21	239.06
DN25[+]	51.84	62.21
DN32	64.54	77.45
DN40	32.64	39.17
DN50[+]	87.87	105.44
DN63	21.04	25.25
DN90	38.55	46.26

- Medición excavación:

DESCRIPCIÓN	VOL. EXCAVADO (m ³)	VOL. ARENAS (m ³)	VOL. ZAHORRAS (m ³)
Terrenos sueltos	446.13	179.54	266.13
Total	446.13	179.54	266.13



2. MEDICIONES



MEDICIONES

Ampliación y modificación de proyecto de urbanización del sector SAU-1 en Cee (A Coruña)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS							
01.01	m³ DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, de hasta 9 metros de altura, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20. Según med. Aux.						
	3 VIVIENDAS UNIFAMIL.	1	116.37	6.00		698.22	
		1	176.35	7.00		1234.46	
		1	139.49	6.00		836.94	
	2 VIVIENDAS COLECT.	1	189.64	9.00		1706.71	
		1	198.68	9.00		1788.12	
							6.264,44
01.02	m2 DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.						
		1	21.317,80				
							21.317,80
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS							
02.01	M3 EXCAVACIÓN A TERRAPLÉN (TRAILLA) Excavación de tierras mediante trailla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, humectación y compactación, totalmente terminado. Según med. Aux.						
	VIAL ACCESO	26,15				26,15	
	VIAL 4	8054,82				8.054,82	
							8.080,97
02.02	M3 TERRAPLÉN CON SUELO SELECCIONADO Terraplén con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.						
	DIFERENCIA ENTRE TERRAPLÉN Y DESMONTE	1				7.112,21	
							7.112,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 FIRMES, PAVIMENTOS BORDILLOS							
SUBCAPÍTULO 3.1 FIRMES CALZADAS							
03.01.01	M2 REGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECL-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.						
	VIAL ACCESO	1	27,37	6,00		164,22	
	VIAL 4	1	436,63	6,00		2.619,78	
	ZONA APARCAMIENTO	1				553,50	
	APARCAMIENTOS	199	5,00	2,50		2.487,50	
	MINUSVÁLIDOS	8	5,00	3,30		132,00	
							5.957,00
03.01.02	M2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm. Zahorra artificial, husos ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.						
	VIAL ACCESO	1	27,37	6,00		164,22	
	VIAL 4	1	436,63	6,00		2.619,78	
	ZONA APARCAMIENTO	1				553,50	
	APARCAMIENTOS	210	5,00	2,50		2.487,50	
	MINUSVÁLIDOS	10	5,00	3,30		132,00	
							5.957,00
03.01.03	M2 CAPA RODADURA AC16 SURF D e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16 surf D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riesgo asfáltico, filler de aportación y betún						
	VIAL ACCESO	1	27,37	6,00		164,22	
	VIAL 4	1	436,63	6,00		2.619,78	
	ZONA APARCAMIENTO	1				553,50	
	APARCAMIENTOS	210	5,00	2,50		2.487,50	
	MINUSVÁLIDOS	10	5,00	3,30		132,00	
							5.957,00
SUBCAPÍTULO 3.2. PAVIMENTO EN ACERAS							
03.02.01	m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
							2.161,67
SUBCAPÍTULO 3.3. PAVIMENTO EN ZONA DE JUEGOS							
03.03.01	m2 PAVI.ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=50mm Pavimento elástico bicapa de caucho, de 50 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.						
	SUPERFICIE ZONA JUEGOS	119,86					119,86
							119,86
03.03.02	m2 PAV.TERRI. AR.GRANITO e=15cm.ME. Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.						
	SUPERFICIE ZONA JUEGOS	119,86					119,86
							119,86



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 3.5 BORDILLOS							
03.05.01	m. BORDILLO TIPO I Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 17 cm. de base y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 59 cm. de base, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. ACERA Y CALZADA (NO REMONTABLE)	1	223,1			223,1	
							223,1
03.05.02	m. BORDILLO TIPO II Bordillo remontable con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 25 cm. de base y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 67 cm de base, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior ACERA Y CALZADA (REMONTABLE)	2	5.402,26			10.804,52	
							10.804,52
03.05.03	m BORIDLLO TIPO III Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 10 cm. de base y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 30 cm. de base, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. ZONA VERDE Y ACERA	1	312,09			312,09	
							312,09
03.05.04	m BORIDLLO TIPO III (VARIANTE) Bordillo monocapa prismático tipo jardín de hormigón coloreado, de 25 cm. de altura y 10 cm. de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 30 cm. de base, iexcavación necesaria, rejuntado y limpieza. ZONA DE JUEGO Y ZONA VERDE ZONA VERDE Y ACERA	1 1	45,60 208,2			45,60 208,2	
							253,80
CAPÍTULO 4 SERVICIOS E INSTALACIONES							
SUBCAPÍTULO 4.1 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO							
04.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. VOLUMEN EXCAVACION ZANJA RED ABASTECIMIENTO	1806,86				1.806,86	
							1.806,86
04.01.02	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. VOLUMEN ZAHORRAS	1494,65				1.494,65	
							1.494,65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.03	m. REFUERZO CONDUCC. AGUA < 250mm 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 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado. LONGITUD TRAMOS BAJO CALZADA		25,61				25,61
04.01.04	ud BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1" Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada. BOCAS DE RIEGO URBANIZACION	8				8,00	
							8,00
04.01.05	ud ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=12m 3/4" Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado. ZONA VERDE	12				12,00	
							12,00
04.01.06	ud ELECTROV. 24V REGULADORA CAUDAL 1 1/2" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material. ZONA VERDE	2				2,00	
							2,00
04.01.07	ud LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x1,5mm2 Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2., 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. ZONAS VERDE	2				2,00	
							2,00
04.01.08	ud PROGRAM.ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado. ZONA VERDE	2				2,00	
							2,00
04.01.09	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 10 ATM Tubería de PVC de 63 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						438,22
04.01.10	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 10 ATM Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						457,90



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.11	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 10 ATM Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						47,53
04.01.12	Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.						4,00
04.01.13	m3 RELLENA ZANJAS/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado						312,21
04.01.14	u HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipados con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm	3				3,00	3,00
04.01.15	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=63 mm ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 63 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 63 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.						2,00
04.01.16	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=110 mm ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 110 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 110 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.						2,00
04.01.17	ud DESAGÜE ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro.						4,00
04.01.18	ud VENTOSA ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación.						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.19	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32 mm y 10 atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25 mm, llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario. VIVIENDAS 32 EQUIPAMIENTOS 2						32,00 2,00
							34,00

SUBCAPÍTULO 4.2 RED DE SANEAMIENTO
APARTADO 4.2.1 RED DE FECALES

04.02.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. RED FECALES					1.027,44	1.027,44
04.02.01.02	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. RED FECALES					1.027,44	1.027,44
04.02.01.03	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. RED FECALES					467,51	467,51
04.02.01.04	ud CÁMARA DE DESCARGA 140x80x140 cm Camara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100); con sifón de descarga automática y con tablero de rasilones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12. RED FECALES					4,00	4,00
04.02.01.05	m3 RELLENA ZANJAS/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado RED FECALES					205,50	205,50



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
04.02.01.06	u POZO PREF. HM M-H D=120 cm h<2.5 m Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
	RED FECALES					24,00		
							24,00	
04.02.01.07	ud ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	ACOMETIDA SANEAM. A PARCELA URB.						
	VIVIENDAS	32					32,00	
	EQUIPAMIENTOS	2					2,00	
							34,00	
APARTADO 4.2.2 RED DE PLUVIALES								
04.02.02.01	m3 Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA						
	RED PLUVIALES	1	1827,18			1.827,18		
							1.827,18	
04.02.02.02	m3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN						
	RED PLUVIALES	1	1827,18			1.827,18		
							1.827,18	
04.02.02.03	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	RED PLUVIALES	1	19,88			19,88		
							19,88	
04.02.02.04	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	RED PLUVIALES	1	64,33			64,33		
							64,33	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
04.02.02.05	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	RED PLUVIALES	1	54,09			54,09		
							54,09	
04.02.02.06	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	RED PLUVIALES	1	59,63			59,63		
							59,63	
04.02.02.07	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	RED PLUVIALES	1	18,61			18,61		
							18,61	
04.02.02.08	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	RED PLUVIALES	1	21,93			21,93		
							21,93	
04.02.02.09	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	RED PLUVIALES	1	35,76			35,76		
							35,76	
04.02.02.10	ud Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315						
	ACOMETIDAS VIVIENDAS					32,00	32,00	
	ACOMETIDA EQUIPAMIENTOS					2,00	2,00	
							34,00	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.02.11	ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento. RED PLUVIALES	34				34,00	34,00
04.02.02.12	m3 RELLENA ZANJAS/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado RED PLUVIALES	348,23				348,23	348,23
04.02.02.13	u . POZO PREF. HM M-H D=120 cm. h<2,5 m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, RED PLUVIALES	15				15,00	15,00
04.02.02.14	u POZO PREF. HM M-H D=120 cm. h>2,5 m.-h<4,05 m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de entre 2,5 y 4,05 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i/la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. RED PLUVIALES	4				4,00	4,00
04.03.01.01	ud TRANSF.ACEITE MT/BT 400 KVA Transformador de media a baja tensión de 400 KVA. de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11; tensión de cortocircuito 4%. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de A.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm ² . Al., terminales enchufables en ambos extremos y rejilla de protección. RED MT	2				2,00	2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03.01.02	ud CASETA PREF. 2 TRANSF. 6.080x2.380 Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 6.080x2.380x3.045 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local. RED MT	2				2,00	2,00
04.03.01.03	m. RED M.T.ACERA 3(1x35)AI 12/20kV Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x35)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. RED MT	1	253,60			253,60	253,60
04.03.01.04	ud PUESTA A TIERRA C.T. Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cia Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm ² . de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0.6/1 kV, y 50 mm ² . de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación. RED MT	2				2,00	2,00
04.0.01.05	Ud ARQUETA DE REGISTRO 70X70 CM. Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón. RED MT	2				2,00	2,00
04.03.02.01	Ud ARQUETA DE REGISTRO 70X70 CM. Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón.						5,00

SUBCAPÍTULO 4.3 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
APARTADO 4.3.1 RED DE MEDIA TENSIÓN

APARTADO 4.3.2 RED DE BAJA TENSIÓN



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03.02.02	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x16 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x16 mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. RED BT	1	13,87				13,87	04.03.02.06	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x95 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. RED BT	1	6,28				6,28
04.03.02.03	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x25 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x25 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. RED BT	1	49,49				49,49	04.03.02.07	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x185 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x185 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. RED BT	1	39,43				39,43
04.03.02.04	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x50 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x50 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. RED BT	1	49,35				49,35	04.03.02.08	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. RED BT	1	102,10				102,10
04.03.02.05	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x70 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x70 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. RED BT	1	53,33				53,33	04.03.02.09	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x400 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x400 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. RED BT	1	211,38				211,38



