



FUNDACIÓN DE INGENIERÍA CIVIL DE GALICIA



ESCOLA TÉCNICA SUPERIOR DE ENXEÑEIRO DE CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS DA CORUÑA



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

PROYECTO FIN DE GRADO

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



TÍTULO:

Urbanización y acondicionamiento del área API Q28, Monelos – Castrillón (A Coruña)

Land development and reconditioning of area API Q28, Monelos - Castrillón (A Coruña)

Presupuesto de ejecución material: 1.843.962,76 €

Presupuesto Base de Licitación: 2.655.121,98 €

Autora:

Leticia Arias Capelo

Tutor:

Leticia ValladaresLópez

Fecha:

Septiembre 2018

ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº 1 - MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO 1 - ANTECEDENTES

ANEJO 2 - SITUACIÓN ACTUAL Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO 3 - PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ANEJO 4 - ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO 5 - GEOLOGÍA

ANEJO 6 - GEOTÉCNICO

ANEJO 7 - TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO 8 - TRAZADO VIARIO

ANEJO 9 - MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO 10 - FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO 11 - PARCELACIÓN

ANEJO 12 - RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO

ANEJO 13 - RED DE SANEAMIENTO

ANEJO 14 - RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

ANEJO 15 - RED DE ALUMBRADO

ANEJO 16 - RED DE GAS

ANEJO 17 - RED DE TELECOMUNICACIONES

ANEJO 18 - SEÑALIZACIÓN

ANEJO 19 - JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

ANEJO 20 - ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO 21 - ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO 22 - GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO 23 - REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO 24 - PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA PROPIEDAD

ANEJO 25 - JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 26 - PLAN DE OBRA

ANEJO 27 - REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 28 - CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

DOCUMENTO Nº 2 - PLANOS

1. LOCALIZACIÓN

2. SITUACIÓN ACTUAL

3. DEMOLICIONES

4. ORDENACIÓN

5. REPLANTEO

6. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

7. PARCELACIÓN

8. TRAZADO VIARIO

9. SECCIÓN TIPO, PAVIMENTOS Y FIRMES

10. RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO

11. RED DE SANEAMIENTO

12. RED DE PLUVIALES
13. RED ELÉCTRICA
14. RED DE GAS
15. RED DE TELECOMUNICACIONES
16. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
17. SEÑALIZACIÓN
18. MOBILIARIO Y JARDINERÍA

DOCUMENTO Nº3 - PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPÍTULO 1: DISPOSICIONES GENERALES

CAPÍTULO 2: DESCRIPCIÓN GENERAL Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

CAPÍTULO 3: CONDICIONES DE LOS MATERIALES

CAPÍTULO 4: MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

CAPITULO 5: CONTROL DE CALIDAD

DOCUMENTO Nº 4 - PRESUPUESTO

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

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

ÍNDICE

- 1. MEDICIONES AUXILIARES**
- 2. MEDICIONES**
- 3. CUADRO DE PRECIOS N°1**
- 4. CUADRO DE PRECIOS N°2**
- 5. PRESUPUESTO POR CAPÍTULO**
- 6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

MEDICIONES AUXILIARES

OPERACIONES PREVIAS

DEMOLICIONES EDIFICACIONES EXISTENTES

A través de los valores de catastro se identifican las edificaciones y se obtienen los siguientes datos para concluir el valor de volumen de demolición. Se realiza una estima de la altura de las plantas según sea vivienda o industrial (3 ó 2,5 m)

EDIFICACIÓN	m ² construídos	m ² por planta	Altura (m)	Volumen a demoler (m3)
1	303	33	3	99
		126	3	378
		116	3	348
		28	3	84
2	140	58	3	174
		57	3	171
		25	3	75
3	116	59	3	177
		57	3	171
4	45	45	3	135
5	45	45	3	135
6	208	105	2,5	262,5
		103	2,5	257,5
7	220	124	3	372
		96	3	288
8	125	83	3	249
		42	3	126
9	86	43	3	129
		43	3	129

10	72	36	3	108
		36	3	108
11	296	18	3	54
		95	3	285
		183	3	549
12	56	28	3	84
		28	3	84
13	46	23	3	69
		23	3	69
14	42	21	3	63
		21	3	63
15	72	36	3	108
		36	3	108
16	64	29	3	87
		35	3	105
17	29	29	2,5	72,5
18	28	28	3	84
19	268	134	3	402
		134	3	402
20	151	91	3	273
		60	3	180
21	100	50	3	150
		50	3	150
22	80	40	3	120
		40	3	120



