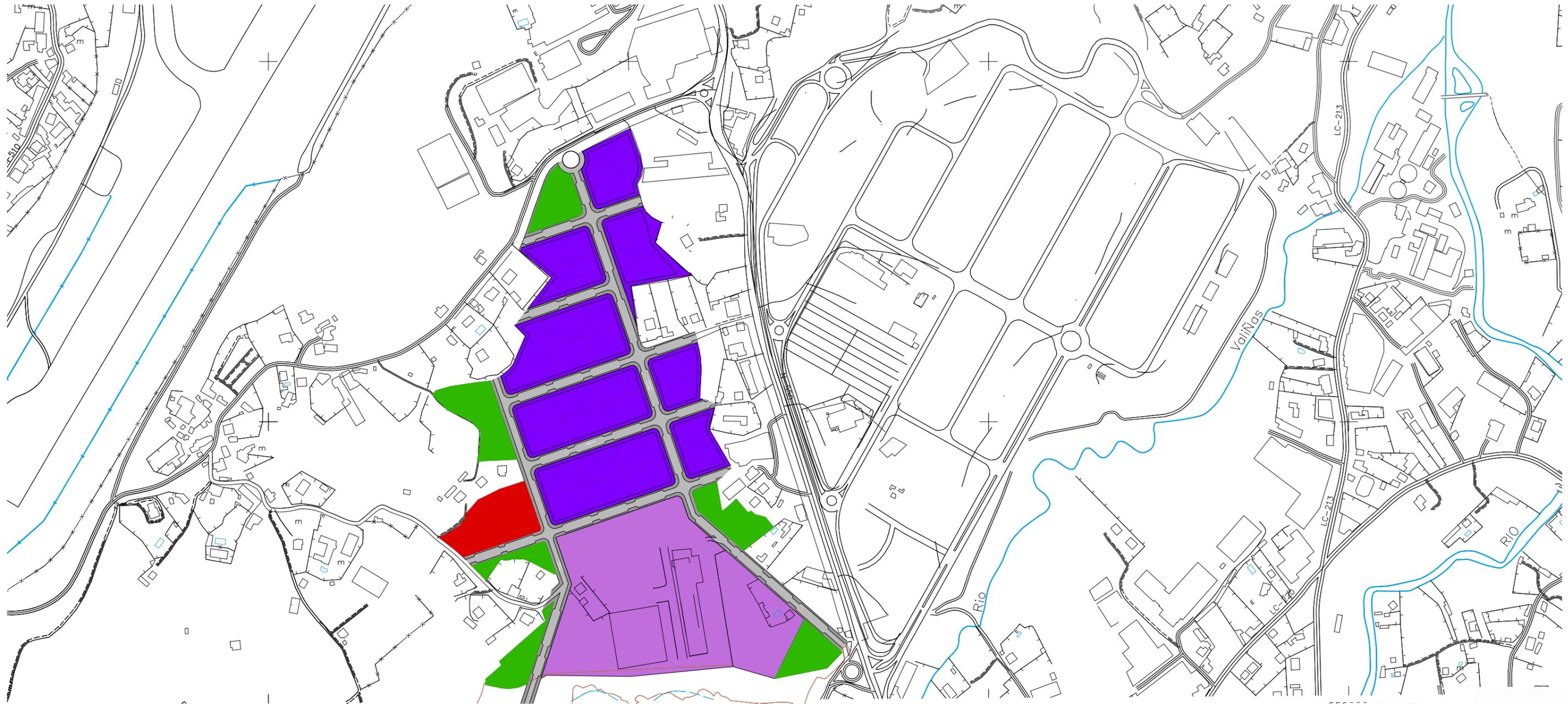


AMPLIACIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE ALVEDRO, C U L L E R E D O , A C O R U Ñ A

EXPANSION OF THE ALVEDRO INDUSTRIAL ESTATE,
C U L L E R E D O , A C O R U Ñ A



GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL
E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



PROYECTO FIN DE GRADO

ROCÍO MARTÍNEZ BARALLOBRE

DICIEMBRE 2022

ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº1. MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO 1: ESTUDIO PREVIO
ANEJO 2: LEGISLACIÓN APLICABLE
ANEJO 3: ALTERNATIVAS
ANEJO 4: ESTUDIO GEOLÓGICO
ANEJO 5: ESTUDIO GEOTÉCNICO
ANEJO 6: TOPOGRAFÍA Y REPLANTO
ANEJO 7: PARCELACIÓN
ANEJO 8: TRAZADO
ANEJO 9: MOVIMIENTO DE TIERRAS
ANEJO 10: FIRMES Y PAVIMENTOS
ANEJO 11: RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA
ANEJO 12: RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES
ANEJO 13: RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
ANEJO 14: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
ANEJO 15: RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
ANEJO 16: RED DE GAS NATURAL
ANEJO 17: RED DE TELECOMUNICACIONES
ANEJO 18: JARDINERÍA Y MOBILIARIO
ANEJO 19: SEÑALIZACIÓN
ANEJO 20: DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS
ANEJO 21: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
ANEJO 22: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
ANEJO 23: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
ANEJO 24: REPOSICIÓN DE SERVICIOS
ANEJO 25: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
ANEJO 26: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
ANEJO 27: PLAN DE OBRA
ANEJO 28: REVISIÓN DE PRECIOS
ANEJO 29: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
ANEJO 30: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

DOCUMENTO Nº2. PLANOS

1. SITUACIÓN
2. ESTADO ACTUAL
3. BASES DE REPLANTEO
4. VÉRTICES DE REPLANTEO
5. ORDENACIÓN
6. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
7. PARCELACIÓN
8. TRAZADO
9. FIRMES Y PAVIMENTOS
10. RED DE ABASTECIMIENTO
11. RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES
12. RED DE SANEAMIENTO RESIDUALES
13. RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN
14. RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN
15. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
16. RED DE TELECOMUNICACIONES
17. RED DE ABASTECIMIENTO DE GAS
18. COORDINACIÓN DE SERVICIOS
19. SEÑALIZACIÓN
20. JARDINERÍA Y MOBILIARIO
21. DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS

DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPÍTULO 1: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
CAPÍTULO 2: DISPOSICIONES GENERALES
CAPÍTULO 3: DISPOSICIONES TÉCNICAS
CAPÍTULO 4: GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS
CAPÍTULO 5: MEDICIONES Y ABONO DE LAS OBRAS
CAPÍTULO 6: MATERIALES BÁSICOS
CAPÍTULO 7: UNIDADES DE OBRA

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES
MEDICIONES
CUADRO DE PRECIOS Nº1
CUADRO DE PRECIOS Nº2
PRESUPUESTO
RESUMEN DEL PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº4: Presupuesto

Mediciones auxiliares

1- TRABAJOS PREVIOS

- MOVIMIENTO DE TIERRAS
Mediciones de movimiento de tierras del viario

2- FIRMES, PAVIMENTOS Y BORDILLOS

Las mediciones de los elementos referenciados en este apartado se han realizado sobre la documentación gráfica del proyecto.

	m2	m
Calzada	26.879,41	
Acera	13.142,06	
Bordillo		3907,11

3- SERVICIOS E INSTALACIONES

- RED DE ABASTECIMIENTO

Descripción	Longitud m
DN 63	41,55
DN 75	992,25
DN 110	577,73
DN 125	106,58
DN 140	71,07
DN 160	381,84
DN 180	189,73
DN 200	93,87
DN 225	112,55
DN 280	110,32
DN 315	67,19
DN 400	198,78
DN 560	83,35

zanjas red abastecimiento	
Volumen excavación m3	2270,11
Volumen relleno m3	2118,77

Resumen elementos necesarios para la instalación.

	Nº ELEMENTOS
Acometidas	32
Arquetas	20
Bocas de Riego	53
Hidrantes	5

- RED DE SANEAMIENTO RESIDUAL

zanjas red saneamiento residuales	
Volumen excavación m3	4667,00
Volumen relleno m3	4521,81

1A 2000 TUBO PVC	
Descripción	Longitud m
DN 315	2326,68

- RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES

zanjas red saneamiento pluviales	
Volumen excavación m3	6531,47
Volumen relleno m3	5898,34

1A 2000 UPVC	
Descripción	Longitud m
DN 315	903,86
DN 400	247,73
DN 630	146,79
DN 834	132,95
DN 1071	698,21

	Nº ELEMENTOS
Sumideros	84
Pozos de registro 2 m	25
Pozos de registro 2,5 m	20

- RED DE ELECTRICIDAD. MEDIA TENSIÓN.

	Nº ELEMENTOS
Transformadores	8
Arquetas de registro	14

MT XLPE 12/20 Tri Al Ext	
Descripción	Longitud m
3x35	571,89

- RED DE ELECTRICIDAD. BAJA TENSIÓN.