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.4 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR							
04.04.01	m. LÍNEA ALUMB.P.(3x1,5)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x1,5) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	RED ALUMBRADO EXTERIOR		1.450,76				
							1.450,76
04.04.02	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidro tank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.						
	RED ALUMBRADO EXTERIOR		6,00				
							6,00
04.04.03	u CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.						
	RED ALUMBRADO EXTERIOR		2,00				
							2,00
04.04.04	u BÁCULO COMPLETO 8m/VSAP 150 W. Báculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 150 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.						
	RED ALUMBRADO EXTERIOR		12,00				
							12,00
04.04.05	u BÁCULO COMPLETO 10m/VSAP 250 W. Báculo completo de 10 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 250 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.						
	RED ALUMBRADO EXTERIOR		37,00				
							37,00
SUBCAPÍTULO 4.5 RED DE TELEFONÍA							
04.05.01	m. CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).						
	RED TELEFONÍA		612,35				
							612,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.6 RED DE GAS							
04.05.02	m. CANAL. TELEF. 2 PVC 63 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,79 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).						
	RED TELEFONÍA		101,25				
							101,25
04.05.03	ud CAJA INTERC. 400 P. POSTE Suministro e instalación de caja de interconexión para 400 pares, fijado a poste de hormigón, madera o metálico mediante abrazaderas de acero galvanizado.						
	RED TELEFONÍA		1,00				
							1,00
04.05.04	ud ARMARIO DISTRIB. URBANIZACION Suministro e instalación de armario de distribución para urbanizaciones, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.						
	RED TELEFONÍA		20,00				
							20,00
04.05.05	ud ARQUETA TELEF. IN SITU TIP H-III Arqueta tipo H-III construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
	RED TELEFONÍA		4,00				
							4,00
SUBCAPÍTULO 4.6 RED DE GAS							
04.06.01	m. TUBERÍA GAS PE D=20mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=20 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.						
							239,06
04.06.02	m. TUBERÍA GAS PE D=25(+)mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=25(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.						
							62,21
04.06.03	m TUBERÍA GAS PE D=32mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=32 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.						
							77,45



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.06.04	m TUBERÍA GAS PE D=40mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=40 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, téis, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.						39,17
04.06.05	m TUBERÍA GAS PE D=50(+). SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=50(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, téis, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.						105,44
04.06.06	m TUBERÍA GAS PE D=63mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, téis, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.						25,25
04.06.07	m TUBERÍA GAS PE D=90mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, téis, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.						46,26
04.06.08	u ACOMET. GAS POLIETILENO Acometida para gas en polietileno de diferentes diámetros según necesidad, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.						33,00
04.06.09	u VÁLVULA DE LÍNEA D=2" S/VENTEO Instalación de válvula de línea de D=2" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.						33,00
04.06.10	u CONTADOR GAS TIPO G-4 6m3/h. Contador de Gas natural, tipo G-4, caudal mínimo 0,04 m3/h caudal máximo 6 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/racores de conexión llave y verificación						33,00
04.06.11	u ARQUETA DE REGISTRO GAS Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de suministro de gas, de 60x 60x70 cm., totalmente terminada.						4,00
CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 5.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
05.01.01	m. M.VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 1700 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 510 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje. Presupuestos anteriores						551,00
							551,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.01.02	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Presupuestos anteriores						132,00
							132,00
05.01.03	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3,500 kg/m2 y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio. Presupuestos anteriores						120,67
							120,67
SUBCAPÍTULO 5.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
05.02.01	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=90 cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Presupuestos anteriores						4,00
							4,00
05.02.02	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Presupuestos anteriores						2,00
							2,00
05.02.03	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Presupuestos anteriores						5,00
							5,00
05.02.04	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Presupuestos anteriores						26,00
							26,00
CAPÍTULO 6 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES							
SUBCAPÍTULO 6.1 MOBILIARIO URBANO							
06.01.01	ud BANCO RECTO FUNDIC/4 TABLONES Suministro y colocación de banco rústico de 3 m. de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno. Presupuestos anteriores						14,00
							14,00
06.01.02	ud PAPELERA CIRCULAR 70 l Suministro y colocación de papelera de forma oval, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l. de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas. Presupuestos anteriores						19,00
							19,00
							19,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.01.03	ud MESA PIC-NIC MADERA C/BANC.2 m. Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecia de 1ª calidad, tratada en autoclave. Presupuestos anteriores					8,00	8,00
06.01.04	Ud ALCORQUE CUADR.ARTÍST.FUND.1x1 m Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor. Presupuestos anteriores					88,00	88,00
SUBCAPÍTULO 6.2 JUEGOS INFANTILES							
06.02.01	ud COLUMPIO 2 PLAZAS Suministro y colocación de juego infantil, columpio para grupo de 4 niños mayores de 3 años, suspendido de puntal de y 6 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 4 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 9,3 x 8,1 m, h= 2,5 m, instalado con dados de hormigón. Presupuestos anteriores					1,00	1,00
06.02.02	ud RUEDA GIRATORIA 4 ASIENTOS D=2.5 m Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iroko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas. Presupuestos anteriores					1,00	1,00
06.02.03	ud MULTIJUEGO TOBOG, TREPA, ESCAL,BALANCÍN Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, tomado, panel para trepar, balancín y escala trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4 x 9,1 m. h=4,0 m. Presupuestos anteriores					1,00	1,00
06.02.04	u CASTILLO 2,5x2,5x2,85 m. Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, castillo, de 2,5x2,5 m. de ocupación en planta y 2,85 m. de altura, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.						2,00
06.02.05	u BARRAS PARALELAS 1,50x4,50m. Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, barras paralelas, de 0,50x4,50 m. de ocupación en planta y 1,50 m. de altura, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.02.06	u PÓRTICO TREPADORA Suministro y colocación de juego infantil, pórtico de trepa y espaldera, realizado en madera de pino Suecia impregnada a presión en autoclave y cadenas de acero forradas de polietileno, anclada al terreno según instrucciones del fabricante						1,00
06.02.07	m VALLA MADERA COLORES h=0,80 m Valla empleada para cercar las áreas de juegos infantiles.Los paneles son de polietileno de alta densidad. Los postes son de madera de pino y los paneles de polietileno de Alta Densidad. Fijación mediante zapatas de acero inoxidable.						60,00
CAPITULO 7 JARDINERIA Y REPOBLACIÓN							
07.01	m2 FORM.CÉSP.JARDÍN CLÁS.1000/500 Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies de 1000/5000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego. ZONA VERDE Y JARDINES					3.875,15	3.875,15
07.02	ud QUERCUS ROBUR 14-16 cm. CEP. Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						3,00
07.03	u Salix babylonica 14-16 cep. Salix babylonica (Sauce llorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						6,00
07.04	u Lagerstroemia indica 10-12 cep. Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						88,00
07.05	u THUJA OCCIDENTALIS 1,5-2m. CONT. Thuja occidentalis (Tuya) de 1,5 a 2 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						7,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.06	u ACACIA DEALBATA 14-16cm. CONT. Acacia dealbata (mimosa) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						4,00
07.07	u CASTANEA SATIVA 12-14cm. CEP. Castanea Sativa (castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						4,00
07.08	u LAVANDULA SPP. 30-50cm. CONT. 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, formación de alcorque y primer riego.						9,00
CAPÍTULO 8 PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD							
08.01	u SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar de Seguridad y salud (Anejo de Seguridad y Salud).						1.00
CAPÍTULO 9 PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS							
09.01	u GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar de gestión de residuos generados en la obra proyectada.						1.00
CAPÍTULO 10 PARTIDA ALZADA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN							
10.01	u LIMPIEZA Y TERMINACIÓN Partida alzada a justificar de abono íntegro para limpieza y terminación						1.00



3. CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1



CUADRO DE PRECIOS 1				Ampliación y modificación de proyecto de urbanización del sector SAU-1 en Cee (A Coruña)			
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS				SUBCAPÍTULO 03.03 PAVIMENTO EN ZONA DE JUEGOS			
01.01	m3	DEMOLICIÓN COMPLETA EDIF. A MÁQUINA Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, de hasta 9 metros de altura, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, il/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20 TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,77	03.03.01	m2	PAVI.ELÁSTICO PROT.CÁIDAS e=50mm Pavimento elástico bicapa de caucho, de 50 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., il/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada. SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	62,83
01.02	m2	DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes. CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,42	03.03.02	m2	PAV.TERRI. AR.GRANITO e=15cm.ME. Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, il/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,85
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				SUBCAPÍTULO 03.04 BORDILLOS			
02.01	m³	EXCAVACIÓN A TERRAPLÉN (TRAILLA) Excavación de tierras mediante trailla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, humectación y compactación, totalmente terminado. SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,49	03.04.01	m.	BORDILLO TIPO I Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	42,48
02.02	M3	TERRAPLÉN CON SUELO SELECCIONADO Terraplén con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado. SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	7,71	03.04.02	m.	BORDILLO TIPO II Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	48,79
CAPÍTULO 3 FIRMES, PAVIMENTOS BORDILLOS				SUBCAPÍTULO 03.01 FIRMES CALZADAS			
03.01.01	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECL-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,96	03.04.03	m	BORDILLO TIPO III m. Bordillo de granito recto de 15x25 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	39,05
03.01.02	M2	M.B.C. TIPO AC16 surf D DESG.ÁNGELES<25 e=5CM Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Angeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún, con 5 cm de espesor VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	27,87	03.04.04	m	BORDILLO TIPO III (VARIANTE) Bordillo monocapa prismático tipo jardín de hormigón coloreado, de 25 cm. de altura y 10 cm. de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 30 cm. de base, il/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	44,95
03.01.03	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE Zahorra artificial en arcenes (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos < 25. DIECISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	17,03				
SUBCAPÍTULO 03.02 PAVIMENTO EN ACERAS							
03.02.01	m2	PAV.LOSETA CEM.BOTÓN GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, il/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	18,51				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4 SERVICIOS E INSTALACIONES							
SUBCAPÍTULO 04.01 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO							
04.01.01	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	3,50				
		TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
04.01.02	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,66				
		TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.01.03	m.	REFUERZO CONDUCC. AGUA < 250mm 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 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	20,87				
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS				VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.01.04	ud	BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1" Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	46,86				
		CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS	
04.01.05	ud	ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=12m 3/4" Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	53,83				
		CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				VEINTIDOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
04.01.06	ud	ELECTROV. 24V REGULADORA CAUDAL 1 1/2" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	138,39				
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
04.01.07	ud	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x1,5mm2 Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2., 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.	1,75				
		UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.01.08	ud	PROGRAM.ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalación.	205,78				
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				04.01.09	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 10 ATM Tubería de PVC de 63 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	6,04
				04.01.10	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 10 ATM Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	15,62
				04.01.11	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 10 ATM Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	25,72
				04.01.12	Ud	ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	199,00
				04.01.13	m3	RELLENA ZANJAS/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado	22,60
				04.01.14	u	HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	1.362,31
				04.01.15	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN=63 mm ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 90 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 80 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	493,46
				04.01.16	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN=110 mm ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 125/140 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 125 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	618,17
						SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.17	ud	DESAGÜE ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro.	199,15	04.02.01.06	u	POZO PREF. HM M-H D=120 cm h<2,5 m Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado toscado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	457,22
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
04.01.18	ud	VENTOSA ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación.	618,45	04.02.01.07	ud	ACOMETIDA Sanea. A PARCELA URB. ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	173,52
		SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.01.19	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32 mm y 10 atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25 mm, llaves de esfera y tapón, /p.p. de excavación y relleno posterior necesario.	225,76	APARTADO 04.02.02 RED DE PLUVIALES			
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS		04.02.02.01	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	3,50
		TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
04.02.01.01	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	3,50	04.02.02.02	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,66
		TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.02.01.02	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3,66	04.02.02.03	m	TUB.ENT. PVC CORR.J.ELAS SN8 C. TEJA 110 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	30,58
		TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				TREINTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.02.01.03	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	56,47	04.02.02.04	m	TUB. ENT. PVC CORR.J.ELAS SN8 C. TEJA 160 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas	33,94
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS				TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.02.01.04	ud	CÁMARA DE DESCARGA 140x80x140 cm Camara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado toscado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100); con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.	696,00	04.02.02.05	m	TUB. ENT. PVC CORR.J.ELAS SN8 C. TEJA 200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas	38,20
		SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS				TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
04.02.01.05	m3	RELLENA ZANJAS/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado	22,60				
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.02.06	m	TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas	46,32	04.02.02.12	m ³	RELLENA ZANJAS/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado	22,60
		CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				VEINTIDOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
04.02.02.07	m.	TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	79,81	04.02.02.13	u	POZO PREF. HM M-H D=120 cm h<2,5 m Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	457,22
		SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE VEINTIDOS CÉNTIMOS	
04.02.02.08	m.	TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	176,87	04.02.02.14	ud	POZO PREF. HM M-H D=120 cm h>2,5 m - h<4,05 m. ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura total de pozo de 2,1 m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm ² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembreadas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	242,84
		CIENTO SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS				DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.02.02.09	m.	TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 800mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	189,71	04.03.01.01	ud	TRANSF. ACEITE MT/BT 400 KVA Transformador de media a baja tensión de 400 KVA. de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11; tensión de cortocircuito 4%. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de A.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm ² . Al., terminales enchufables en ambos extremos y rejilla de protección.	12.194,66
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				DOCE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.02.02.10	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	868,95	04.03.01.02	ud	CASETA PREF. 2 TRANSF. 6.080x2.380 Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 6.080x2.380x3.045 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	11.910,71
		OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				ONCE MIL NOVECIENTOS DIEZ Y UN CÉNTIMOS	
04.02.02.11	ud	SUMIDERO CALZADA FUND. 50x40x50cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	264,31				
		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO Y UN CÉNTIMOS					

SUBCAPÍTULO 04.03 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

APARTADO 04.03.01 RED DE MEDIA TENSIÓN



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.01.03	m.	RED M.T.ACERA 3(1x35)Al 12/20kV Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x35)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	60,08	04.03.02.03	m	LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x25 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x16 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado	27,60
		SESENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS				VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
04.03.01.04	ud	PUESTA A TIERRA C.T. Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cia Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm2. de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm2. de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.	732,28	04.03.02.04	m	LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x50 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x50 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado	28,24
		SETECIENTOS TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
04.03.01.05	Ud	ARQUETA DE REGISTRO 70x70 CM. Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón.	133,85	04.03.02.05	m	LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x70 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x70 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	28,52
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				VEINTIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 04.03.02 RED DE BAJA TENSIÓN							
04.03.02.01	Ud	ARQUETA DE REGISTRO 70x70 CM. Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón,	133,85	04.03.02.07	m	LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x95 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x95 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	29,22
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.03.02.02	m	LÍN. SUBT. ACE.B.T.3X16 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x16 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	27,19			VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CENTIMOS	
		VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CENTIMOS				VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.02.07	m	LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x185 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x185 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	34,47	04.04.03	u	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	1.831,28
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS		04.04.04	u	BÁCULO COMPLETO 8m/VSAP 150 W. Báculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 150 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, icimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	930,43
						NOVECIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.03.02.11	m	LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	44,15	04.04.05	u	BÁCULO COMPLETO 10m/VSAP 250 W. Báculo completo de 10 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 250 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, icimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	1.350,07
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS				MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
04.03.02.09	m	LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x400 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x300 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	48,05	04.05.01	m.	CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	34,06
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS		04.05.02	m.	CANAL. TELEF. 2 PVC 63 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,79 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	36,07
						TREINTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
						TREINTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
04.04.01	m.	LÍNEA ALUMB.P.(3x1,5)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x1,5) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	16,95	04.05.03	ud	CAJA INTERC. 400 P. POSTE Suministro e instalación de caja de interconexión para 400 pares, fijado a poste de hormigón, madera o metálico mediante abrazaderas de acero galvanizado.	189,44
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.04.02	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	55,07	04.05.04	ud	ARMARIO DISTRIB. URBANIZACION Suministro e instalación de armario de distribución para urbanizaciones, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.	147,27
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS				CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 04.05 RED DE TELEFONÍA



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.05.05	ud	ARQUETA TELEF. IN SITU TIP H-III Arqueta tipo H-III construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recerca-do con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flo-jo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmen-te de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada se-gún normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	505,40
		QUINIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 4.6 RED DE GAS			
04.06.01	m.	TUBERÍA GAS PE D=20mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=20 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, téis, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	43,85
		CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.06.02	m.	TUBERÍA GAS PE D=25(+)mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=25(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, téis, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	44,46
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.06.03	m	TUBERÍA GAS PE D=32mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=32 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, téis, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	45,02
		CUARENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
04.06.04	m	TUBERÍA GAS PE D=40mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=40 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, téis, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea	45,97
		CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.06.05	m	TUBERÍA GAS PE D=50(+)mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=50(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, téis, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	47,59
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.06.06	m	TUBERÍA GAS PE D=63mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, téis, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	49,61
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.06.07	m	TUBERÍA GAS PE D=90mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, téis, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	61,84
		SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.06.08	u	ACOMET. GAS POLIETILENO Acometida para gas en polietileno de diferentes diámetros según necesidad, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/ excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.	357,58
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.06.09	u	VÁLVULA DE LÍNEA D=2" SVENTEO Instalación de válvula de línea de D=2" sin venteo, para redes de gas, i/ p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	409,54
		CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.06.10	u	CONTADOR GAS TIPO G-4 6m3/h Contador de Gas natural, tipo G-4, caudal mínimo 0,04 m3/h caudal máximo 6 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/ rcores de conexión llave y verificación	142,55
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.06.11	u	ARQUETA DE REGISTRO GAS Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de suministro de gas, de 60x 60x70 cm., totalmente terminada.	65,44
		SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN
SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

05.01.01	m.	M.VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura ter-moplástica de aplicación en caliente con una dotación de 1700 gramos/m2 y aplicación de micro-esferas de vidrio con una dotación de 510 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	0,76
		CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.01.02	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barri-do y premarcaje sobre el pavimento.	21,37
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.01.03	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmen-te pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3,500 kg/m2 y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio.	24,67
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

05.02.01	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=90 cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	261,89
		DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.02.02	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvaniza-do de sustentación y cimentación, colocada.	264,78
		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.02.03	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	231,15
		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.04	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	204,59	06.02.04	u	CASTILLO 2,5x2,5x2,85 Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán grande 4,5x2,5 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	2.324,38
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 6 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES							
SUBCAPÍTULO 06.01 MOBILIARIO URBANO							
06.01.01	ud	BANCO RECTO FUNDIC/4 TABLONES Suministro y colocación de banco rústico de 3 m. de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.	323,49	06.02.05	u	BARRAS PARALELAS 1,5x4,5 m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, barras paralelas, de 0,50x4,50 m. de ocupación en planta y 1,50 m. de altura, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante	1.434,54
		TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.01.02	ud	PAPELERA CIRCULAR 70 I Suministro y colocación de papelera de forma oval, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l. de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	154,79	06.02.06	u	PORTICO TREPADORA Suministro y colocación de juego infantil, pórtico de trepa y espaldera, realizado en madera de pino Suecia impregnada a presión en autoclave y cadenas de acero forradas de polietileno, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	9.897,14
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
06.01.03	ud	MESA PIC-NIC MADERA C/BANC.2 m. Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecia de 1ª calidad, tratada en autoclave.	420,69	06.02.07	m	VALLA MADERA COLORES h=0,80 m Valla empleada para cercar las áreas de juegos infantiles. Los paneles son de polietileno de alta densidad. Los postes son de madera de pino y los paneles de polietileno de Alta Densidad. Fijación mediante zapatas de acero inoxidable.	211,28
		CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				DOSCIENTOS ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
06.01.04	Ud	ALCORQUE CUADR.ARTÍST.FUND.1x1 m Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor.	173,68	CAPÍTULO 7 JARDINERÍA Y REPOBLACIÓN			
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		07.01	m2	FORM.CÉSP.JARDÍN CLÁS.1000/500 Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies de 1000/5000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	3,98
						TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 06.02 JUEGOS INFANTILES							
06.02.01	ud	COLUMPIO 2 PLAZAS Suministro y colocación de juego infantil, columpio para grupo de 4 niños mayores de 3 años, suspendido de puntal de y 6 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 4 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 9,3 x 8,1 m, h= 2,5 m, instalado con dados de hormigón.	1.968,14	07.05	ud	THUJA OCCIDENTALIS 1,5- 2 m. CONT. Platanus acerifolia (Plátano) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	102,32
		MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.02.02	ud	RUEDA GIRATORIA 4 ASIENTOS D=2.5 m Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iroko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas.	1.165,88	07.02	ud	QUERCUS ROBUR 14-16 cm. CEP. Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	97,52
		MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.02.03	ud	MULTIJUEGO TOBOG, TREP, ESCAL,BALANCÍN Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, tomado, panel para trepar, balancín y escalera trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4 x 9,1 m. h=4,0 m.	23.239,18	07.03	u	Salix babylonica 14-16 cep. Salix babylonica (Sauce llorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	30,29
		VEINTITRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				TREINTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
				07.04	u	Lagerstroemia indica 10-12 cep. Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	119,53
						CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.06	u	Acacia Dealbata 14-16 cm CONT. Acacia dealbata (mimosa) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego	168,15
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
07.07	u	CASTINEA SATIVA 12-14 cm CEP. Castanea Sativa (castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	61,09
		SESENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
07.08	u	LAVANDULA SPP 30-50 cm CONT. 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, formación de alcorque y primer riego.	15,51
		QUINCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 PARTIDA ALZADA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN			
10.01		PARTIDA ALZADA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	11.500,00
		ONCE MIL QUINIENTOS EUROS	

A Coruña, a 20 de septiembre de 2014.