23	39	39	2	78
24	67	67	3	201
25	50	50	3	150
26	51	51	3	153
27	46	46	3	138
28	35	35	3	105
29	60	60	3	180
30	54	54	3	162
31	54	54	3	162
32	67	67	3	201
	3115	3115		9187,5 m³

RED DE SANEAMIENTO

POZOS RED DE FECALES

Según los datos extraídos del cálculo de dicha red en los viales se obtienen distintas profundidades de pozos:

	N.º pozos	Diámetro (m)	Profundidad (m)
Vial 1 – Vial 2 – Vial 3	8	0,8	1,78
	1	0,8	3,28
Vial 4 - Vial 5 - Vial 6 - Vial 7 - Vial 8	7	0,8	1,79
	1	0,8	2,03
	2	0,8	2,01
	1	0,8	2,6
	1	0,8	2,17
	1	0,8	1,95

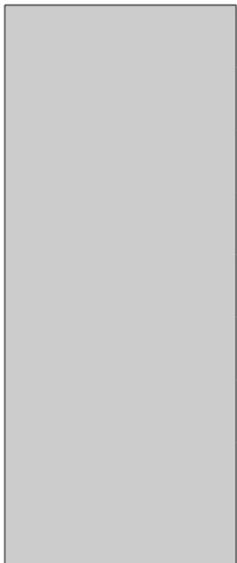
--	--	--	--

POZOS RED DE PLUVIALES

Según los datos extraídos del cálculo de dicha red en los viales se obtienen distintas profundidades de pozos:

	N.º pozos	Diámetro (m)	Profundidad (m)
Vial 1 – vial 2 – vial 3	1	0,8	2,5
	1	0,8	4,8
	3	0,8	1,61
	1	0,8	4,5
	13	0,8	1,53
	1	0,8	3,5
	1	0,8	1,73
	1	0,8	1,66
	Vial 4 - vial 5 - vial 6 - vial 7 – vial 8	27	0,8
1		0,8	1,68
3		0,8	2,54
1		0,8	2,76
1		0,8	3,36
1		0,8	2,78
1		0,8	2,98
1		0,8	2,62
1		0,8	4,71
1		0,8	4,84
1		0,8	3,9
1	0,8	2	
1	0,8	4,8	



	1	0,8	3,87
	1	0,8	2,75
	1	0,8	2,02
	1	0,8	3
	1	0,8	1,61
	1	0,8	1,66
	1	0,8	2,04
	1	0,8	1,93
	1	0,8	2,6

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C1 OPERACIONES PREVIAS							
SUBCAPÍTULO S1.01 DEMOLICIÓN							
1.01.01	m³ DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, de hasta 6 metros de altura, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20. Volumen de demolición de edificaciones detallado en med. aux.	9187,5				9.187,50	
							9.187,50
SUBCAPÍTULO S1.02 TALADO Y DESBROCE							
1.02.01	u TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Ud. Talado de árbol de 30/50 cm., trozado y apilado del mismo en la zona indicada. Talado de árboles	10				10,00	
							10,00
1.02.02	m² DESBROCE DEL TERRENO E=10 CM. m2. Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 10 cm., incluso carga de productos y transporte a lugar de empleo. Superficie a desbrozar	64071,29				64.071,29	
							64.071,29
1.02.03	m³ RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA Retirada de capa de tierra vegetal del terreno desarbolado con máquina excavadora, incluso carga y transporte de la tierra vegetal al lugar de acopio. Superficie de capa vegetal	64071,29				64.071,29	
							64.071,29