	Nº ELEMENTOS
Arqueta acometida	32
Arquetas de registro	16

MT XLPE 12/20 Tri Al Ext 3x35	
Descripción	Longitud m
Tramo 1	154,53
Tramo 2	571,89
Tramo 3	168,59
Tramo 4	162,47
Tramo 5	170,69
Tramo 6	176,66
Tramo 7	250,06
Tramo 8	20,35
Total	1675,24

	zanjas red electricidad. Baja tensión
Volumen excavación m3	753,86
Volumen relleno m3	670,10

- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

	Nº ELEMENTOS
puntos de luz	116
arquetas de registro	143

BT XLPE 0,6/1 Tri Cu 3x1,5	
Descripción	Longitud m
Tramo 1	998,66
Tramo 2	1242,11
Tramo 3	1008,16
Total	3248,93

	zanjas alumbrado público
Volumen excavación m3	1462,02
Volumen relleno m3	1299,57

- RED DE GAS

	zanjas red GAS
Volumen excavación m3	753,86
Volumen relleno m3	670,10

	Nº ELEMENTOS
ARQUETAS	43
ACOMETIDAS	32

MOBILIARIO URBANO	
BANCOS	19
PAPELERAS	68

DN 20	
Descripción	Longitud m
Total	2426,89

- RED DE TELECOMUNICACIONES

	Nº ELEMENTOS
Armario de distribución	32
Armario de interconexion	1
Arquetas	43

Canal 6 PVC 110	
Descripción	Longitud m
Total	2157,23

4 - SEÑALIZACIÓN

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
marcas viales m	2069,58
cebreados m2	590
señalización horizontal m2	709,32

SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
Señales octogonales	1
Señales cuadradas	89
señales circulares	13
señales triangulares	16

6 - MOBILIARIO URBANO

Mediciones

MEDICIONES

Código	Resumen	uds	longitud	anchura	altura	parciales	cantidad
CAPITULO 01. ACTUACIONES PREVIAS							
ADL010	m² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos. Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	1	1600			16000	16000
ADL015	Ud Talado de árbol. Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, y carga manual a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.	42				42	42

CAPITULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01DI031	m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPORTE Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos.	1	21692,88			21692,9	21.692,88
U01TS051	m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	1	17354,3			17354,3	17.354,30
U01RZ020	m3 RELLENO MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	24180,45			24180,5	24.180,45

CAPÍTULO 03. PAVIMENTOS Y BORDILLOS

SUBCAPÍTULO 03.01. CALZADAS

U04BZ010 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE

Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.

		1	2239,7	12	0,35	9406,74	9.406,74
U03V270	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=4 cm D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 4 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún	1	26876,41			26876,4	26.876,41
U03VC190	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	1	26876,41			26876,4	26.876,41
U03VC180	m2 CAPA BASE AC-22 BASE 50/70 G e=6 cm D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 Gen capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	1	26876,41			26876,4	26.876,41
U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	1	26876,41			26876,4	26.876,41
U03RI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF5 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF5 IMP, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	1	26876,41			26876,4	26.876,41
SUBCAPÍTULO 03.02. ACERAS							
ANS010	m2 SOLERA HORMIGÓN EN MASA						

	Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.	1	13142,06		13142,1				41,55
						13.142,06			
U04VBH040	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 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza	1	13142,06		13142,1				992,25
						13.142,06			992,25
SUBCAPÍTULO 03.03. BORDILLOS									
UXB020	m Bordillo prefabricado de hormigón. Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	1	3907,11		3907,11				11.306,18 €
						3.907,11			
CAPÍTULO 04. SERVICIOS E INSTALACIONES									
SUBCAPÍTULO 04.01. RED DE ABASTECIMIENTO									
U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	3026,81	0,5	1,5	2270,11			2.188,09 €
						2.270,11			
U01RZ010	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	3026,81	0,5	1,4	2118,77			71,07
						2.118,77			71,07
U06TP125	m CONDOC.POLIET. PE40 PN10 DN=63mm Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	41,55			41,55			381,84
									381,84
U06TP130	m CONDOC.POLIET. PE40 PN10 DN=75mm Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	992,25			992,25			992,25
									992,25
U06TP140	m CONDOC.POLIET. PE40 PN10 DN= 110 mm Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
U06TP145	m CONDOC.POLIET. PE40 PN10 DN= 125 mm Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						577,73	19,57 €	11.306,18 €
U06TP595	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=140mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 140 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						106,58	20,53 €	2.188,09 €
U06TP600	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=160mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	381,84			381,84			381,84
									381,84

U06TP605	<p>m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=180mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 180 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>	1	189,73	189,73	U06TP635	<p>m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=400mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 400 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>	1	198,78	198,78
				189,73					198,78
U06TP610	<p>m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=200mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>	1	93,87	93,87	U06TP640	<p>m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=560mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 560 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>	1	83,35	83,35
				93,87					83,35
U06TP615	<p>m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=225mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 225mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>	1	112,55	112,55	XXU06SR510	<p>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-10/B/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tie- rras, ejecutado.</p>	1	2567,17	2567,17
				112,55					2.567,17
U06TP625	<p>m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=280mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 280 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>	1	110,32	110,32	U06VAA010	<p>ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 140 mm de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medi- da la unidad terminada</p>	1	32	32,00
				110,32					32,00
U06TP630	<p>m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=315mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>	1	67,19	67,19	U06WH015	<p>ud 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</p>	1	5	5,00
				67,19					5,00
				67,19	U06SA120	<p>ud ARQU.RGTRO.HIDR.APARCAM.50x50x60 cm.</p>			

Arqueta para registro hidráulico en aparcamiento, de 50x50x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

1	20	20
		20,00

U12RB025

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.

1	53	53
		53,00

SUBCAPITULO 04.02. RED DE SANEAMIENTO

U01EZ010

m3 EXCAV. ZANJA TIERRA

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

1	4667,00	4667,00
		4.667,00

U01RZ010

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	4.521,81	4521,81
		4.521,81

U07OEP490

m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm

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.

1	2.326,68	2326,68
		2.326,68

U07C015

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 31,5 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.

1	34,00	34,00
---	-------	-------

34,00

U07ZMP020

ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,50m.
Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 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 patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

1	13,00	13,00
---	-------	-------

13,00

APARTADO 04.02.02. RED DE PLUVIALES

U01EZ010

m3 EXCAV. ZANJA TIERRA

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

1	6.531,47	6531,47
---	----------	---------

6.531,47

U01RZ010

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	5.898,34	5898,34
---	----------	---------

5.898,34

U07EU010

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 con mortero CSIV-W2, 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. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.

U09TE040	ud CASETA PREF. 2 TRANSF. 6080x2380 mm.				14,00
	Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 6080x2380x3045 mm., formado por: envoltorio 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, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envoltorio. 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.				
	1	8,00	8,00		
			8,00		
U09AL011	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 o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.				
	571,89	58,80 €	33.627,13 €		
U09TE070	ud PUESTA A TIERRA C.T.				
	Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía 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.				
	1	8,00	8,00		
			8,00		
U09BZ030	ud ARQ.REGISTR.PP HIDROSTANK 80x80x60 cm.				
	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant con o sin fondo, de medidas interiores 80x80x60 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.				
	1	14,00	14,00		

APARTADO 04.03.02. RED DE BAJA TENSIÓN

U09BZ060	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 68x68x80 cm				
	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant con o sin fondo, de medidas interiores 68x68x80 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.				
	1	16,00	16,00		
			16,00		
PXU09BZ030	ud ACOMETIDAARQ.PREF.PP 45x45x60 cm.				
	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 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				
	1	32,00	32,00		
			32,00		
U09BCE031	m LÍN.SUBT.ACE.B.T. 3x35 Cu.				
	Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3X35 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, 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, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.				
U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA				
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.				
	1	753,86	0,5	0,8	301,544
					301,54
U01RZ010	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	670,10			670,10
					670,10
SUBCAPITULO 04.04. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO					
U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA				

	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	3248,93	0,5	0,9	<u>1462,02</u>	
							1.462,02
U01RZ010	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	3248,93	0,5	0,8	<u>1299,57</u>	
							1.299,57
U09BW010	ud 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 1000x800x250 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, conexionado y cableado.	1	3,00	0,5	0,8	<u>1,2</u>	
							1,20
U09BZ010	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 polipropileno, marca Hidrostant resistencia 125 kN. 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.	1	143,00			<u>143,00</u>	
							143,00
U09BCP069	m LÍNEA AL.P.3x1.5. 0.6/1kV Cu S/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x70)+ 1x35 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	3.248,23			<u>3248,23</u>	
							3.248,23
U10VL020	ud LUM.ALUM.VIARIO.LED 125W Luminaria para alumbrado vial con carcasa, marco, acoplamiento y clip de cierre de fundición de aluminio. Con lámpara LED de 125W tipo AIRE 7 LED125 A5 3000K o similar. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	1	116,00			<u>116,00</u>	
							116,00

U10CB040	ud BÁCULO h=10 m. b=2 m. Báculo de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, tipo ATLAS ATL090 o similar, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado	1	116,00			<u>116,00</u>	
							116,00

SUBCAPITULO 04.05. RED DE GAS

U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	2426,89	0,5	0,7	<u>849,41</u>	
							849,41

U01RZ030	m3 RELLENO ZANJAS C/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.	1	2426,89	0,5	0,6	<u>728,07</u>	
							728,07

E03AHR010	ud ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 30x30x15 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30x15 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	43,00				55,44 €	2.383,92 €
------------------	---	-------	--	--	--	---------	------------

U08AP010	ud ACOMET. GAS POLIETILENO D=32 mm. Acometida para gas en polietileno de D=32 mm, SDR 11, para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.	1	32,00			<u>32,00</u>	
							32,00

U08TP030	m TUBERÍA GAS PE D=20 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=20 presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

1 2.426,89 2426,89
2.426,89

SUBCAPITULO 04.06. RED DE TELECOMUNICACIONES

U11TR010 ud ARMARIO INTERC. 600 P.
Suministro e instalación de armario de interconexión para 600 pares, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.