El autor del proyecto



Ismael Pérez Domínguez



4. CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2



CUADRO DE PRECIOS 2

Ampliación y modificación de proyecto de urbanización del sector SAU-1 en Cee (A Coruña)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS			
01.01	m3	DEMOLICIÓN COMPLETA EDIF. A MÁQUINA Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, de hasta 9 metros de altura, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión,y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20	
		Maquinaria	3,56
		Suma la partida	3,56
		Costes indirectos 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,77
01.02	m2	DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	
		Mano de obra.....	0,10
		Maquinaria	0,30
		Suma la partida	0,40
		Costes indirectos 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,42
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
02.01	m³	EXCAVACIÓN A TERRAPLÉN (TRAILLA) Excavación de tierras mediante tralla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, humectación y compactación, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,31
		Maquinaria	5,81
		Suma la partida	6,12
		Costes indirectos 6,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	6,49
02.02	M3	TERRAPLÉN CON SUELO SELECCIONADO Terraplén con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	
		Suma la partida	7,27
		Costes indirectos 6,00%	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	7,71

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3 FIRMES, PAVIMENTOS BORDILLOS			
SUBCAPÍTULO 03.01 FIRMES CALZADAS			
03.01.01	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECL-1, de capas granuladas, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0,58
		Maquinaria	0,12
		Resto de obra y materiales.....	0,21
		Suma la partida.....	0,91
		Costes indirectos 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,96
03.01.02	M2	M.B.C. TIPO AC16 surf D DESG.ÁNGELES<25 e=5CM Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún, con 5 cm de espesor	
		Mano de obra.....	0,43
		Maquinaria	2,68
		Resto de obra y materiales.....	23,18
		Suma la partida.....	26,29
		Costes indirectos 6,00%	1,58
		TOTAL PARTIDA.....	27,87
03.01.03	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE Zahorra artificial en arcenes (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	
		Mano de obra.....	0,46
		Maquinaria	2,78
		Resto de obra y materiales.....	12,83
		Suma la partida.....	16,07
		Costes indirectos 6,00%	0,96
		TOTAL PARTIDA.....	17,03



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.02 PAVIMENTO EN ACERAS			
03.02.01	m2	PAV.LOSETA CEM.BOTÓN GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra.....	7,70
		Resto de obra y materiales	9,76
		Suma la partida	17,46
		Costes indirectos 6,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA.....	18,51

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.03 PAVIMENTO EN ZONA DE JUEGOS			
03.03.01	m2	PAVI.ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=50mm Pavimento elástico bicapa de caucho, de 50 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho interperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	13,97
		Resto de obra y materiales	45,30
		Suma la partida	59,27
		Costes indirectos 6,00%	3,56
		TOTAL PARTIDA.....	62,83

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.02	m2	PAV.TERRI. AR.GRANITO e=15cm.ME. Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	0,29
		Maquinaria	1,00
		Resto de obra y materiales	3,29
		Suma la partida	4,58
		Costes indirectos 6,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	4,85

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.04 BORDILLOS			
03.04.01	m.	BORDILLO TIPO I Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	30,24
		Resto de obra y materiales	9,84
		Suma la partida	40,08
		Costes indirectos 6,00%	2,40
		TOTAL PARTIDA.....	42,48

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.02	m.	BORDILLO TIPO II Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	30,24
		Resto de obra y materiales.....	15,79
		Suma la partida.....	46,03
		Costes indirectos 6,00%	2,76
		TOTAL PARTIDA.....	48,79
03.04.03	m	BORDILLO TIPO III m. Bordillo de granito recto de 15x25 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra.....	30,24
		Resto de obra y materiales.....	6,60
		Suma la partida.....	36,84
		Costes indirectos 6,00%	2,21
		TOTAL PARTIDA.....	39,05
03.04.04	m	BORDILLO TIPO III (VARIANTE) Bordillo monocapa prismático tipo jardín de hormigón coloreado, de 25 cm. de altura y 10 cm. de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 30 cm. de base, i/ excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	30,24
		Resto de obra y materiales.....	12,17
		Suma la partida.....	42,41
		Costes indirectos 6,00%	2,54
		TOTAL PARTIDA.....	44,95

CAPÍTULO 4 SERVICIOS E INSTALACIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.01 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO			
04.01.01	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,43
		Maquinaria	2,87
		Suma la partida.....	3,30
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,50



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.02	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,74
		Maquinaria.....	1,71
		Suma la partida	3,45
		Costes indirectos 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,66
04.01.03	m.	REFUERZO CONDUCC. AGUA < 250mm 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 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	
		Mano de obra.....	6,21
		Maquinaria.....	0,69
		Resto de obra y materiales	12,79
		Suma la partida	19,69
		Costes indirectos 6,00%	1,18
		TOTAL PARTIDA.....	20,87
04.01.04	ud	BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1" Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	
		Mano de obra.....	7,67
		Resto de obra y materiales	36,54
		Suma la partida	44,21
		Costes indirectos 6,00%	2,65
		TOTAL PARTIDA.....	46,86
04.01.05	ud	ASPERSONER EMERGENTE TURBINA A=12m 3/4" Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	4,43
		Resto de obra y materiales	46,35
		Suma la partida	50,78
		Costes indirectos 6,00%	3,05
		TOTAL PARTIDA.....	53,83

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.06	ud	ELECTROV. 24V REGULADORA CAUDAL 1 1/2" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	
		Mano de obra.....	4,74
		Resto de obra y materiales.....	125,82
		Suma la partida.....	130,56
		Costes indirectos 6,00%	7,83
		TOTAL PARTIDA.....	138,39
04.01.07	ud	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x1,5mm2 Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2., 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.	
		Mano de obra.....	1,28
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		Suma la partida.....	1,65
		Costes indirectos 6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,75
04.01.08	ud	PROGRAM.ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalación.	
		Mano de obra.....	43,50
		Resto de obra y materiales.....	150,63
		Suma la partida.....	194,13
		Costes indirectos 6,00%	11,65
		TOTAL PARTIDA.....	205,78
04.01.09	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 10 ATM Tubería de PVC de 63 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de obra.....	1,02
		Resto de obra y materiales.....	4,68
		Suma la partida.....	5,70
		Costes indirectos 6,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	6,04



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.10	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 10 ATM Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de obra.....	3,44
		Resto de obra y materiales	11,30
		Suma la partida	14,74
		Costes indirectos 6,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA.....	15,62
04.01.11	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 10 ATM Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de obra.....	4,51
		Resto de obra y materiales	19,75
		Suma la partida	24,26
		Costes indirectos 6,00%	1,46
		TOTAL PARTIDA.....	25,72
04.01.12	Ud	ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, /solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	
		Mano de obra.....	159,50
		Resto de obra y materiales	28,24
		Suma la partida	187,74
		Costes indirectos 6,00%	11,26
		TOTAL PARTIDA.....	199,00
04.01.13	m3	RELLENA ZANJAS/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado	
		Mano de obra.....	1,45
		Maquinaria.....	1,37
		Resto de obra y materiales	18,50
		Suma la partida	21,32
		Costes indirectos 6,00%	1,28
		TOTAL PARTIDA.....	22,60

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.14	u	HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	
		Mano de obra.....	274,93
		Resto de obra y materiales.....	1.010,27
		Suma la partida.....	1.285,20
		Costes indirectos 6,00%	77,11
		TOTAL PARTIDA.....	1.362,31
04.01.15	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN=63 mm ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 90 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 80 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, /il excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	
		Mano de obra.....	160,23
		Resto de obra y materiales.....	305,30
		Suma la partida.....	465,53
		Costes indirectos 6,00%	27,93
		TOTAL PARTIDA.....	493,46
04.01.16	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN=110 mm ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 125/140 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 125 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, /il excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	
		Mano de obra.....	160,08
		Resto de obra y materiales.....	423,10
		Suma la partida.....	583,18
		Costes indirectos 6,00%	34,99
		TOTAL PARTIDA.....	618,17
04.01.17	ud	DESAGÜE ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro.	
		Mano de obra.....	112,44
		Resto de obra y materiales.....	75,44
		Suma la partida.....	187,88
		Costes indirectos 6,00%	11,27
		TOTAL PARTIDA.....	199,15



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.18	ud	VENTOSA ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación.	
		Mano de obra.....	112,44
		Resto de obra y materiales	471,00
		Suma la partida	583,44
		Costes indirectos 6,00%	35,01
		TOTAL PARTIDA.....	618,45
04.01.21	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32 mm y 10 atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25 mm, llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.	
		Mano de obra.....	153,92
		Resto de obra y materiales	59,06
		Suma la partida	212,98
		Costes indirectos 6,00%	12,78
		TOTAL PARTIDA.....	225,76

SUBCAPÍTULO 04.02 RED DE SANEAMIENTO

APARTADO 04.02.01 RED DE FECALES

04.02.01.01	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,43
		Maquinaria	2,87
		Suma la partida	3,30
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,50
04.02.01.02	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,74
		Maquinaria	1,71
		Suma la partida	3,45
		Costes indirectos 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,66

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.01.03	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	9,32
		Maquinaria	7,39
		Resto de obra y materiales.....	36,56
		Suma la partida.....	53,27
		Costes indirectos 6,00%	3,20
		TOTAL PARTIDA.....	56,47
04.02.01.04	ud	CÁMARA DE DESCARGA 140x80x140 cm Camara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100); con sifón de descarga automática y con tablero de rasilones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.	
		Mano de obra.....	226,30
		Resto de obra y materiales.....	430,30
		Suma la partida.....	656,60
		Costes indirectos 6,00%	39,40
		TOTAL PARTIDA.....	696,00
04.02.01.05	m3	RELLENA ZANJAS/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado	
		Mano de obra.....	1,45
		Maquinaria	1,37
		Resto de obra y materiales.....	18,50
		Suma la partida.....	21,32
		Costes indirectos 6,00%	1,28
		TOTAL PARTIDA.....	22,60