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C2 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
2.01	m³ EXCAVACIÓN A TERRAPLÉN (TRAÍLLA) Excavación de tierras mediante trailla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, humectación y compactación, totalmente terminado.						
	Vial 1		709,63				709,63
	Vial 2		195,56				195,56
	Vial 3		503,49				503,49
	Vial 4		1536,62				1.536,62
	Vial 5		76,61				76,61
	Vial 6		506,12				506,12
	Vial 7		344,34				344,34
	Vial 8		251,63				251,63
							4.124,00
2.02	M3 EXCAV/ITE. DTE. BLANDO. M/MECÁN. M3. Excavación en zonas de desmonte de terreno blando por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.						
	Vial 1		156,59				156,59
	Vial 2		4024,95				4.024,95
	Vial 3		4492,36				4.492,36
	Vial 4		2061,08				2.061,08
	Vial 5		389,06				389,06
	Vial 6		2041,36				2.041,36
	Vial 7		1098,06				1.098,06
	Vial 8		692,91				692,91
							14.956,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C3 FIRMES Y PAVIMENTOS							
SUBCAPÍTULO S3.01 PAVIMENTO PARA CALZADA							
3.01.01	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	Vial:1,2,3	2627,99				2.627,99	
	Vial:4,5,6,7,8	7658,07				7.658,07	
							10.286,06
3.01.02	m² ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm. Zahorra artificial, husos ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.						
	Vial:1,2,3	2627,99				2.627,99	
	Vial:4,5,6,7,8	7658,07				7.658,07	
							10.286,06
3.01.03	m² CAPA RODADURA AC16 SURF D e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16 surf D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
	Vial:1,2,3	2627,99				2.627,99	
	Vial:4,5,6,7,8	7658,07				7.658,07	
							10.286,06
3.01.04	M2 P. ADOQUÍN H. E= 6 CM B. ZAH. GRIS M2. Pavimento de calzada tráfico ligero, con cualquier trabazón, sobre explanación con índice CBR superior a 10, con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 6 cm. gris, sobre base de zahorra natural de 20 cm., y capa intermedia de arena de río de 4 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín, remates y apisonado de base.						
	Vial 1	393,64				393,64	
	Vial 2	644,9				644,90	
	Vial 3	659,81				659,81	
	Vial 4	1360,38				1.360,38	
	Vial 6	1575				1.575,00	
	Vial 7	965,42				965,42	
	Vial 8	980,3				980,30	
							6.579,45
SUBCAPÍTULO S3.02 PAVIMENTO PARA ACERAS							
3.02.01	M2 ACERA LOSETA HIDRAÚLICA M2.Acera formada de loseta hidráulica recibida con mortero de cemento M-40, fratasado y Hormigón de HM-20 N/mm2.						
	Vial:1,2,3	2785,72				2.785,72	
	Vial:4,5,6,7,8	1784,23				1.784,23	
							4.569,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO S3.04 BORDILLOS							
3.04.01	m BORDILLO TIPO I Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 17 cm. de base y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 59 cm. de base, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.						
	Vial:1,2,3	1623,22				1.623,22	
	Vial: 4,5,6,7,8	1893,69				1.893,69	
							3.516,91
3.04.03	m BORDILLO TIPO II Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 10 cm. de base y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 30 cm. de base, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.						
	Vial: 1,2,3	474,55				474,55	
	Vial: 4,5,6,7,8	1263,36				1.263,36	
							1.737,91
3.04.04	m BORDILLO TIPO III Bordillo monocapa prismático de hormigón coloreado, de 25 cm. de altura y 10 cm. de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 30 cm. de base, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.						
	Vial:1,2,3	572,21				572,21	
	Vial: 4,6,7,8	1504,63				1.504,63	
							2.076,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C4 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO							
4.01	m³ EXCAV. ZANJA TIERRA M3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo. Viales: 1, 2, 3 Viales: 4,5,6,7,8					101,25 258,17	
							359,42
4.02	MI TUBERÍA POLIETILENO D= 16 MM. PRES. MI. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 16 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión para riego por goteo, i/p.p. de piezas especiales. Tubo PEAD DN16					278,88	
							278,88
4.03	MI TUBERÍA PVC D= 20 MM. P=10 KG/CM2. MI. Suministro y montaje de tubería de PVC de 20 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales. Tubo PEAD DN20					102,97	
							102,97
4.04	MI TUBERÍA PVC D= 25 MM. P=10 KG/CM2. MI. Suministro y montaje de tubería de PVC de 25 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales. Tubo PEAD DN25					50,04	
							50,04
4.05	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 32/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=32 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Tubo PEAD DN32					161,61	
							161,61
4.06	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Tubo PEAD DN40					113,37	
							113,37
4.07	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Tubo PEAD DN63					101,3	
							101,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4.08	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 75/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Tubo PEAD DN 75					813,95	
							813,95
4.09	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Tubo PEAD DN90					387,5	
							387,50
4.10	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 110/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Tubo PEAD DN110					66,53	
							66,53
4.11	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 125/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=125 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Tubo PEAD DN125					201,34	