1 32,00 32,00
32,00

U11TA010 ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA
Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm², embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

1 43,00 43,00
43,00

U11TC170 m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA
Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 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 pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

1 1.941,51 1941,51
1.941,51

U11TC180 m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 CALZADA
Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 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 pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).

1 215,72 215,72
215,72

CAPÍTULO 05. SEÑALIZACIÓN

SUBCAPITULO 05.01. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

U17HMC040 m M.VIAL SPRAY 10 cm
Marca vial reflexiva blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m² aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m², excepto premarcaje.

1 2.069,58 2069,58
2.069,58

U17HSC020 m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS
Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m², y 0,6 kg/m² de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

1 590,00 590,00
590,00

U17HSS02 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 kg/m² y 0,6 kg/m² de microesferas de vidrio

1 709,32 709,32
709,32

SUBCAPITULO 05.02. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

U17VAO011 ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm
Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

1 1,00 1,00
1,00

U17VAC011 ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm
Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada

1 89,00 89,00
89,00

U17VAA011 ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm
Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

1 13,00 13,00
13,00

			13,00	
U17VAT021	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm			
	Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		1	16,00	<u>16,00</u>
				16,00

CAPÍTULO 06. JARDINERÍA

U13EC390	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.			
		1	28,00	<u>28,00</u>
				28,00

U13PR040	m2 RESIEMBRA Y RECEBO DE PRADERA			
	Resiembra y recebo con mantillo de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con mantillo y primer riego.			
		1	17.100,00	<u>17100,00</u>
				17.100,00

CAPÍTULO 07. MOBILIARIO URBANO

U15MCA070	ud PAPELERA FORJA TABLILLA MADERA 30 l			
	Suministro y colocación de papelera basculante de pletina 40x10 mm de hierro forjado y tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, de 30 l de capacidad, con cierre de seguridad, recibida en estado de hormigón, instalada.			
		1	68,00	<u>68,00</u>
				68,00

U15MAB060	ud BANCO DOBLE SIN RESPALDO HORM. 1,70m.			
	Suministro y colocación de banco doble, de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 1,70 m de largo y 0,57 m de ancho, color beige y bordes redondeados.			
		1	19,00	<u>19,00</u>
				19,00

CAPÍTULO 08. SEGURIDAD Y SALUD

SS	PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD			
		1	1,00	<u>1,00</u>

				1,00
--	--	--	--	------

CAPÍTULO 09. GESTIÓN DE RESIDUOS

GR	PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS			
		1	1,00	<u>1,00</u>
				1,00

CAPÍTULO 10. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

LIMP	LIPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
		1	1,00	<u>1,00</u>
				1,00

Precios 1

PRECIOS 1

Código	Resumen	Precio			
			U04BZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE	22,56 €
CAPITULO 01. ACTUACIONES PREVIAS				Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	
ADL010	m² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos. Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	2,02 €		VEINTIDOS EUROS CON CIENTO Y SEIS CÉNTIMOS	
			U03V270	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=4 cm D.A.<25	8,62 €
				Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 4 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ADL015	Ud Talado de árbol. Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, y carga manual a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales retirados. SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	72,20 €			
			U03VC190	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.<25	8,96 €
				Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CAPITULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS					
			U03VC180	m2 CAPA BASE AC-22 BASE 50/70 G e=6 cm D.A.<30	10,56 €
U01DI031	m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPORTE Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos. SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO	0,77 €		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 Gen capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. DIEZ EUROS CON CIENTO Y SEIS CÉNTIMOS	
U01TS051	m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado. DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,35 €			
			U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH	0,32 €
				Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO	
U01RZ020	m3 RELLENO MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. DOCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO	12,49 €			
			U03RI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF5 IMP	0,61 €
				Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF5 IMP, de capas granuladas, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. SESENTA Y UN CÉNTIMO DE EURO	

CAPÍTULO 03. PAVIMENTOS Y BORDILLOS
SUBCAPÍTULO 03.01. CALZADAS

SUBCAPÍTULO 03.03. BORDILLOS

ANS010	m2 SOLERA HORMIGÓN EN MASA	14,64 €
<p>Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p> <p style="text-align: right;">CATORCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>		

U04VBH040	m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN GRIS 20x20	33,71 €
<p>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 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza</p> <p style="text-align: right;">TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMO</p>		

SUBCAPÍTULO 03.03. BORDILLOS

UXB020	m Bordillo prefabricado de hormigón.	23,38 €
<p>Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.</p> <p style="text-align: right;">VEINTITRÉS EUROS Y TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>		

CAPÍTULO 04. SERVICIOS E INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO 04.01. RED DE ABASTECIMIENTO

U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA	9,74 €
<p>Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.</p> <p style="text-align: right;">NUEVE EUROS Y SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>		

U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	4,08 €
<p>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.</p> <p style="text-align: right;">CUATRO EUROS Y OCHO CÉNTIMOS</p>		

U06TP125	m CONDOC.POLIET. PE40 PN10 DN=63mm	9,86 €
<p>Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p> <p style="text-align: right;">NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>		

U06TP130	m CONDOC.POLIET. PE40 PN10 DN=75mm	11,78 €
<p>Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p> <p style="text-align: right;">ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>		

U06TP140	m CONDOC.POLIET. PE40 PN10 DN= 110 mm	19,57 €
-----------------	--	----------------

Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U06TP145	m CONDOC.POLIET. PE40 PN10 DN= 125 mm	20,53 €
-----------------	--	----------------

Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO

U06TP595	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=140mm	22,61 €
-----------------	---	----------------

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 140 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

VEINTIDÓS CON SESENTA Y UN CÉNTIMO

U06TP600	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=160mm	29,79 €
-----------------	---	----------------

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U06TP605	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=180mm	38,51 €
-----------------	---	----------------

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 180 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO

U06TP610	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=200mm	41,26 €
-----------------	---	----------------

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

CUARENTA EUROS CON VEITISEIS CÉNTIMOS

U06TP615	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=225mm	53,74 €
-----------------	---	----------------

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 225mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U06TP625	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=280mm	84,54 €	U06SA120	ud ARQU.RGTRO.HIDR.APARCAM.50x50x60 cm.	263,22 €
<p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 280 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p> <p>OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>			<p>Arqueta para registro hidráulico en aparcamiento, de 50x50x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDÓS CÉNTIMOS</p>		
U06TP630	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=315mm	91,47 €	U12RB025	ud BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"	52,14 €
<p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p> <p>NOVENTA Y UN EURO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>			<p>Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, mon- tada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.</p> <p>CINCUENTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS</p>		
SUBCAPITULO 04.02. RED DE SANEAMIENTO					
APARTADO 04.02.01. RED DE RESIDUALES					
U06TP635	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=400mm	161,22 €	U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA	9,74 €
<p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 400 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p> <p>CIENTO SESENTA Y UN EURO CON VEINTIDÓS CÉNTIMOS</p>			<p>Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.</p> <p>NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>		
U06TP640	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=560mm	338,57 €	U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	4,08 €
<p>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 560 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p> <p>TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>			<p>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.</p> <p>CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS</p>		
XXU06SR510	m. REFUERZO CONDUCC. AGUA < 250mm	18,54 €	U07OEP490	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm	48,51 €
<p>Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-10/B/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.</p> <p>DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>			<p>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.</p> <p>CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO</p>		
U06VAA010	ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm	618,84 €	U07C015	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315	841,58 €
<p>Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 140 mm de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medi- da la unidad terminada</p> <p>SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>			<p>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 31,5 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.</p> <p>OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EURO CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>		
U06WH015	ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm	1.341,47 €			
<p>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</p> <p>MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EURO CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>					

U07ZMP020 ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,50m. **425,19 €**

Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l 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 patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 630mm. y de 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.

CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U07OEP530 m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 800 mm **218,73 €**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 800mm. y de 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.

DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

U07OEP650 m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 1071mm **248,73 €**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 1071mm. y de 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.

DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

U07ZMP010 ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,00 m. **377,06 €**

Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l 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 patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

U07ZMP030 ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50 m. **466,06 €**

Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,50 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l 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 patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

U01EZ010 m3 EXCAV. ZANJA TIERRA **9,74 €**

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U01RZ010 m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN **4,08 €**

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.

CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

U07EU010 ud SUMIDERO CALZADA FUND. 50x40x50cm **265,55 €**

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 con mortero CSIV-W2, 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. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.

DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U07OEP160 m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm **45,42 €**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 315 mm. y de 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.

CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

U07OEP170 m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 400mm **75,31 €**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 400mm. y de 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.

SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO

U07OEP370 m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 630 mm **196,94 €**

SUBCAPITULO 04.03. RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

APARTADO 04.03.01. RED DE MEDIA TENSIÓN

U09TT050 ud TRANSF. ACEITE MT/BT 400 KVA **13.505,86 €**

			U09BZ030	ud ARQ.REGISTR.PP HIDROSTANK 80x80x60 cm.	101,79 €
	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%. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm ² Al., terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección.			Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 80x80x60 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.	
	TRECE MIL QUINIENTOS CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			CIENTO UN EURO CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
			APARTADO 04.03.02. RED DE BAJA TENSIÓN		
U09TE040	ud CASETA PREF. 2 TRANSF. 6080x2380 mm.	9.395,03 €	U09BZ060	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 68x68x80 cm	214,80 €
	Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 6080x2380x3045 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, según la norma RU 1303. 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.			Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 68x68x80 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.	
	NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS			DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	
			PXU09BZ030	ud ACOMETIDAARQ.PREF.PP 45x45x60 cm.	69,74 €
				Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 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.	
				SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U09AL011	m RED M.T.ACERA 3(1x35) Al 12/20kV	58,80 €	U09BCE031	m LÍN.SUBT.ACE.B.T. 3x35 Cu.	34,84 €
	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 o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3X35 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, 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, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
	CINCUENTA Y OCHO CON OCHENTA			TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U09TE070	ud PUESTA A TIERRA C.T.	686,20 €	U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA	9,79 €
	Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía 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.			Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
	SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
			U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	4,08 €
				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.	
				CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	
			SUBCAPITULO 04.04. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO		
			U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA	9,79 €

	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
	NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	4,08 €	
	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.		
	CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS		
U09BW010	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.	1.817,61 €	
	Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 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, conexionado y cableado.		
	MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMO		
U09BZ010	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO	91,50 €	
	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostant resistencia 125 kN. 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.		
	NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS		
U09BCP069	m LÍNEA AL.P.3x1.5. 0.6/1kV Cu S/EXC.	23,30 €	
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x70)+ 1x35 mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.		
	VEINTITRÉS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS		
U10VL020	ud LUM.ALUM.VIARIO.LED 125W	788,82 €	
	Luminaria para alumbrado vial con carcasa, marco, acoplamiento y clip de cierre de fundición de aluminio. Con lámpara LED de 125W tipo AIRE 7 LED125 A5 3000K o similar. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS		
U10CB040	ud BÁCULO h=10 m. b=2 m.	1.902,69 €	
	Báculo de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, tipo ATLAS ATL090 o similar, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m ³ de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado		
	MIL NOVECIENTOS DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		

SUBCAPITULO 04.05. RED DE GAS

U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA	9,74 €
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
	NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U01RZ030	m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA	26,42 €
	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.	
	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E03AHR010	ud ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 30x30x15 cm	55,44 €
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30x15 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U08AP010	ud ACOMET. GAS POLIETILENO D=32 mm.	391,29 €
	Acometida para gas en polietileno de D=32 mm, SDR 11, para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud 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.	
	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EURO CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
U08TP030	m TUBERÍA GAS PE D=20 mm.SDR 11	38,71 €
	Tubería enterrada, en polietileno de D=20 presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	
	TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMO	

SUBCAPITULO 04.06. RED DE TELECOMUNICACIONES

U11TR010	ud ARMARIO INTERC. 600 P.	574,01 €
	Suministro e instalación de armario de interconexión para 600 pares, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.	
	QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO	
U11TA010	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA	273,89 €

Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm², embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

DOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U11TC170 m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA 51,38 €

Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 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 pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

CINCUENTA Y UN EURO CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

U11TC180 m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 CALZADA 55,84 €

Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 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 pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).

CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 05. SEÑALIZACIÓN SUBCAPÍTULO 05.01. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

U17HMC040 m M.VIAL SPRAY 10 cm 1,19 €

Marca vial reflexiva blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m² aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m², excepto premarcaje.

UN EURO CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

U17HSC020 m² PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS 17,28 €

Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m², y 0,6 kg/m² de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

DIECISIETE EUROS CON VIENTIOCHO CÉNTIMOS

U17HSS02 m² PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS 21,10 €

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 kg/m² y 0,6 kg/m² de microesferas de vidrio

VEINTIÚN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.02. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

U17VAO011 ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm 153,40 €

Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

U17VAC011 ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm 142,57 €

Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U17VAA011 ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm 135,21 €

Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIÚN CÉNTIMOS

U17VAT021 ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm 155,64 €

Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06. JARDINERÍA

U13EC390 ud QUERCUS ROBUR 14-16 cm. CEP. 155,10 €

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.

CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

U13PR040 m² RESIEMBRA Y RECEBO DE PRADERA 4,11 €

Resiembra y recebo con mantillo de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con mantillo y primer riego.

CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 07. MOBILIARIO URBANO

U15MCA070 ud PAPELERA FORJA TABLILLA MADERA 30 I 162,95 €



Suministro y colocación de papelera basculante de pletina 40x10 mm de hierro forjado y tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, de 30 l de capacidad, con cierre de seguridad, recibida en dado de hormigón, instalada.

CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U15MAB060

ud BANCO DOBLE SIN RESPALDO HORM. 1,70m.

312,45 €

Suministro y colocación de banco doble, de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 1,70 m de largo y 0,57 m de ancho, color beige y bordes redondeados.

TRESCIENTOS DOCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A Coruña, octubre 2022

LA AUTORA

Rocío Martínez Barallobre

Precios 2

PRECIOS 2

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa derodadura de 4 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún

Resto de obra y materiales	0,20 €
Suma de la partida	0,30 €
Costes indirectos 6%	0,02 €

Mano de obra	0,09 €
Maquinaria	1,92 €
Resto de obra y materiales	6,12 €

Suma de la partida	8,13 €
Costes indirectos 6%	0,49 €

TOTAL PARTIDA 8,62 €

U03RI050 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF5 IMP

Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF5 IMP, de capas granuladas, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

TOTAL PARTIDA 0,32 €

U03VC190 m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.<25

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.

Mano de obra	0,11 €
Maquinaria	2,22 €
Resto de obra y materiales	6,12 €

Suma de la partida	8,45 €
Costes indirectos 6%	0,51 €

TOTAL PARTIDA 8,96 €

Mano de obra	0,07 €
Maquinaria	0,15 €
Resto de obra y materiales	0,36 €
Suma de la partida	0,58 €
Costes indirectos 6%	0,03 €

TOTAL PARTIDA 0,61 €

SUBCAPÍTULO 03.02. ACERAS

ANS010 m2 SOLERA HORMIGÓN EN MASA

Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.

Mano de obra	4,45 €
Maquinaria	1,31 €
Resto de obra y materiales	8,05 €
Suma de la partida	13,81 €
Costes indirectos 6%	0,83 €

TOTAL PARTIDA 14,64 €

U03VC180 m2 CAPA BASE AC-22 BASE 50/70 G e=6 cm D.A.<30

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 Gen capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.

Mano de obra	0,13 €
Maquinaria	2,67 €
Resto de obra y materiales	7,16 €

Suma de la partida	9,96 €
Costes indirectos 6%	0,60 €

TOTAL PARTIDA 10,56 €

U04VBH040 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 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza

Mano de obra	18,02 €
Resto de obra y materiales	13,78 €

U03RA060 m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH

Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Mano de obra	0,03 €
Maquinaria	0,07 €

Suma de la partida	31,80 €
Costes indirectos 6%	<u>1,91 €</u>
TOTAL PARTIDA	33,71 €

U06TP125 m CONduc.POLIET. PE40 PN10 DN=63mm

Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

SUBCAPÍTULO 03.03. BORDILLOS

UXB020 m Bordillo prefabricado de hormigón.

Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.

Mano de obra	11,60 €
Resto de obra y materiales	<u>10,46 €</u>
Suma de la partida	22,06 €
Costes indirectos 6%	<u>1,32 €</u>
TOTAL PARTIDA	23,38 €

Mano de obra	1,87 €
Resto de obra y materiales	<u>7,43 €</u>
Suma de la partida	9,30 €
Costes indirectos 6%	<u>0,56 €</u>

TOTAL PARTIDA **9,86 €**

U06TP130 m CONduc.POLIET. PE40 PN10 DN=75mm

Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

CAPÍTULO 04. SERVICIOS E INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 04.01. RED DE ABASTECIMIENTO

U01EZ010 m3 EXCAV. ZANJA 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	0,38 €
Maquinaria	<u>8,81 €</u>
Suma de la partida	9,19 €
Costes indirectos 6%	<u>0,55 €</u>
TOTAL PARTIDA	9,74 €

Mano de obra	1,87 €
Resto de obra y materiales	<u>9,24 €</u>
Suma de la partida	11,11 €
Costes indirectos 6%	<u>0,67 €</u>

TOTAL PARTIDA **11,78 €**

U06TP140 m CONduc.POLIET. PE40 PN10 DN= 110 mm

Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

U01RZ010 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	1,94 €
Maquinaria	<u>1,91 €</u>
Suma de la partida	3,85 €
Costes indirectos 6%	<u>0,23 €</u>
TOTAL PARTIDA	4,08 €

Mano de obra	1,87 €
Resto de obra y materiales	<u>16,59 €</u>
Suma de la partida	18,46 €
Costes indirectos 6%	<u>1,11 €</u>

TOTAL PARTIDA **19,57 €**

U06TP145 m CONduc.POLIET. PE40 PN10 DN= 125 mm

Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Mano de obra	1,87 €
Resto de obra y materiales	<u>17,50 €</u>
Suma de la partida	19,37 €
Costes indirectos 6%	<u>1,16 €</u>
TOTAL PARTIDA	20,53 €