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.01.06	u	POZO PREF. HM M-H D=120 cm h<2.5 m Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de patés, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	214,29
		Resto de obra y materiales	217,05
		Suma la partida	431,34
		Costes indirectos 6,00%	25,88
		TOTAL PARTIDA.....	457,22
04.02.01.07	ud	ACOMETIDA SANEA. A PARCELA URB. ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	108,68
		Resto de obra y materiales	55,02
		Suma la partida	163,70
		Costes indirectos 6,00%	9,82
		TOTAL PARTIDA.....	173,52
APARTADO 04.02.02 RED DE PLUVIALES			
04.02.02.01	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,43
		Maquinaria.....	2,87
		Suma la partida	3,30
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,50
04.02.02.02	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,74
		Maquinaria.....	1,71
		Suma la partida	3,45
		Costes indirectos 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,66

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.02.03	m	TUB.ENT. PVC CORR.J.ELAS SN8 C. TEJA 110 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	9,32
		Maquinaria.....	7,39
		Resto de obra y materiales.....	12,14
		Suma la partida.....	28,85
		Costes indirectos 6,00%	1,73
		TOTAL PARTIDA.....	30,58
04.02.02.04	m	TUB. ENT. PVC CORR.J.ELAS SN8 C. TEJA 160 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	9,32
		Maquinaria.....	7,39
		Resto de obra y materiales.....	15,31
		Suma la partida.....	32,02
		Costes indirectos 6,00%	1,92
		TOTAL PARTIDA.....	33,94
04.02.02.05	m	TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	9,32
		Maquinaria.....	7,39
		Resto de obra y materiales.....	19,33
		Suma la partida.....	36,04
		Costes indirectos 6,00%	2,16
		TOTAL PARTIDA.....	38,20



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.02.06	m	TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	9,32
		Maquinaria.....	7,39
		Resto de obra y materiales	26,99
		Suma la partida	43,70
		Costes indirectos 6,00%	2,62
		TOTAL PARTIDA.....	46,32
04.02.02.07	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	9,32
		Maquinaria.....	7,39
		Resto de obra y materiales	58,58
		Suma la partida	75,29
		Costes indirectos 6,00%	4,52
		TOTAL PARTIDA.....	79,81
04.02.02.08	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	9,32
		Maquinaria.....	7,39
		Resto de obra y materiales	150,15
		Suma la partida	166,86
		Costes indirectos 6,00%	10,01
		TOTAL PARTIDA.....	176,87
04.02.02.09	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	9,32
		Maquinaria.....	7,39
		Resto de obra y materiales	162,26
		Suma la partida	178,97
		Costes indirectos 6,00%	10,74
		TOTAL PARTIDA.....	189,71

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.02.10	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315 Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	313,79
		Maquinaria.....	204,63
		Resto de obra y materiales.....	301,34
		Suma la partida.....	819,76
		Costes indirectos 6,00%	49,19
		TOTAL PARTIDA.....	868,95
04.02.02.11	ud	SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	
		Mano de obra.....	72,65
		Resto de obra y materiales.....	176,70
		Suma la partida.....	249,35
		Costes indirectos 6,00%	14,96
		TOTAL PARTIDA.....	264,31
04.02.02.12	m3	RELLENA ZANJAS/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado	
		Mano de obra.....	1,45
		Maquinaria.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	18,50
		Suma la partida.....	21,32
		Costes indirectos 6,00%	1,28
		TOTAL PARTIDA.....	22,60
04.02.02.13	u	POZO PREF. HM M-H D=120 cm h<2.5 m Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	214,29
		Resto de obra y materiales.....	217,05
		Suma la partida.....	431,34
		Costes indirectos 6,00%	25,88
		TOTAL PARTIDA.....	457,22



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.02.14	ud	POZO PREF. HM M-H D=120 cm h>2.5 m - h<4.05 m. ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura total de pozo de 2,1 m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm ² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	
		Mano de obra.....	59,97
		Maquinaria.....	2,89
		Resto de obra y materiales.....	166,23
		Suma la partida.....	229,09
		Costes indirectos..... 6,00%	13,75
		TOTAL PARTIDA.....	242,84

SUBCAPÍTULO 04.03 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

APARTADO 04.03.01 RED DE MEDIA TENSIÓN

04.03.01.01	ud	TRANSF.ACEITE MT/BT 400 KVA Transformador de media a baja tensión de 400 KVA. de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11; tensión de cortocircuito 4%. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de A.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm2. Al., terminales enchufables en ambos extremos y rejilla de protección.	
		Mano de obra.....	754,00
		Resto de obra y materiales.....	10.750,40
		Suma la partida.....	11.504,40
		Costes indirectos..... 6,00%	690,26
		TOTAL PARTIDA.....	12.194,66
04.03.01.02	ud	CASETA PREF. 2 TRANSF. 6.080x2.380 Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 6.080x2.380x3.045 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	
		Mano de obra.....	97,80
		Maquinaria.....	383,13
		Resto de obra y materiales.....	10.755,59
		Suma la partida.....	11.236,52
		Costes indirectos..... 6,00%	674,19
		TOTAL PARTIDA.....	11.910,71

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.01.03	m.	RED M.T.ACERA 3(1x35)AI 12/20kV Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x35)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	9,12
		Maquinaria.....	3,23
		Resto de obra y materiales.....	44,33
		Suma la partida.....	56,68
		Costes indirectos..... 6,00%	3,40
		TOTAL PARTIDA.....	60,08
04.03.01.04	ud	PUESTA A TIERRA C.T. Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cia Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm2. de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm2. de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.	
		Mano de obra.....	108,00
		Resto de obra y materiales.....	582,83
		Suma la partida.....	690,83
		Costes indirectos..... 6,00%	41,45
		TOTAL PARTIDA.....	732,28
04.03.01.05	Ud	ARQUETA DE REGISTRO 70X70 CM. Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón.	
		Mano de obra.....	59,56
		Resto de obra y materiales.....	66,71
		Suma la partida.....	126,27
		Costes indirectos..... 6,00%	7,58
		TOTAL PARTIDA.....	133,85



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04.03.02 RED DE BAJA TENSIÓN			
04.03.02.01	Ud	ARQUETA DE REGISTRO 70X70 CM. Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hor- migón.	
		Mano de obra.....	59,56
		Resto de obra y materiales	66,71
		Suma la partida	126,27
		Costes indirectos 6,00%	7,58
		TOTAL PARTIDA.....	133,85
04.03.02.02	m	LÍN. SUBT. ACE.B.T.3X16 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abona- dos, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x16 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instala- ción subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubre- cables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado	
		Mano de obra.....	4,87
		Maquinaria	1,72
		Resto de obra y materiales.....	20,05
		Suma la partida.....	26,64
		Costes indirectos 6,00%	1,60
		TOTAL PARTIDA.....	28,24
04.03.02.03	m	LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x25 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abona- dos, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x25 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instala- ción subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubre- cables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado	
		Mano de obra.....	4,87
		Maquinaria	1,72
		Resto de obra y materiales	19,06
		Suma la partida	25,65
		Costes indirectos 6,00%	1,54
		TOTAL PARTIDA.....	27,19
		Mano de obra.....	4,87
		Maquinaria	1,72
		Resto de obra y materiales	19,45
		Suma la partida	26,04
		Costes indirectos 6,00%	1,56
		TOTAL PARTIDA.....	27,60

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.02.05	m	LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x50 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abona- dos, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x50 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instala- ción subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubre- cables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	4,87
		Maquinaria	1,72
		Resto de obra y materiales.....	20,05
		Suma la partida.....	26,64
		Costes indirectos 6,00%	1,60
		TOTAL PARTIDA.....	28,24
04.03.02.06	m	LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x70 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abona- dos, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x70 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instala- ción subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubre- cables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	4,87
		Maquinaria	1,72
		Resto de obra y materiales.....	20,32
		Suma la partida.....	26,91
		Costes indirectos 6,00%	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	28,52



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.02.07	m	LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x95 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x95 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	4,87
		Maquinaria	1,72
		Resto de obra y materiales	20,98
		Suma la partida	27,57
		Costes indirectos 6,00%	1,65
		TOTAL PARTIDA.....	29,22
04.03.02.08	m	LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x185 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x185 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado	
		Mano de obra.....	4,87
		Maquinaria	1,72
		Resto de obra y materiales	25,93
		Suma la partida	32,52
		Costes indirectos 6,00%	1,95
		TOTAL PARTIDA.....	34,47
04.03.02.09	m	LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	5,45
		Maquinaria	1,72
		Resto de obra y materiales	26,29
		Suma la partida	33,46
		Costes indirectos 6,00%	2,01
		TOTAL PARTIDA.....	35,47

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.02.10	m	LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x400 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x400 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	14,59
		Maquinaria	1,72
		Resto de obra y materiales.....	29,02
		Suma la partida.....	45,33
		Costes indirectos 6,00%	2,72
		TOTAL PARTIDA.....	48,05

SUBCAPÍTULO 04.04 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR

04.04.01	m.	LÍNEA ALUMB.P.(3x1,5)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x1,5) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	7,35
		Maquinaria	2,14
		Resto de obra y materiales.....	6,50
		Suma la partida.....	15,99
		Costes indirectos 6,00%	0,96
		TOTAL PARTIDA.....	16,95
04.04.02	ud	ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	
		Mano de obra.....	11,39
		Resto de obra y materiales.....	40,56
		Suma la partida.....	51,95
		Costes indirectos 6,00%	3,12
		TOTAL PARTIDA.....	55,07



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.03	u	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	
		Mano de obra.....	116,00
		Resto de obra y materiales	1.611,62
		Suma la partida	1.727,62
		Costes indirectos 6,00%	103,66
		TOTAL PARTIDA.....	1.831,28
04.04.04	u	BÁCULO COMPLETO 8m/VSAP 150 W. Báculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 150 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	87,88
		Maquinaria	5,51
		Resto de obra y materiales	784,37
		Suma la partida	877,76
		Costes indirectos 6,00%	52,67
		TOTAL PARTIDA.....	930,43
04.04.05	u	BÁCULO COMPLETO 10m/VSAP 250 W. Báculo completo de 10 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 250 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	95,58
		Maquinaria	5,51
		Resto de obra y materiales	1.172,56
		Suma la partida	1.273,65
		Costes indirectos 6,00%	76,42
		TOTAL PARTIDA.....	1.350,07