							201,34
4.12	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 140/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=140 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Tubo PEAD DN140					6,68	
							6,68
4.13	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 160/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=160 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Tubo PEAD DN160					25,72	
							25,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4.14	m REFUERZO CONDUCC. AGUA <250 mm. M.Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/l, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado. Refuerzo conducción según mediciones en planos	156,53				156,53	
4.15	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN M3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Vial: 1,2,3 Vial: 4,5,6,7,8,	101,25 258,17				101,25 258,17	
4.16	u ACOMETIDA PVC PN 10 Acometida de agua potable realizada con tubería de PVC PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x 20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente. Acometida	12				12,00	
4.17	u ARQUETA ACOM. EN ACERA 40x40x60 Ud. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x 40x 60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. Arqueta acometida	12				12,00	
4.18	u VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=63 mm. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 63 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Válvula DN63	2				2,00	
4.19	u VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=75 mm. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 75 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Válvula DN75	5				5,00	
4.20	u VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=90 mm. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 90 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Válvula DN90	2				2,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4.21	u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. Hidrante	6				6,00	
4.22	u VENTOSA/PURGADOR SIMPLE METAL/PL Ventosa/purgador automático simple, de metal, c/platina 20 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada. Ventosa	5				5,00	
4.23	u BOCA DE RIEGO BLINDADA Boca riego blindada con arqueta hierro fundido incorporada, conexión rápida, NTE/IEB-4; instalación enterrada, i/tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad. Boca de riego	70				70,00	
4.24	u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de diferentes diámetros colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado. Tapón	8				8,00	
4.25	u ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=14 m. 3/4" Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 14 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado. Aspersor	9				9,00	
4.26	u PROGRAMADOR RIEGO Ud.Programador automático de riego, 24 V, NTE/IFR-6; instalación de superficie según NTE/IFR-15, i/conexionado eléctrico y pruebas. Programador	1				1,00	
4.27	u ELECTROVÁLVULA RIEGO Electroválvula de PVC para riego PN 16 con regulación de caudal, NTE/IFR-8; instalación en arqueta según NTE/IFR-17, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad. Electroválvula	1				1,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4.28	Ud VÁLVULA DE BOLA DN=40 mm. Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 50 mm., provista de cuadradillo de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 40 mm., colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada. Válvula DN40	1				1,00	1,00
4.29	Ud VÁLVULA DE BOLA DN=20 mm. Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 25 mm., provista de cuadradillo de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 20 mm., colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada. Válvula DN20	1				1,00	1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C5 RED DE SANEAMIENTO							
SUBCAPÍTULO S5.01 RED DE FECALES							
5.01.01	m³ EXCAV. ZANJA TIERRA m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo. Vial: 1,2,3 845,2 Vial : 4,5,6,7,8 1154,03					845,20 1.154,03	1.999,23
5.02.02	MI TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA MI. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Tubo PVC DN315 802,92					802,92	802,92
5.01.03	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Vial:1,2,3 845,2 Vial:4,5,6,7,8 1154,03					845,20 1.154,03	1.999,23
5.01.04	u CÁMARA DE DESCARGA 600 L C/TAPA FUND. Formación de cámara de descarga de 600 l de capacidad, de dimensiones interiores 0,70x1,40x1,408, en fábrica de ladrillo macizo a un pie, tomado con mortero de cemento 1:6(M-40). Enfoscado interior 1,5 cm, bruñido, ang. redondeados. Losa superior de HA-25 de 1,20x 1,90x 0,15. Solera de HM-20 de 15 cm de espesor y solerilla del mismo material (6 cm) sobre lecho de arena de río para alojamiento del sifón. Incluso armaduras B-500S (34 Kg) en losa superior. Marco y tapa de fundición de 60x60. Sifón de 20 l/s, grifo de diámetro 25 mm conectado a red y formación de rebosadero. Ejecutado según NTE-ISA 12. Funcionando. Cámara de descarga 1					1,00	1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.01.05	Ud ACOMETIDA VIV. BLOQUE DE PVC Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general para vivienda en bloque, hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC corrugado para saneamiento, color teja, de 300 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 600 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 y 2,10 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Acometidas	11				11,00	
							11,00