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 180 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Mano de obra	3,00 €
Resto de obra y materiales	<u>33,33 €</u>
Suma de la partida	36,33 €
Costes indirectos 6%	<u>2,18 €</u>
TOTAL PARTIDA	38,51 €

U06TP595 m CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=140mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 140 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Mano de obra	3,00 €
Resto de obra y materiales	<u>18,33 €</u>
Suma de la partida	21,33 €
Costes indirectos 6%	<u>1,28 €</u>
TOTAL PARTIDA	22,61 €

U06TP610 m CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=200mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Mano de obra	4,51 €
Resto de obra y materiales	<u>34,41 €</u>
Suma de la partida	38,92 €
Costes indirectos 6%	<u>2,34 €</u>
TOTAL PARTIDA	41,26 €

U06TP600 m CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=160mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Mano de obra	3,00 €
Resto de obra y materiales	<u>25,10 €</u>
Suma de la partida	28,10 €
Costes indirectos 6%	<u>1,69 €</u>
TOTAL PARTIDA	29,79 €

U06TP615 m CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=225mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 225mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Mano de obra	4,51 €
Resto de obra y materiales	<u>46,19 €</u>
Suma de la partida	50,70 €
Costes indirectos 6%	<u>3,04 €</u>
TOTAL PARTIDA	53,74 €

U06TP605 m CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=180mm

U06TP625 m CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=280mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 280 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Mano de obra	4,51 €
Resto de obra y materiales	<u>76,19 €</u>
Suma de la partida	80,70 €
Costes indirectos 6%	<u>4,84 €</u>
TOTAL PARTIDA	85,54 €

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 560 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Mano de obra	6,00 €
Maquinaria	0,24 €
Resto de obra y materiales	<u>313,17 €</u>
Suma de la partida	319,41 €
Costes indirectos 6%	<u>19,16 €</u>
TOTAL PARTIDA	338,57 €

U06TP630 m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=315mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Mano de obra	6,00 €
Maquinaria	0,24 €
Resto de obra y materiales	<u>80,05 €</u>
Suma de la partida	86,29 €
Costes indirectos 6%	<u>5,18 €</u>
TOTAL PARTIDA	91,47 €

XXU06SR510 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-10/B/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.

Mano de obra	7,20 €
Maquinaria	0,61 €
Resto de obra y materiales	<u>9,68 €</u>
Suma de la partida	17,49 €
Costes indirectos 6%	<u>1,05 €</u>
TOTAL PARTIDA	18,54 €

U06TP635 m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=400mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 400 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Mano de obra	6,00 €
Maquinaria	0,24 €
Resto de obra y materiales	<u>145,85 €</u>
Suma de la partida	152,09 €
Costes indirectos 6%	<u>9,13 €</u>
TOTAL PARTIDA	161,22 €

U06VAA010 ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm

Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 140 mm de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medi- da la unidad terminada

Mano de obra	280,50 €
Maquinaria	140,82 €
Resto de obra y materiales	<u>162,49 €</u>
Suma de la partida	583,81 €
Costes indirectos 6%	<u>35,03 €</u>
TOTAL PARTIDA	618,84 €

U06TP640 m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=560mm

U06WH015 ud 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	0,38 €
							Maquinaria	<u>8,81 €</u>
							Suma de la partida	9,19 €
							Costes indirectos 6%	<u>0,55 €</u>
							TOTAL PARTIDA	9,74 €
		Mano de obra	335,38 €					
		Resto de obra y materiales	<u>930,16 €</u>					
		Suma de la partida	1.265,54 €					
		Costes indirectos 6%	<u>75,93 €</u>					
		TOTAL PARTIDA	1.341,47 €					
				U01RZ010	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.			
U06SA120	ud ARQU.RGTRO.HIDR.APARCAM.50x50x60 cm.						Mano de obra	1,94 €
	Arqueta para registro hidráulico en aparcamiento, de 50x50x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						Maquinaria	<u>1,91 €</u>
							Suma de la partida	3,85 €
							Costes indirectos 6%	<u>0,23 €</u>
							TOTAL PARTIDA	4,08 €
		Mano de obra	125,94 €					
		Resto de obra y materiales	<u>122,38 €</u>					
		Suma de la partida	248,32 €					
		Costes indirectos 6%	<u>14,90 €</u>					
		TOTAL PARTIDA	263,22 €					
				U07OEP490	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm			
					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.			
U12RB025	ud BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"						Mano de obra	9,03 €
	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.						Resto de obra y materiales	<u>36,73 €</u>
							Suma de la partida	45,76 €
							Costes indirectos 6%	<u>2,75 €</u>
							TOTAL PARTIDA	48,51 €
		Mano de obra	9,24 €					
		Resto de obra y materiales	<u>39,95 €</u>					
		Suma de la partida	49,19 €					
		Costes indirectos 6%	<u>2,95 €</u>					
		TOTAL PARTIDA	52,14 €					
				U07C015	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 31,5 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.			
							Mano de obra	289,80 €
							Maquinaria	200,70 €
SUBCAPITULO 04.02. RED DE SANEAMIENTO								
APARTADO 04.02.01. RED DE RESIDUALES								
U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA							
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.							

	Resto de obra y materiales	303,44 €						
	Suma de la partida	793,94 €					TOTAL PARTIDA	4,08 €
	Costes indirectos 6%	47,64 €						
	TOTAL PARTIDA	841,58 €		U07EU010	ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm			
U07ZMP020	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,50m.							
	<p>Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l 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 patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</p>							
	Mano de obra	96,40 €					Mano de obra	84,12 €
	Maquinaria	30,48 €					Resto de obra y materiales	166,40 €
	Resto de obra y materiales	274,24 €					Suma de la partida	250,52 €
	Suma de la partida	401,12 €					Costes indirectos 6%	15,03 €
	Costes indirectos 6%	24,07 €					TOTAL PARTIDA	265,55 €
	TOTAL PARTIDA	425,19 €		U07OEP160	m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 315mm			
	<p>APARTADO 04.02.02. RED DE PLUVIALES</p>							
U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA							
	<p>Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.</p>							
	Mano de obra	0,38 €					Mano de obra	9,03 €
	Maquinaria	8,81 €					Resto de obra y materiales	33,82 €
	Suma de la partida	9,19 €					Suma de la partida	42,85 €
	Costes indirectos 6%	0,55 €					Costes indirectos 6%	2,57 €
	TOTAL PARTIDA	9,74 €		U07OEP170	m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 400mm		TOTAL PARTIDA	45,42 €
U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN							
	<p>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.</p>							
	Mano de obra	1,94 €					Mano de obra	10,84 €
	Maquinaria	1,91 €					Maquinaria	6,71 €
	Suma de la partida	3,85 €					Resto de obra y materiales	53,50 €
	Costes indirectos 6%	0,23 €					Suma de la partida	71,05 €

	Costes indirectos 6%	4,26 €
	TOTAL PARTIDA	75,31 €

U07OEP370 m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 630 mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 630mm. y de 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	14,44 €
	Maquinaria	5,47 €
	Resto de obra y materiales	<u>165,88 €</u>
	Suma de la partida	185,79 €
	Costes indirectos 6%	<u>11,15 €</u>
	TOTAL PARTIDA	196,94 €

U07OEP530 m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 800 mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 800mm. y de 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	16,25 €
	Maquinaria	10,11 €
	Resto de obra y materiales	<u>179,99 €</u>
	Suma de la partida	206,35 €
	Costes indirectos 6%	<u>12,38 €</u>
	TOTAL PARTIDA	218,73 €

U07OEP650 m T. ENTER PVC COMP. J. ELAS SN4 C. TEJA 1071mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 1071mm. y de 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	19,50 €
	Maquinaria	19,80 €

Resto de obra y materiales	<u>195,35 €</u>
Suma de la partida	234,65 €
Costes indirectos 6%	<u>14,08 €</u>

TOTAL PARTIDA 248,73 €

U07ZMP010 ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,00 m.

Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con malla- zo, 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 me- dios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

Mano de obra	83,34 €
Maquinaria	26,12 €
Resto de obra y materiales	<u>246,26 €</u>
Suma de la partida	355,72 €
Costes indirectos 6%	<u>21,34 €</u>

TOTAL PARTIDA 377,06 €

U07ZMP030 ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50 m.

Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,50 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con malla- zo, 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 me- dios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

Mano de obra	96,40 €
Maquinaria	30,48 €
Resto de obra y materiales	<u>312,80 €</u>
Suma de la partida	439,68 €
Costes indirectos 6%	<u>26,38 €</u>

TOTAL PARTIDA 466,06 €

**SUBCAPITULO 04.03. RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
APARTADO 04.03.01. RED DE MEDIA TENSIÓN**

U09TT050 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%. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm² Al., terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección.

Mano de obra	948,48 €
Resto de obra y materiales	<u>11.792,90 €</u>
Suma de la partida	12.741,38 €
Costes indirectos 6%	<u>764,48 €</u>
TOTAL PARTIDA	13.505,86 €

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 o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

Mano de obra	11,22 €
Maquinaria	3,26 €
Resto de obra y materiales	<u>40,99 €</u>
Suma de la partida	55,47 €
Costes indirectos 6%	<u>3,33 €</u>
TOTAL PARTIDA	58,80 €

U09TE040 ud CASETA PREF. 2 TRANSF. 6080x2380 mm.

Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 6080x2380x3045 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, según la norma RU 1303. 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	117,22 €
Maquinaria	436,47 €
Resto de obra y materiales	<u>8.309,55 €</u>
Suma de la partida	8.863,24 €
Costes indirectos 6%	<u>531,79 €</u>
TOTAL PARTIDA	9.395,03 €

U09TE070 ud PUESTA A TIERRA C.T.

Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía 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	141,04 €
Resto de obra y materiales	<u>506,32 €</u>
Suma de la partida	647,36 €
Costes indirectos 6%	<u>38,84 €</u>
TOTAL PARTIDA	686,20 €

U09AL011 m RED M.T.ACERA 3(1x35) Al 12/20kV

U09BZ030 ud ARQ.REGISTR.PP HIDROSTANK 80x80x60 cm.

Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidro tank con o sin fondo, de medidas interiores 80x80x60 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	13,19 €
Resto de obra y materiales	<u>82,84 €</u>
Suma de la partida	96,03 €

Costes indirectos 6%	5,76 €
TOTAL PARTIDA	101,79 €

APARTADO 04.03.02. RED DE BAJA TENSIÓN

U09BZ060	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 68x68x80 cm		
	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostantank con o sin fondo, de medidas interiores 68x68x80 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	5,50 €	
	Resto de obra y materiales	197,14 €	
	Suma de la partida	202,64 €	
	Costes indirectos 6%	12,16 €	
	TOTAL PARTIDA	€ 214,80	

PXU09BZ030	ud ACOMETIDAARQ.PREF.PP 45x45x60 cm.		
	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostantank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 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	13,19 €	
	Resto de obra y materiales	52,60 €	
	Suma de la partida	65,79 €	
	Costes indirectos 6%	3,95 €	
	TOTAL PARTIDA	€ 69,74	

U09BCE031	m LÍN.SUBT.ACE.B.T. 3x35 Cu.		
	Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3X35 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, 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, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.		
	Mano de obra	9,31 €	
	Maquinaria	1,73 €	
	Resto de obra y materiales	21,83 €	

U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA	Suma de la partida	32,87 €
-----------------	-------------------------------	--------------------	---------

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

		Mano de obra	0,38 €
		Maquinaria	8,81 €
		Suma de la partida	9,19 €
		Costes indirectos 6%	0,55 €
		TOTAL PARTIDA	9,74 €

U01RZ010	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	1,94 €
		Maquinaria	1,91 €
		Suma de la partida	3,85 €
		Costes indirectos 6%	0,23 €
		TOTAL PARTIDA	4,08 €
		Costes indirectos 6%	1,97 €
		TOTAL PARTIDA	75,53 €

SUBCAPITULO 04.04. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA	Mano de obra	0,38 €
		Maquinaria	8,81 €
		Suma de la partida	9,19 €
		Costes indirectos 6%	0,55 €
		TOTAL PARTIDA	9,74 €

U01RZ010	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	1,94 €
Maquinaria	<u>1,91 €</u>
Suma de la partida	3,85 €
Costes indirectos 6%	<u>0,23 €</u>
TOTAL PARTIDA	4,08 €

U09BW010 ud 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 1000x800x250 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, conexionado y cableado.

Mano de obra	145,92 €
Resto de obra y materiales	<u>1.568,81 €</u>
Suma de la partida	1.714,73 €
Costes indirectos 6%	<u>102,88 €</u>
TOTAL PARTIDA	1.817,61 €

U09BZ010 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 polipropileno, marca Hidrostant resistencia 125 kN. 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	4,17 €
Resto de obra y materiales	<u>€ 82,15</u>
Suma de la partida	€ 86,32
Costes indirectos 6%	<u>5,18 €</u>
TOTAL PARTIDA	€ 91,50

U09BCP069 m LÍNEA AL.P.3x1.5. 0.6/1kV Cu S/EXC.

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x70)+ 1x35 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.

U10VL020 ud LUM.ALUM.VIARIO.LED 125W

Luminaria para alumbrado vial con carcasa, marco, acoplamiento y clip de cierre de fundición de aluminio. Con lámpara LED de 125W tipo AIRE 7 LED125 A5 3000K o similar. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

Mano de obra	7,35 €
Resto de obra y materiales	<u>€ 14,63</u>
Suma de la partida	€ 21,98
Costes indirectos 6%	<u>1,32 €</u>
TOTAL PARTIDA	€ 23,30

U10CB040 ud BÁCULO h=10 m. b=2 m.

Báculo de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, tipo ATLAS ATL090 o similar, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado

Mano de obra	18,85 €
Resto de obra y materiales	<u>€ 725,32</u>
Suma de la partida	€ 744,17
Costes indirectos 6%	<u>44,65 €</u>
TOTAL PARTIDA	€ 788,82

Mano de obra	129,48 €
Maquinaria	€ 20,86
Resto de obra y materiales	<u>1.644,65 €</u>
Suma de la partida	1.794,99 €
Costes indirectos 6%	<u>107,70 €</u>
TOTAL PARTIDA	1.902,69 €

SUBCAPITULO 04.05. RED DE GAS

U01EZ010 m3 EXCAV. ZANJA 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	0,38 €
Maquinaria	<u>8,81 €</u>

		Suma de la partida	9,19 €				TOTAL PARTIDA	391,29 €
		Costes indirectos 6%	<u>0,55 €</u>					
		TOTAL PARTIDA	9,74 €	U08TP030	m TUBERÍA GAS PE D=20 mm.SDR 11			
U01RZ030	m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA					Tubería enterrada, en polietileno de D=20 presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.		
	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	23,39 €
		Mano de obra	2,86 €				Maquinaria	2,89 €
		Maquinaria	7,12 €				Resto de obra y materiales	<u>10,24 €</u>
		Resto de obra y materiales	<u>14,94 €</u>				Suma de la partida	36,52 €
		Suma de la partida	24,92 €				Costes indirectos 6%	<u>2,19 €</u>
		Costes indirectos 6%	<u>1,50 €</u>				TOTAL PARTIDA	38,71 €
	TOTAL PARTIDA	26,42 €						
SUBCAPITULO 04.06. RED DE TELECOMUNICACIONES								
E03AHR010	ud ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 30x30x15 cm			U11TR010	ud ARMARIO INTERC. 600 P.			
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30x15 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.				Suministro e instalación de armario de interconexión para 600 pares, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.		Mano de obra	53,11 €
		Mano de obra	31,66 €				Resto de obra y materiales	<u>488,41 €</u>
		Resto de obra y materiales	<u>20,64 €</u>				Suma de la partida	541,52 €
		Suma de la partida	52,30 €				Costes indirectos 6%	<u>32,49 €</u>
		Costes indirectos 6%	<u>3,14 €</u>				TOTAL PARTIDA	574,01 €
	TOTAL PARTIDA	55,44 €		U11TA010	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA			
U08AP010	ud ACOMET. GAS POLIETILENO D=32 mm.				Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		Mano de obra	55,52 €
	Acometida para gas en polietileno de D=32 mm, SDR 11, para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud 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.						Maquinaria	13,50 €
		Mano de obra	56,83 €				Resto de obra y materiales	<u>189,37 €</u>
		Maquinaria	4,83 €				Suma de la partida	258,39 €
		Resto de obra y materiales	<u>307,48 €</u>				Costes indirectos 6%	<u>15,50 €</u>
		Suma de la partida	369,14 €				TOTAL PARTIDA	273,89 €
		Costes indirectos 6%	<u>22,15 €</u>					

U11TC170 m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA

Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 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 pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

Mano de obra	26,28 €
Maquinaria	5,21 €
Resto de obra y materiales	<u>16,98 €</u>
Suma de la partida	48,47 €
Costes indirectos 6%	<u>2,91 €</u>
TOTAL PARTIDA	51,38 €

U11TC180 m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 CALZADA

Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 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 pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).

Mano de obra	29,79 €
Maquinaria	5,82 €
Resto de obra y materiales	<u>17,07 €</u>
Suma de la partida	52,68 €
Costes indirectos 6%	<u>3,16 €</u>
TOTAL PARTIDA	55,84 €

**CAPÍTULO 05. SEÑALIZACIÓN
SUBCAPITULO 05.01. SEÑALIZACIÓN
HORIZONTAL**

U17HMC040 m M.VIAL SPRAY 10 cm

Marca vial reflexiva blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, excepto premarcaje.

Mano de obra	0,15 €
Maquinaria	0,24 €

U17HSC020 m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS

Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Resto de obra y materiales	<u>0,73 €</u>
Suma de la partida	1,12 €
Costes indirectos 6%	<u>0,07 €</u>
TOTAL PARTIDA	1,19 €

Mano de obra	8,99 €
Maquinaria	0,25 €
Resto de obra y materiales	<u>7,06 €</u>
Suma de la partida	16,30 €
Costes indirectos 6%	<u>0,98 €</u>
TOTAL PARTIDA	17,28 €

U17HSS02 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 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio

Mano de obra	12,60 €
Maquinaria	0,25 €
Resto de obra y materiales	<u>7,06 €</u>
Suma de la partida	19,91 €
Costes indirectos 6%	<u>1,19 €</u>
TOTAL PARTIDA	21,10 €

SUBCAPITULO 05.02. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

U17VAO011 ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm

Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra	22,02 €
Maquinaria	1,46 €
Resto de obra y materiales	<u>121,24 €</u>
Suma de la partida	144,72 €

	Costes indirectos 6%	8,68 €
	TOTAL PARTIDA	153,40 €

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.