SUBCAPÍTULO 04.05 RED DE TELEFONÍA

04.05.01	m.	CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	
		Mano de obra.....	12,49
		Maquinaria	1,57
		Resto de obra y materiales	18,06
		Suma la partida	32,13
		Costes indirectos 6,00%	1,93
		TOTAL PARTIDA.....	34,06

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.05.02	m.	CANAL. TELEF. 2 PVC 63 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,79 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	
		Mano de obra.....	13,99
		Maquinaria	1,92
		Resto de obra y materiales.....	18,12
		Suma la partida.....	34,03
		Costes indirectos 6,00%	2,04
		TOTAL PARTIDA.....	36,07
04.05.03	ud	CAJA INTERC. 400 P. POSTE Suministro e instalación de caja de interconexión para 400 pares, fijado a poste de hormigón, madera o metálico mediante abrazaderas de acero galvanizado.	
		Mano de obra.....	43,47
		Resto de obra y materiales.....	135,25
		Suma la partida.....	178,72
		Costes indirectos 6,00%	10,72
		TOTAL PARTIDA.....	189,44
04.05.04	ud	ARMARIO DISTRIB. URBANIZACION Suministro e instalación de armario de distribución para urbanizaciones, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.	
		Mano de obra.....	43,47
		Resto de obra y materiales.....	95,46
		Suma la partida.....	138,93
		Costes indirectos 6,00%	8,34
		TOTAL PARTIDA.....	147,27
04.05.05	ud	ARQUETA TELEF. IN SITU TIP H-III Arqueta tipo H-III construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		Mano de obra.....	254,47
		Maquinaria	12,68
		Resto de obra y materiales.....	209,64
		Suma la partida.....	476,79
		Costes indirectos 6,00%	28,61
		TOTAL PARTIDA.....	505,40



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 4.6 RED DE GAS

04.06.01	m. TUBERÍA GAS PE D=20mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=20 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	Mano de obra..... 29,73 Maquinaria 3,66 Resto de obra y materiales 7,98 <hr/> Suma la partida 41,37 Costes indirectos 6,00% 2,48 <hr/> TOTAL PARTIDA 43,85
04.06.02	m. TUBERÍA GAS PE D=25(+mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=25(+ mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	Mano de obra..... 29,73 Maquinaria 3,66 Resto de obra y materiales 8,55 <hr/> Suma la partida 41,94 Costes indirectos 6,00% 2,52 <hr/> TOTAL PARTIDA 44,46
04.06.03	m TUBERÍA GAS PE D=32mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=32 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	Mano de obra..... 29,73 Maquinaria 3,66 Resto de obra y materiales 9,08 <hr/> Suma la partida 42,47 Costes indirectos 6,00% 2,55 <hr/> TOTAL PARTIDA 45,02

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

04.06.04	m TUBERÍA GAS PE D=40mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=40 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	Mano de obra..... 29,73 Maquinaria 3,66 Resto de obra y materiales 9,98 <hr/> Suma la partida 43,37 Costes indirectos 6,00% 2,60 <hr/> TOTAL PARTIDA 45,97
04.06.05	m TUBERÍA GAS PE D=50(+mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=50(+ mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	Mano de obra 29,73 Maquinaria 3,66 Resto de obra y materiales 11,51 <hr/> Suma la partida 44,90 Costes indirectos 6,00% 2,69 <hr/> TOTAL PARTIDA 47,59
04.06.06	m TUBERÍA GAS PE D=63mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	Mano de obra 29,73 Maquinaria 3,66 Resto de obra y materiales 13,41 <hr/> Suma la partida 46,80 Costes indirectos 6,00% 2,81 <hr/> TOTAL PARTIDA 49,61
04.06.07	m TUBERÍA GAS PE D=90mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	Mano de obra..... 29,73 Maquinaria 3,66 Resto de obra y materiales 24,95 <hr/> Suma la partida 58,34 Costes indirectos 6,00% 3,50 <hr/> TOTAL PARTIDA 61,84



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.06.08	u	ACOMET. GAS POLIETILENO Acometida para gas en polietileno de diferentes diámetros según necesidad, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.	
		Mano de obra.....	29,99
		Maquinaria	1,25
		Resto de obra y materiales	306,11
		Suma la partida	337,34
		Costes indirectos	6,00% 20,24
		TOTAL PARTIDA	357,58
04.06.09	u	VÁLVULA DE LÍNEA D=2" S/VENTEO Instalación de válvula de línea de D=2" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	
		Mano de obra.....	29,73
		Resto de obra y materiales	356,63
		Suma la partida	386,36
		Costes indirectos	6,00% 23,18
		TOTAL PARTIDA	409,54
04.06.10	u	CONTADOR GAS TIPO G-4 6m3/h Contador de Gas natural, tipo G-4, caudal mínimo 0,04 m3/h caudal máximo 6 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/racores de conexión llave y verificación	
		Mano de obra	15,50
		Resto de obra y materiales	118,98
		Suma la partida	134,48
		Costes indirectos	6,00% 8,07
		TOTAL PARTIDA	142,55
04.06.11	u	ARQUETA DE REGISTRO GAS Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de suministro de gas, de 60x 60x70 cm., totalmente terminada.	
		Mano de obra	37,04
		Resto de obra y materiales	24,70
		Suma la partida	61,74
		Costes indirectos	6,00% 3,70
		TOTAL PARTIDA	65,44

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
05.01.01	m.	M.VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 1700 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 510 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria	0,12
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		Suma la partida.....	0,72
		Costes indirectos	6,00% 0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,76
05.01.02	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	7,76
		Maquinaria	0,31
		Resto de obra y materiales.....	12,09
		Suma la partida.....	20,16
		Costes indirectos	6,00% 1,21
		TOTAL PARTIDA.....	21,37
05.01.03	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3,500 kg/m2 y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio.	
		Mano de obra.....	10,87
		Maquinaria	0,31
		Resto de obra y materiales.....	12,09
		Suma la partida.....	23,27
		Costes indirectos	6,00% 1,40
		TOTAL PARTIDA.....	24,67
SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
05.02.01	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=90 cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	18,93
		Maquinaria	10,02
		Resto de obra y materiales.....	218,12
		Suma la partida.....	247,07
		Costes indirectos	6,00% 14,82
		TOTAL PARTIDA.....	261,89



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.02	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	14,19
		Maquinaria.....	7,52
		Resto de obra y materiales	228,08
		Suma la partida	249,79
		Costes indirectos 6,00%	14,99
		TOTAL PARTIDA.....	264,78
05.02.03	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	9,70
		Maquinaria.....	3,13
		Resto de obra y materiales	205,24
		Suma la partida	218,07
		Costes indirectos 6,00%	13,08
		TOTAL PARTIDA.....	231,15
05.02.04	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	13,32
		Maquinaria.....	6,27
		Resto de obra y materiales	173,42
		Suma la partida	193,01
		Costes indirectos 6,00%	11,58
		TOTAL PARTIDA.....	204,59

CAPÍTULO 6 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES

SUBCAPÍTULO 06.01 MOBILIARIO URBANO

06.01.01	ud	BANCO RECTO FUNDIC/4 TABLONES Suministro y colocación de banco rústico de 3 m. de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.	
		Mano de obra.....	34,63
		Resto de obra y materiales	270,55
		Suma la partida	305,18
		Costes indirectos 6,00%	18,31
		TOTAL PARTIDA.....	323,49

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.02	ud	PAPELERA CIRCULAR 70 l Suministro y colocación de papeleras de forma oval, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l. de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	
		Mano de obra.....	38,48
		Resto de obra y materiales.....	107,55
		Suma la partida.....	146,03
		Costes indirectos 6,00%	8,76
		TOTAL PARTIDA.....	154,79
06.01.03	ud	MESA PIC-NIC MADERA C/BANC.2 m. Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecia de 1ª calidad, tratada en autoclave.	
		Mano de obra.....	38,48
		Resto de obra y materiales.....	358,40
		Suma la partida.....	396,88
		Costes indirectos 6,00%	23,81
		TOTAL PARTIDA.....	420,69
06.01.04	Ud	ALCORQUE CUADR. ARTÍST.FUND.1x1 m Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor.	
		Mano de obra.....	3,85
		Resto de obra y materiales.....	160,00
		Suma la partida.....	163,85
		Costes indirectos 6,00%	9,83
		TOTAL PARTIDA.....	173,68

SUBCAPÍTULO 06.02 JUEGOS INFANTILES

06.02.01	ud	COLUMPIO 2 PLAZAS Suministro y colocación de juego infantil, columpio para grupo de 4 niños mayores de 3 años, suspendido de puntal de y 6 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 4 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 9,3 x 8,1 m, h= 2,5 m, instalado con dados de hormigón.	
		Mano de obra.....	67,32
		Resto de obra y materiales.....	1.789,42
		Suma la partida.....	1.856,74
		Costes indirectos 6,00%	111,40
		TOTAL PARTIDA.....	1.968,14



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02	ud	RUEDA GIRATORIA 4 ASIENTOS D=2,5 m Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iroko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas.	
		Mano de obra.....	32,78
		Resto de obra y materiales	1.067,11
		Suma la partida	1.099,89
		Costes indirectos 6,00%	65,99
		TOTAL PARTIDA.....	1.165,88
06.02.03	ud	MULTIJUEGO TOBOG, TREPA, ESCAL,BALANCÍN Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, tomado, panel para trepar, balancín y escala trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4 x 9,1 m. h=4,0 m.	
		Mano de obra.....	592,00
		Maquinaria	542,70
		Resto de obra y materiales	20.789,05
		Suma la partida	21.923,75
		Costes indirectos 6,00%	1.315,43
		TOTAL PARTIDA.....	23.239,18
06.02.04	u	CASTILLO 2,5x2,5x2,85 Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán grande 4,5x2,5 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	67,32
		Resto de obra y materiales	2.125,49
		Suma la partida	2.192,81
		Costes indirectos 6,00%	131,57
		TOTAL PARTIDA.....	2.324,38
06.02.05	u	BARRAS PARALELAS 1,5x4,5 m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, barras paralelas, de 0,50x4,50 m. de ocupación en planta y 1,50 m. de altura, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante	
		Mano de obra.....	22,34
		Resto de obra y materiales	1.331,00
		Suma la partida	1.353,34
		Costes indirectos 6,00%	81,20
		TOTAL PARTIDA.....	1.434,54