5.01.06	u POZO PREF. HM M-H D=80 cm. h<2,5 m. Ud. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patos y de cerco de tapa y medios auxiliares, i/la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Pozo h<2,5m según mediciones auxiliares	21				21,00	
							21,00
5.01.07	Ud POZO PREF.HM M-H D=80 CM. h>2,5 m Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo superior a 2,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de patos y tapa de hormigón de 60 cm. Pozo h>2,5 m según mediciones auxiliares	1				1,00	
							1,00
5.01.08	MI REFUERZO CANALIZACIÓN D > 250 mm M.Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro mayor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado. Refuerzo canalización D>250mm según mediciones en planos	80,61				80,61	
							80,61
SUBCAPÍTULO S5.02 RED DE PLUVIALES							
5.02.01	m³ EXCAV. ZANJA TIERRA M³ Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo. Vial: 1,2,3 Vial: 4,5,6,7,8	1227,99 4086,22				1.227,99 4.086,22	
							5.314,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.02.02	MI TUBERÍA PVC SANECOR 315 SIARENA MI. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Tubo PVC DN315	1611,1				1.611,10	
							1.611,10
5.02.03	MI TUBERÍA PVC SANECOR 400 SIARENA MI. Tubería de PVC SANECOR, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU,y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Tubo PVC DN400	116,27				116,27	
							116,27
5.02.04	MI TUBERÍA PVC CORRUG. 500 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 500 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares. Tubo PVC DN500	163,88				163,88	
							163,88
5.02.05	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN M³ Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Vial: 1,2,3 Vial: 4,5,6,7,8	1227,99 4086,22				1.227,99 4.086,22	
							5.314,21
5.02.06	u SUMIDERO CALZADA FUND. 50x40x50 cm. Ud.Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx .20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Sumidero	61				61,00	
							61,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.01.07	u POZO PREF. HM M-H D=80 cm. h<2,5 m. Ud. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de hasta 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 pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i/la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Pozo h<2,5m según mediciones auxiliares	52				52,00	
							52,00
5.01.08	Ud POZO PREF.HM M-H D=80 CM. h>2,5 m Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo superior a 2,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm. Pozo h>2,5 m según mediciones auxiliares	20				20,00	
							20,00
5.01.09	MI REFUERZO CANALIZACIÓN D > 250 mm M.Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro mayor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/l, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado. Refuerzo canalización D>250mm según mediciones en planos	78,53				78,53	
							78,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C6 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA							
6.01.01	m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x16) Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x16) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. Línea BT 3x1.6	650,02				650,02	
							650,02
6.01.02	m LIN. SUBT. CALZADA B.T. (3x16) Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de (3x316) mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/l, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/l hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/l hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. Línea subterránea reforzada según mediciones en planos	66,01				66,01	
							66,01
6.01.03	u ARQUETA DE REGISTRO BT Arqueta para registro de canalización de baja tensión en acera, de dimensiones exteriores 1,59x1,30x1,25 m., de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, solera de hormigón armado de cemento portland y acero B-400 S, Ø10 c/10 cm, enfoscado interiormente y bruñido con mortero 1:3. Incluso pasamuros de tubos de material termoplástico de diámetro 150 mm, vertido, compactado y curado del hormigón. Incluso cerco formado por perfil laminado 80.80.8 y tapa de hormigón armado. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora. Totalmente terminado. Arqueta	12				12,00	
							12,00
6.01.04	u ACOMETIDA TRIFÁSICA 3(1x50)+1x25 mm2 Al. Ud.Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x50)+1x25 mm2, con aislamiento 0,6/1kV, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalizadora. Instalación de PVC, incluyendo conexionado. Acometidas	11				11,00	
							11,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
6.01.05	MI CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA MI. Canalización para red eléctrica, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso capa de arena de 40 cm., placas de protección y cintas de señalización, excavación y rellenado de zanja. Canalización red eléctrica	650,02				650,02	
							650,02
6.01.06	MI CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA REFORZADA MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con tres tubos de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm ² ., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja. Canalización reforzada red eléctrica según mediciones en planos	66,01				66,01	
							66,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO							
7.01	u CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Ud. Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x 800x 250 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. Cuadro mando	2				2,00	