U17VAC011	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm	
	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada	
	Mano de obra	22,02 €
	Maquinaria	1,46 €
	Resto de obra y materiales	111,02 €
	Suma de la partida	134,50 €
	Costes indirectos 6%	8,07 €
	TOTAL PARTIDA	142,57 €

Mano de obra	17,39 €
Maquinaria	2,02 €
Resto de obra y materiales	126,91 €
Suma de la partida	146,32 €
Costes indirectos 6%	8,78 €

TOTAL PARTIDA 155,10 €

U13PR040 m2 RESIEMBRA Y RECEBO DE PRADERA

Resiembra y recebo con mantillo de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con mantillo y primer riego.

U17VAA011	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm	
	Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
	Mano de obra	22,02 €
	Maquinaria	1,46 €
	Resto de obra y materiales	104,08 €
	Suma de la partida	127,56 €
	Costes indirectos 6%	7,65 €
	TOTAL PARTIDA	135,21 €

Mano de obra	3,34 €
Maquinaria	0,04 €
Resto de obra y materiales	0,50 €
Suma de la partida	3,88 €
Costes indirectos 6%	0,23 €

TOTAL PARTIDA 4,11 €

CAPÍTULO 07. MOBILIARIO URBANO

U17VAT021	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm	
	Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
	Mano de obra	26,41 €
	Maquinaria	1,75 €
	Resto de obra y materiales	118,67 €
	Suma de la partida	146,83 €
	Costes indirectos 6%	8,81 €
	TOTAL PARTIDA	155,64 €

U15MCA070 ud PAPELERA FORJA TABLILLA MADERA 30 l

Suministro y colocación de papelera basculante de pletina 40x10 mm de hierro forjado y tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, de 30 l de capacidad, con cierre de seguridad, recibida en estado de hormigón, instalada.

Mano de obra	58,55 €
Resto de obra y materiales	95,18 €
Suma de la partida	153,73 €
Costes indirectos 6%	9,22 €

TOTAL PARTIDA 162,95 €

CAPÍTULO 06. JARDINERÍA

U15MAB060 ud BANCO DOBLE SIN RESPALDO HORM. 1,70m.

U13EC390 ud QUERCUS ROBUR 14-16 cm. CEP.

Suministro y colocación de banco doble, de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 1,70 m de largo y 0,57 m de ancho, color beige y bordes redondeados.



Mano de obra	36,03 €
Resto de obra y materiales	<u>258,73 €</u>
Suma de la partida	294,76 €
Costes indirectos 6%	<u>17,69 €</u>
TOTAL PARTIDA	312,45 €

A Coruña, octubre 2022

LA AUTORA

Rocío Martínez Barallobre

Presupuesto

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
--------	---------	----------	--------	---------

CAPITULO 01. ACTUACIONES PREVIAS

ADL010	m ² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos. Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	16000	2,02 €	32.393,60 €
ADL015	Ud Talado de árbol. Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, y carga manual a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.	42	72,20 €	3.032,40 €
TOTAL CAPITULO 01. ACTUACIONES PREVIAS.....				35.426,00 €

CAPITULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01DI031	m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPORTE Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos.	21.692,88	0,77 €	16.703,52 €
U01TS051	m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	17.354,30	2,35 €	40.782,61 €
U01RZ020	m3 RELLENO MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	24.180,45	12,49 €	302.013,82 €
TOTAL CAPITULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				359.499,94 €

CAPÍTULO 03. PAVIMENTOS Y BORDILLOS

SUBCAPÍTULO 03.01. CALZADAS

U04BZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.			
----------	---	--	--	--

U03V270	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=4 cm D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 4 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	9.406,74	22,56 €	212.216,05 €
U03VC190	m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	26.876,41	8,62 €	231.674,65 €
U03VC180	m2 CAPA BASE AC-22 BASE 50/70 G e=6 cm D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 BIN 50/70 Gen capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	26.876,41	8,96 €	240.812,63 €
U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida C60B4 ADH con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	26.876,41	10,56 €	283.814,89 €
U03RI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF5 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF5 IMP, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	26.876,41	0,32 €	8.600,45 €
SUBCAPITULO 3.1. CALZADAS				984.912,84 €

SUBCAPÍTULO 03.02. ACERAS

ANS010	m2 SOLERA HORMIGÓN EN MASA Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.	13.142,06	14,64 €	192.399,76 €
U04VBH040	m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN GRIS 20x20			

Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre so- lera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza

13.142,06 33,71 € 443.018,84 €

SUBCAPITULO 3.2. ACERAS.....635.418,60 €

SUBCAPÍTULO 03.03. BORDILLOS

UXB020 m Bordillo prefabricado de hormigón.

Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.

3.907,11 23,38 € 91.348,23 €

SUBCAPITULO 3.3. BORDILLOS.....91.348,23 €

TOTAL CAPÍTULO 3.FIRMES, PAVIMENTOS Y BORDILLOS 1.711.679,67 €

CAPÍTULO 04. SERVICIOS E INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 04.01. RED DE ABASTECIMIENTO

U01EZ010 m3 EXCAV. ZANJA TIERRA

Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a verte- dero o lugar de empleo.

2.270,11 9,74 € 22.110,87 €

U01RZ010 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.

2.118,77 4,08 € 8.644,58 €

U06TP125 m CONDOC.POLIET. PE40 PN10 DN=63mm

Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior has- ta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios au- xiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

41,55 9,86 € 409,68 €

U06TP130 m CONDOC.POLIET. PE40 PN10 DN=75mm

Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior has- ta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios au- xiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

992,25 11,78 € 11.688,71 €

U06TP140 m CONDOC.POLIET. PE40 PN10 DN= 110 mm

Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior has- ta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios au- xiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

577,73 19,57 € 11.306,18 €

U06TP145 m CONDOC.POLIET. PE40 PN10 DN= 125 mm

Tubería de polietileno alta densidad PE40, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior has- ta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios au- xiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

106,58 20,53 € 2.188,09 €

U06TP595 m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=140mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 140 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

71,07 22,61 € 1.606,89 €

U06TP600 m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=160mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

381,84 29,79 € 11.375,01 €

U06TP605 m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=180mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 180 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

189,73 38,51 € 7.306,50 €

U06TP610 m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=200mm

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

93,87 41,26 € 3.873,08 €

U06TP615 m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=225mm

	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 225mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	112,55	53,74 €	6.048,44 €	Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 140 mm de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medi- da la unidad terminada	32,00	618,84 €	19.802,88 €	
U06TP625	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=280mm				U06WH015	ud HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm			
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 280 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	110,32	84,54 €	9.326,45 €		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	5,00	1.341,47 €	6.707,35 €
U06TP630	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=315mm				U06SA120	ud ARQU.RGTRO.HIDR.APARCAM.50x50x60 cm.			
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	67,19	91,47 €	6.145,87 €		Arqueta para registro hidráulico en aparcamiento, de 50x50x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	20,00	263,22 €	5.264,40 €
U06TP635	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=400mm				U12RB025	ud BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"			
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 400 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	198,78	161,22 €	32.047,31 €		Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, mon- tada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	53,00	52,14 €	2.763,42 €
						SUBCAPITULO 4.1. RED DE ABASTECIMIENTO		244.430,85 €	
U06TP640	m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=560mm				SUBCAPITULO 04.02. RED DE SANEAMIENTO				
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 560 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	83,35	338,57 €	28.219,81 €	APARTADO 04.02.01. RED DE RESIDUALES				
XXU06SR510	m. REFUERZO CONDUCC. AGUA < 250mm				U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA			
	Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-10/B/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tie- rras, ejecutado.	2.567,17	18,54 €	47.595,33 €		Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a verte- dero o lugar de empleo.	4.667,00	9,74 €	45.456,58 €
								NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U06VAA010	ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm				U01RZ010	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.	4.521,81	4,08 €	18.448,98 €
					U07OEP490	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm			

	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.	2.326,68	48,51 €	112.867,25 €	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 con mortero CSIV-W2, 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. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	84,00	265,55 €	22.306,20 €	
U07C015	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315				U07OEP160	m T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm			
	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 31,5 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	841,58 €	28.613,72 €		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y de 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.	903,86	45,42 €	41.053,32 €
U07ZMP020	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,50m.				U07OEP170	m T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 400mm			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 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, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	13,00	425,19 €	5.527,47 €		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 400mm. y de 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.	247,73	75,31 €	18.656,55 €
APARTADO 4.2.1. RED RESIDUALES.....210.914,00 €									
APARTADO 04.02.02. RED DE PLUVIALES									
U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA				U07OEP370	m T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 630 mm			
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6.531,47	9,74 €	63.616,52 €		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 630mm. y de 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.	146,79	196,94 €	28.908,82 €
U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN				U07OEP530	m T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 800 mm			
	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.	5.898,34	4,08 €	24.065,23 €		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 800mm. y de 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.	132,95	218,73 €	29.080,15 €
U07EU010	ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm				U07OEP650	m T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 1071mm			

	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 1071mm. y de 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.	698,21	248,73 €	173.665,77 €		Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largo x ancho x alto) 6080x2380x3045 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, según la norma RU 1303. 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.
U07ZMP010	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h=2,00 m.					
	Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con malla- zo, 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, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	25,00	377,06 €	9.426,50 €	U09AL011	m RED M.T.ACERA 3(1x35) Al 12/20kV
U07ZMP030	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50 m.					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 o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez eléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,50 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con malla- zo, 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, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	45,00	466,06 €	20.972,70 €		
	APARTADO 4.2.1. RED PLUVIALES			431.751,76 €		571,89
	SUBCAPÍTULO 04.02 RED DE SANEAMIENTO			642.665,76 €	U09TE070	ud PUESTA A TIERRA C.T.
						Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía 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.
						8,00
U09TT050	ud TRANSF. ACEITE MT/BT 400 KVA				U09BZ030	ud ARQ.REGISTR.PP HIDROSTANK 80x80x60 cm.
	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%. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm ² Al., terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección.	8,00	13.505,86 €	108.046,88 €		Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant con o sin fondo, de medidas interiores 80x80x60 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.
						14,00
						686,20 €
						5.489,60 €
						APARTADO 4.3.1. RED DE MEDIA TENSIÓN..... 223.748,91 €
U09TE040	ud CASETA PREF. 2 TRANSF. 6080x2380 mm.					