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.06	u	PORTICO TREPADORA Suministro y colocación de juego infantil, pórtico de trepa y espaldera, realizado en madera de pino Suecia impregnada a presión en autoclave y cadenas de acero forradas de polietileno, anclada al terreno según instrucciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	67,32
		Resto de obra y materiales.....	9.269,60
		Suma la partida.....	9.336,92
		Costes indirectos 6,00%	560,22
		TOTAL PARTIDA.....	9.897,14
06.02.07	m	VALLA MADERA COLORES h=0,80 m Valla empleada para cercar las áreas de juegos infantiles.Los paneles son de polietileno de alta densidad. Los postes son de madera de pino y los paneles de polietileno de Alta Densidad. Fijación mediante zapatas de acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	67,32
		Resto de obra y materiales.....	132,00
		Suma la partida.....	199,32
		Costes indirectos 6,00%	11,96
		TOTAL PARTIDA.....	211,28

CAPÍTULO 7 JARDINERÍA Y REPOBLACIÓN

07.01	m2	FORM.CÉSP.JARDÍN CLÁS.1000/500 Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies de 1000/5000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	
		Mano de obra.....	2,74
		Maquinaria	0,15
		Resto de obra y materiales.....	0,86
		Suma la partida.....	3,75
		Costes indirectos 6,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	3,98
07.02	ud	QUERCUS ROBUR 14-16 cm. CEP. Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	8,83
		Maquinaria	2,23
		Resto de obra y materiales.....	80,94
		Suma la partida.....	92,00
		Costes indirectos 6,00%	5,52
		TOTAL PARTIDA.....	97,52



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03	u	Salix babylonica 14-16 cep. Salix babylonica (Sauce llorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	7,63
		Maquinaria.....	6,68
		Resto de obra y materiales.....	14,27
		Suma la partida.....	28,58
		Costes indirectos..... 6,00%	1,71
		TOTAL PARTIDA.....	30,29
07.04	u	Lagerstroemia indica 10-12 cep. Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	8,83
		Maquinaria.....	6,68
		Resto de obra y materiales.....	97,25
		Suma la partida.....	112,76
		Costes indirectos..... 6,00%	6,77
		TOTAL PARTIDA.....	119,53
07.05	ud	THUJA OCCIDENTALIS 1,5-2 m. CONT. Platanus acerifolia (Plátano) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	7,63
		Maquinaria.....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	86,67
		Suma la partida.....	96,53
		Costes indirectos..... 6,00%	5,79
		TOTAL PARTIDA.....	102,32
07.06	u	Acacia Dealbata 14-16 cm CONT. Acacia dealbata (mimosas) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	7,63
		Maquinaria.....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	148,77
		Suma la partida.....	158,63
		Costes indirectos..... 6,00%	9,52
		TOTAL PARTIDA.....	168,15

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.07	u	CASTINEA SATIVA 12-14 cm CEP. Castanea Sativa (castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	7,63
		Maquinaria.....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	47,77
		Suma la partida.....	57,63
		Costes indirectos..... 6,00%	3,46
		TOTAL PARTIDA.....	61,09
07.08	u	LAVANDULA SPP 30-50 cm CONT. 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, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	7,63
		Maquinaria.....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	4,77
		Suma la partida.....	14,63
		Costes indirectos..... 6,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA.....	15,51

CAPÍTULO 10 PARTIDA ALZADA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN

10.01	PARTIDA ALZADA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	TOTAL PARTIDA.....	11.500,00
-------	---	--------------------	-----------

A Coruña, a 20 de septiembre de 2014.

El autor del proyecto



Ismael Pérez Domínguez



5. PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

Ampliación y modificación de proyecto de urbanización del sector SAU-1 en Cee (A Coruña)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS				
01.01	m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIF. A MÁQUINA Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, de hasta 9 metros de altura, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20	6.264,44	3,77	23.616,94
01.02	m2 DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	21.317,80	0,42	8.953,48
TOTAL CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS.....				32.570,42

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

02.01	m³ EXCAVACIÓN A TERRAPLÉN (TRAILLA) Excavación de tierras mediante tralla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, humectación y compactación, totalmente terminado	8.080,97	6,49	52.445,50
02.02	m³ TERRAPLÉN CON SUELO SELECCIONADO Terraplén con suelo seleccionado procedente de préstamos CBR>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	7.112,21	7,71	54.835,14
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				107.280,64

CAPÍTULO 3 FIRMES, PAVIMENTOS BORDILLOS

SUBCAPÍTULO 03.01 FIRMES CALZADAS

03.01.01	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECL-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	5.957,00	0,96	5.718,72
----------	--	----------	------	----------

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.02	m2 M.B.C. TIPO AC16 surf D DESG.ÁNGELES<25 e=5CM Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún, con 5 cm de espesor	5.957,00	27,87	166.021,59
03.01.03	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE Zahorra artificial en arcenes (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	5.957,00	17,03	101.447,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 FIRMES CALZADAS				273.188,02

SUBCAPÍTULO 03.02 PAVIMENTO EN ACERAS

03.02.01	m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre loseta de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	2.161,67	18,51	40.012,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 PAVIMENTO EN ACERAS				40.012,51

SUBCAPÍTULO 03.03 PAVIMENTO EN ZONA DE JUEGOS

03.03.01	m2 PAVI.ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=50mm Pavimento elástico bicapa de caucho, de 50 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulada coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/peza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	119,86	62,83	7.530,80
03.03.02	m2 PAV.TERRI. AR.GRANITO e=15cm.ME. Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	119,86	4,85	581,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 PAVIMENTO EN ZONA DE				8.112,12



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.04 BORDILLOS				
03.04.01	m. BORDILLO TIPO I Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	223,10	42,48	9.477,29
03.04.02	m. BORDILLO TIPO II Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	804,52	48,79	88.042,53
03.04.03	m BORDILLO TIPO III m. Bordillo de granito recto de 15x25 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	312,08	39,05	12.186,72
03.04.04	m BORDILLO TIPO III (VARIANTE) Bordillo monocapa prismático tipo jardín de hormigón coloreado, de 25 cm. de altura y 10 cm. de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 30 cm. de base, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	253,80	44,95	11.408,31
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 BORDILLOS				121.114,85
TOTAL CAPÍTULO 3 FIRMES, PAVIMENTOS BORDILLOS				349.071,77

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.04	ud BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1" Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	8,00	46,86	374,88
04.01.05	ud ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=12m 3/4" Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	12,00	53,83	645,96
04.01.06	ud ELECTROV. 24V REGULADORA CAUDAL 1 1/2" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	2,00	138,39	276,78
04.01.07	ud LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x1,5mm2 Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2., 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.	2,00	1,75	3,50
04.01.08	ud PROGRAM.ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	2,00	205,78	411,56
04.01.09	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 10 ATM Tubería de PVC de 63 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	438,22	6,04	2.646,85
04.01.10	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 110, 10 ATM Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	457,90	15,62	7.152,40
04.01.11	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 125, 10 ATM Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	47,53	25,72	1.222,47
04.01.14	Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. Ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	4,00	199,00	796,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.15	m3 RELLENA ZANJAS/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado	312,21	22,60	7.055,95
04.01.16	u HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	3,00	1.362,31	4.086,93
04.01.17	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=63 mm ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 90 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 80 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² ., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, <i>i/</i> excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	3,00	493,46	1.480,38
04.01.18	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=110 mm ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 125/140 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 125 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² ., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, <i>i/</i> excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	1,00	618,17	618,17
04.01.19	ud DESAGÜE ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro.	4,00	199,15	796,60
04.01.20	ud VENTOSA ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación.	3,00	618,45	1.855,35
04.01.21	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32 mm y 10 atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25 mm, llaves de esfera y tapón, <i>i/p.p.</i> de excavación y relleno posterior necesario.	34,00	225,76	7.675,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO				49.428,32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 RED DE SANEAMIENTO				
APARTADO 04.02.01 RED DE FECALES				
04.02.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1.027,44	3,50	3.596,04
04.02.01.02	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1.027,44	3,66	3.760,43
04.02.01.03	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	467,51	56,47	26.400,29
04.02.01.04	ud CÁMARA DE DESCARGA 140x80x140 cm Camara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100); con sifón de descarga automática y con tablero de rasilones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.	4,00	696,00	2.784,00
04.02.01.05	m3 RELLENA ZANJAS/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado	205,50	22,60	4.644,30
04.02.01.06	u POZO PREF. HM M-H D=120 cm h<2.5 m Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	24,00	457,22	10.973,28
04.02.01.07	ud ACOMETIDA SANEA. A PARCELA URB. ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	33,00	173,52	5.726,16
TOTAL APARTADO 04.02.01 RED DE FECALES				57.884,50



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.02.02 RED DE PLUVIALES									
04.02.02.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1.827,18	3,50	6.395,13	04.02.02.08	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	21,93	176,87	3.878,76
04.02.02.02	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1.827,18	3,66	6.687,48	04.02.02.09	m TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 710 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 710 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	24,39	180,78	4.409,22
04.02.02.03	m TUB.ENT. PVC CORR.J.ELAS SN8 C. TEJA 110 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	19,88	30,58	607,93	04.02.02.10	m TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 800 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	35,76	189,71	6.784,03
04.02.02.04	m TUB. ENT. PVC CORR.J.ELAS SN8 C. TEJA 160 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	64,33	33,94	2.183,36	04.02.02.11	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	34,00	868,95	29.544,30
04.02.02.05	m TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	54,09	38,20	2.066,24	04.02.02.12	ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	34,00	264,31	8.986,54
04.02.02.06	m TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	59,63	46,32	2.762,06	04.02.02.13	m3 RELLENA ZANJAS/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado	348,23	22,60	7.870,00
04.02.02.07	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	18,61	79,81	1.485,26					



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
04.02.02.16	u POZO PREF. HM M-H D=120 cm h<2.5 m Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	15,00	457,22	6.858,30	04.03.01.03	m. RED M.T.ACERA 3(1x35)Al 12/20kV Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x35)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	253,60	60,08	15.236,29	
04.02.02.17	ud POZO PREF. HM M-H D=120 cm h>2.5 m - h<4.05 m. ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura total de pozo de 2,1 m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	4,00	242,84	971,36	04.03.01.04	ud PUESTA A TIERRA C.T. Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cia Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm². de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm². de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.	2,00	732,28	1.464,56	
TOTAL APARTADO 04.02.02 RED DE PLUVIALES				91.489,97						
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 RED DE SANEAMIENTO				149.374,47						
SUBCAPÍTULO 04.03 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA										
APARTADO 04.03.01 RED DE MEDIA TENSIÓN										
04.03.01.01	ud TRANSF.ACEITE MT/BT 400 KVA Transformador de media a baja tensión de 400 KVA. de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11; tensión de cortocircuito 4%. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de A.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm². Al., terminales enchufables en ambos extremos y rejilla de protección.	2,00	12.194,66	24.389,32	04.03.01.05	Ud ARQUETA DE REGISTRO 70X70 CM. Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., /i excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón.	2,00	133,85	267,70	
TOTAL APARTADO 04.03.01 RED DE MEDIA TENSIÓN							65.179,29			
APARTADO 04.03.02 RED DE BAJA TENSIÓN										
04.03.01.02	ud CASETA PREF. 2 TRANSF. 6.080x2.380 Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 6.080x2.380x3.045 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	2,00	11.910,71	23.821,42	04.03.02.01	Ud ARQUETA DE REGISTRO 70X70 CM. Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., /i excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón.	5,00	133,85	669,25	
					04.03.02.02	m LÍN. SUBT. ACE.B.T.3X16 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x16 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	13,87	27,19	377,13	