SUBCAPITULO 04.03. RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
APARTADO 04.03.01. RED DE MEDIA TENSIÓN

APARTADO 04.03.02. RED DE BAJA TENSIÓN

U09BZ060	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 68x68x80 cm				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.			
	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 68x68x80 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.					1.299,57	4,08 €	5.302,25 €
		16,00	214,80 €	3.436,80 €				
PXU09BZ030	ud ACOMETIDAARQ.PREF.PP 45x45x60 cm.				U09BW010 ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.			
	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank con o sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 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				Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 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, conexionado y cableado.			
		32,00	69,74 €	2.231,68 €		3,00	1.817,61 €	5.452,83 €
U09BCE031	m LÍN.SUBT.ACE.B.T. 3x35 Cu.				U09BZ010 ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO			
	Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3X35 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, 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, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.				Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostank resistencia 125 kN. 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.			
						143,00	91,50 €	13.084,50 €
U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA				U09BCP069 m LÍNEA AL.P.3x1.5. 0.6/1kV Cu S/EXC.			
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.				Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3(1x70)+ 1x35 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		753,86	9,76 €	7.357,67 €		3.248,23	23,30 €	75.683,76 €
U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN				U10VL020 ud LUM.ALUM.VIARIO.LED 125W			
	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.				Luminaria para alumbrado vial con carcasa, marco, acoplamiento y clip de cierre de fundición de aluminio. Con lámpara LED de 125W tipo AIRE 7 LED125 A5 3000K o similar. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		670,10	4,08 €	2.734,01 €		116,00	788,82 €	91.503,12 €
	APARTADO 4.3.2. RED DE BAJA TENSIÓN 15.760,16 €				U10CB040 ud BÁCULO h=10 m. b=2 m.			
	SUBCAPÍTULO 4.3.RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA 239.509,07 €				Báculo de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, tipo ATLAS ATL090 o similar, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado			
	SUBCAPITULO 04.04. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO							
U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA							
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.							
		1.462,02	9,79 €	14.313,18 €		116,00	1.902,69 €	220.712,04 €
	SUBCAPÍTULO 4.4.RED DE ALUMBRADO PÚBLICO 426.051,67 €							
U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN							

SUBCAPITULO 04.05. RED DE GAS

U01EZ010	m3 EXCAV. ZANJA TIERRA			
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
		849,41	7,74 €	6.574,43 €
U01RZ030	m3 RELLENO ZANJAS C/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.			
		728,07	26,42 €	19.235,61 €
E03AHR010	ud ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 30x30x15 cm			
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30x15 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
		43,00	55,44 €	2.383,92 €
U08AP010	ud ACOMET. GAS POLIETILENO D=32 mm.			
	Acometida para gas en polietileno de D=32 mm, SDR 11, para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud 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.			
		32,00	391,29 €	12.521,28 €
U08TP030	m TUBERÍA GAS PE D=20 mm.SDR 11			
	Tubería enterrada, en polietileno de D=20 presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.			
		2.426,89	38,71 €	93.944,91 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.5.RED DE GAS		134.660,15 €		

SUBCAPITULO 04.06. RED DE TELECOMUNICACIONES

U11TR010	ud ARMARIO INTERC. 600 P.			
	Suministro e instalación de armario de interconexión para 600 pares, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.			
		32,00	574,01 €	18.368,32 €
U11TA010	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO M C/TAPA			

Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza
HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

43,00 273,89 € 11.777,27 €

U11TC170 m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA

Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 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 pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

1.941,51 51,38 € 99.754,78 €

U11TC180 m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 CALZADA

Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 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 pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).

215,72 55,84 € 12.045,80 €

TOTAL SUBCAPÍTULO 4.6.RED DE TELECOMUNICACIONES 141.946,18 €

TOTAL CAPITULO 4. SERVICIOS E INSTALACIONES 1.829.263,69 €

**CAPÍTULO 05. SEÑALIZACIÓN
SUBCAPITULO 05.01. SEÑALIZACIÓN
HORIZONTAL**

U17HMC040	m M.VIAL SPRAY 10 cm			
	Marca vial reflexiva blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, excepto premarcaje.			
		2.069,58	1,19 €	2.462,80 €
U17HSC020	m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS			
	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			

	590,00	17,28 €	10.195,20 €
U17HSS02	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 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio		
	709,32	21,10 €	14.966,65 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL 27.624,65 €			

SUBCAPITULO 05.02. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

U17VAO011	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm		
	Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	1,00	153,40 €	153,40 €
U17VAC011	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm		
	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada		
	89,00	142,57 €	12.688,73 €
U17VAA011	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm		
	Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	13,00	135,21 €	1.757,73 €
U17VAT021	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=90 cm		
	Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	16,00	155,64 €	2.490,24 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL 17.090,10 €			
TOTAL CAPÍTULO 05. SEÑALIZACIÓN 44.714,75 €			

CAPÍTULO 06. JARDINERÍA

U13EC390	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.		

	28,00	155,64 €	4.357,92 €
U13PR040	m2 RESIEMBRA Y RECEBO DE PRADERA		
	Resiembra y recebo con mantillo de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con mantillo y primer riego.		
	17.100,00	4,11 €	70.281,00 €
TOTAL CAPÍTULO 6. JARDINERÍA 74.638,92 €			

CAPÍTULO 07. MOBILIARIO URBANO

U15MCA070	ud PAPELERA FORJA TABLILLA MADERA 30 l		
	Suministro y colocación de papeleras basculantes de pletina 40x10 mm de hierro forjado y tablillas de madera de iroko tratadas en autoclave, de 30 l de capacidad, con cierre de seguridad, recibida en estado de hormigón, instalada.		
	68,00	162,95 €	11.080,60 €
U15MAB060	ud BANCO DOBLE SIN RESPALDO HORM. 1,70m.		
	Suministro y colocación de banco doble, de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 1,70 m de largo y 0,57 m de ancho, color beige y bordes redondeados.		
	19,00	312,45 €	5.936,55 €
TOTAL CAPÍTULO 7. MOBILIARIO URBANO 17.017,15 €			

CAPÍTULO 08. SEGURIDAD Y SALUD

SS	PARTIDA DE SEGURIDAD Y SALUD		
		1,00	121.414,19 €
			121.414,19 €
TOTAL CAPÍTULO 08. SEGURIDAD Y SALUD 121.414,19 €			

CAPÍTULO 09. GESTIÓN DE RESIDUOS

GR	PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS		
		1,00	60.000 €
			60.000 €
TOTAL CAPÍTULO 09. GESTIÓN DE RESIDUOS 60.000 €			

CAPÍTULO 10. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS



LIMP

LIPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

1,00

20.500,00 €

20.500,00 €

TOTAL CAPÍTULO 10. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS 20.500,00 €

Resumen del Presupuesto

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
CAP 1	ACTUACIONES PREVIAS.....	35.426,00 €	0,83
CAP 2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	359.499,94 €	8,41
CAP 3	FIRMES, PAVIMENTOS Y BORDILLOS.....	1.711.679,67 €	40,05
CAP 4	SERVICIOS E INSTALACIONES.....	1.829.263,69 €	42,80
CAP 5	SEÑALIZACIÓN.....	44.714,75 €	1,05
CAP 6	JARDINERÍA.....	74.638,92 €	1,75
CAP 7	MOBILIARIO URBANO.....	17.017,15 €	0,40
CAP 8	SEGURIDAD Y SALUD.....	121.414,19 €	2,84
CAP 9	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	60.000,00 €	1,40
CAP 10	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRA.....	20.500,00 €	0,48
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		4.274.154,32 €	
	13,00 % Gastos generales.....	555.640,06 €	
	6,00% Beneficio industrial.....	256.449,26 €	
	SUMA G.G.+ B.I.	812.089,32 €	
	21,00 % IVA.....	1.068.111,17 €	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		6.154.354,81 €	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		6.154.354,81 €	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEIS MILLONES CIENTO CIENTO Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

A Coruña, Octubre 2022
LA AUTORA



Rocío Martínez Barallobre