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.02.03	m LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x25 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x25 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	49,49	27,60	1.365,92	04.03.02.07	m LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x185 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x185 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	39,43	34,47	1.359,15
04.03.02.04	m LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x50 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x50 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	49,35	28,24	1.393,64	04.03.02.08	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	102,10	34,85	3.558,19
04.03.02.05	m LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x70 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x70 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	53,33	28,52	1.520,97	04.03.02.09	m LÍN. SUBT. ACE. B.T. 3x400 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x400 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	211,38	48,05	10.156,81
04.03.02.06	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x95 AL Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x95 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	6,28	29,22	183,50	TOTAL APARTADO 04.03.02 RED DE BAJA TENSIÓN				20.584,56
					TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA				85.763,85



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.04 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR				
04.04.01	m. LÍNEA ALUMB.P.(3x1,5)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x1,5) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1.450,76	16,95	24.590,38
04.04.02	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	6,00	55,07	330,42
04.04.03	u CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	2,00	1.831,28	3.662,56
04.04.04	u BÁCULO COMPLETO 8m/VSAP 150 W. Báculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 150 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	12,00	930,43	11.165,16
04.04.05	u BÁCULO COMPLETO 10m/VSAP 250 W. Báculo completo de 10 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 250 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	37,00	1.350,07	49.952,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR				89.701,11

SUBCAPÍTULO 04.05 RED DE TELEFONÍA

04.05.01	m. CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	612,35	34,06	20.856,64
04.05.02	m. CANAL. TELEF. 2 PVC 63 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,79 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	101,25	36,07	3.652,09

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05.03	ud CAJA INTERC. 400 P. POSTE Suministro e instalación de caja de interconexión para 400 pares, fijado a poste de hormigón, madera o metálico mediante abrazaderas de acero galvanizado.	1,00	189,44	189,44
04.05.04	ud ARMARIO DISTRIB. URBANIZACION Suministro e instalación de armario de distribución para urbanizaciones, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.	20,00	147,27	2.945,40
04.05.05	ud ARQUETA TELEF. IN SITU TIP H-III Arqueta tipo H-III construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	4,00	505,40	2.021,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 RED DE TELEFONÍA				29.665,17

SUBCAPÍTULO 04.06 RED DE GAS

04.06.01	m. TUBERÍA GAS PE D=20mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=20 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	239,06	43,85	10.482,78
04.06.02	m. TUBERÍA GAS PE D=25(+)mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=25(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	62,21	44,46	2.765,86
04.06.03	m TUBERÍA GAS PE D=32mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=32 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	77,45	45,02	3.486,80
04.06.04	m TUBERÍA GAS PE D=40mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=40 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	39,17	45,97	1.800,65



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.05	m TUBERÍA GAS PE D=50(+) Tubería enterrada, en polietileno de D=50(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	105,44	47,59	5.017,89
04.06.06	m TUBERÍA GAS PE D=63mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	25,25	49,61	1.252,65
04.06.07	m TUBERÍA GAS PE D=90mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	46,26	61,84	2.860,72
04.06.08	u ACOMET. GAS POLIETILENO Acometida para gas en polietileno de diferentes diámetros según necesidad, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.	33,00	357,58	11.800,14
04.06.09	u VÁLVULA DE LÍNEA D=2" S/VENTEO Instalación de válvula de línea de D=2" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	33,00	409,54	13.514,82
04.06.10	u CONTADOR GAS TIPO G-4 6m3/h. Contador de Gas natural, tipo G-4, caudal mínimo 0,04 m3/h caudal máximo 6 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/racores de conexión llave y verificación	33,00	142,55	4.704,15
04.06.11	u ARQUETA DE REGISTRO GAS Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de suministro de gas, de 60x 60x70 cm., totalmente terminada.	4,00	65,44	261,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 RED DE GAS ...				57.948,22
TOTAL CAPÍTULO 4 SERVICIOS E INSTALACIONES				461.881,14

CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

05.01.01	m. M.VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 1700 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 510 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	551,00	0,76	418,76
----------	---	--------	------	--------

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.02	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	132,00	21,37	2.820,84
05.01.03	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3,500 kg/m2 y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio.	120,67	24,67	2.976,93
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				6.216,53

SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

05.02.01	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=90 cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	4,00	261,89	1.047,56
05.02.02	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2,00	264,78	529,56
05.02.03	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	5,00	231,15	1.155,75
05.02.04	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	26,00	204,59	5.319,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				8.052,21
TOTAL CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN				14.268,74

CAPÍTULO 6 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES

SUBCAPÍTULO 06.01 MOBILIARIO URBANO

06.01.01	ud BANCO RECTO FUNDIC/4 TABLONES Suministro y colocación de banco rústico de 3 m. de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.	14,00	323,49	4.528,86
----------	--	-------	--------	----------



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.02	ud PAPELERA CIRCULAR 70 I Suministro y colocación de papelera de forma oval, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l. de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	19,00	154,79	2.941,01
06.01.03	ud MESA PIC-NIC MADERA C/BANC.2 m. Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecia de 1ª calidad, tratada en autoclave.	8,00	420,69	3.365,52
06.01.04	Ud ALCORQUE CUADR.ARTÍST.FUND.1x1 m Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor.	88,00	173,68	15.283,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 MOBILIARIO URBANO				26.119,23
SUBCAPÍTULO 06.02 JUEGOS INFANTILES				
06.02.01	ud COLUMPIO 2 PLAZAS Suministro y colocación de juego infantil, columpio para grupo de 4 niños mayores de 3 años, suspendido de puntal de y 6 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrolgalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 4 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 9,3 x 8,1 m, h= 2,5 m, instalado con dados de hormigón.	1,00	1.968,14	1.968,14
06.02.02	ud RUEDA GIRATORIA 4 ASIENTOS D=2.5 m Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iroko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas.	1,00	1.165,88	1.165,88
06.02.03	ud MULTIJUEGO TOBOG, TREPA, ESCAL,BALANCÍN Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, tornado, panel para trepar, balancín y escalera trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4 x 9,1 m. h=4,0 m.	1,00	23.239,18	23.239,18
06.02.05	u BARRAS PARALELAS 1,5x4,5 m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, barras paralelas, de 0,50x4,50 m. de ocupación en planta y 1,50 m. de altura, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	2,00	1.434,54	2.869,08
06.02.06	u PORTICO TREPADORA Suministro y colocación de juego infantil, pórtico de trepa y espaldera, realizado en madera de pino Suecia impregnada a presión en autoclave y cadenas de acero forradas de polietileno, anclada al terreno según instrucciones del fabricante	1,00	9.897,14	9.897,14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.07	m VALLA MADERA COLORES h=0,80 m Valla empleada para cercar las áreas de juegos infantiles.Los paneles son de polietileno de alta densidad. Los postes son de madera de pino y los paneles de polietileno de Alta Densidad. Fijación mediante zapatas de acero inoxidable.	60,00	211,28	12.676,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 JUEGOS INFANTILES.....				51.816,22
TOTAL CAPÍTULO 6 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES.....				77.935,45
CAPÍTULO 7 JARDINERÍA Y REPOBLACIÓN				
07.01	m2 FORM.CÉSP.JARDÍN CLÁS.1000/500 Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies de 1000/5000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	3.875,15	3,98	15.423,10
07.02	ud QUERCUS ROBUR 14-16 cm. CEP. Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	3,00	97,52	292,56
07.03	u Salix babylonica 14-16 cep. Salix babylonica (Sauce llorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	6,00	30,29	181,74
07.04	u Lagerstroemia indica 10-12 cep. Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	88,00	119,53	10.518,64
07.05	ud THUJA OCCIDENTALIS 1,5- 2 m. CONT. Platanus acerifolia (Plátano) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,00	102,32	511,60
07.06	u Acacia Dealbata 14-16 cm CONT. Acacia dealbata (mimosa) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego	4,00	168,15	672,60



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07	u CASTINEA SATIVA 12-14 cm CEP. Castanea Sativa (castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		4,00	61,09	244,36
07.08	u LAVANDULA SPP 30-50 cm CONT. 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, formación de alcorque y primer riego.			
		9,00	15,51	139,59
TOTAL CAPÍTULO 7 JARDINERÍA Y REPOBLACIÓN				27.984,19
CAPÍTULO 8 PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD				
TOTAL CAPÍTULO 8 PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD				44.198,47
CAPÍTULO 9 PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS				
TOTAL CAPÍTULO 9 PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS.....				22.657,45
CAPÍTULO 10 PARTIDA ALZADA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN				
TOTAL CAPÍTULO 10 PARTIDA ALZADA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN.....				11.500,00
TOTAL				1.243.095,28



6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Ampliación y modificación de proyecto de urbanización del sector SAU-1 en Cee (A Coruña)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS.....	32.570,42	2,62
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	107.280,64	8,63
3	FIRMES, PAVIMENTOS BORDILLOS.....	442.818,78	35,62
4	SERVICIOS E INSTALACIONES.....	461.881,14	37,16
5	SEÑALIZACIÓN.....	14.268,74	1,15
6	MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES.....	77.935,45	6,27
7	JARDINERÍA Y REPOBLACIÓN.....	27.984,19	2,25
8	PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD.....	44.198,47	3,56
9	PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS.....	22.657,45	1,82
10	PARTIDA ALZADA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN.....	11.500,00	0,93
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.243.095,28	
	13,00 % Gastos generales.....	161.602,38	
	6,00 % Beneficio industrial.....	74.585,72	
	SUMA DE G.G. y B.I.	236.188,10	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	1.479.283,38	
	21,00 % I.V.A.....	310.649,52	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	1.789.932,90	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

A Coruña, a 20 de septiembre de 2014.

El autor del proyecto



Ismael Pérez Domínguez.