							2,00
7.02	m LÍNEA ALUMBRADO P. (3x1,5) Cu C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (3x1.5) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=90 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,50 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, instalada, transporte, montaje y conexionado. Línea alumbrado 3x1.5	1444,77				1.444,77	
							1.444,77
7.03	u LUMINARIA TIPO LED 90W Ud. Luminaria tipo LED de 90 W. y equipo de arranque. Grado de protección IP 55/Clase I, Instalada, incluyendo accesorios y conexionado. Luminaria LED 90W según según mediciones realizadas en propio anejo	27				27,00	
							27,00
7.04	u BÁCULO h=15m Ud. Báculo de 15 m. de altura y 2 m. de brazo, 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. Báculo según mediciones realizadas en propio anejo	27				27,00	
							27,00
7.05	u ARQ. PREF. PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidro tank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidro tank resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral exterior. Arquetas alumbrado	23				23,00	
							23,00
7.06	MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 90 MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno. Canalización alumbrado	1361,97				1.361,97	
							1.361,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
7.07	MI CANALIZACIÓN ALUMBR. CRUCE MI. Canalización para red de alumbrado en cruces de calzada con tubos de PVC de D=90mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja. Canalización reforzada según mediciones en planos					82,8	82,80
							82,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C8 RED DE GAS							
8.01	m TUBERÍA GAS PE D=75(+). SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=75(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. Tubería gas D=75mm					256,26	256,26
							256,26
8.02	m TUBERÍA GAS REFOR. PE D=75(+). SDR11 Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=75(+) mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm. Tubería gas reforzada D=75mm según mediciones en planos					29,82	29,82
							29,82
8.03	MI TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 90 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=90 mm.(espesor 8.2 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zhorras u hormigón). Tubería gas D=90mm					107,63	107,63
							107,63
8.04	MI TUBERIA GAS REFORZADA PE D=90mm. SDR11 MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=90 mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm. Tubería gas reforzada D=90mm según mediciones en plano					14,4	14,40
							14,40
8.05	m TUBERÍA GAS PE D=125(+). SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=125(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. Tubería gas D=125mm					121,62	121,62
							121,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
8.06	m TUBERÍA GAS REFOR. PE D=125(+).mm. SDR11 Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=125(+) mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm. Tubería gas reforzada D=125 mm según mediciones en plano	4,92				4,92		8.12	u CONTADOR GAS TIPO G-4 6m3/h. Contador de Gas natural, tipo G-4, caudal mínimo 0,04 m3/h caudal máximo 6 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/racores de conexión llave y verificación Contador	11				11,00	
							4,92								11,00
8.07	m TUBERÍA GAS PE D=160mm. SDR11 Ml.Tubería enterrada, en polietileno de D=160mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, téis, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea. Tubería gas D=160mm según mediciones auxiliares	191,5				191,50		8.13	u ARQUETA DE REGISTRO GAS Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de suministro de gas, de 60x60x70 cm., totalmente terminada. Arqueta	18				18,00	
							191,50								18,00
8.08	m TUBERÍA GAS REFOR. PE D=160mm. SDR11 Ml.Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=160 mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm. Tubería gas reforzada D=160mm según mediciones en plano	14,13				14,13		8.14	M3 EXCAV. EN ZANJA M3. Excavación en zanja, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero. Excavación zanja	765,36				765,36	
							14,13								765,36
8.09	MI TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 180 mm. Ml. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=180 mm.(espesor 14.6 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zahorras u hormigón). Tubería gas D=180mm	25,09				25,09									
							25,09								
8.10	u ACOMET. GAS POLIETILENO Acometida para gas en polietileno de diferentes diámetros según necesidad, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada. Acometida	11				11,00									
							11,00								
8.11	u VÁLVULA DE LÍNEA D=2" S/VENTEO Instalación de válvula de línea de D=2" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro. Válvula	11				11,00									
							11,00								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C9 RED DE TELECOMUNICACIONES							
9.01	m CANAL. TELEC. PVC ACERA Ml. Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, de PVC de 50 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., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera). Canalización red telecomunicaciones	75,81				75,81	
							75,81
9.02	m CANAL. TELEC. PVC CALZADA Canalización telecomunicaciones en zanja bajo calzada, de PVC de 50 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., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento). Canalización red telecomunicaciones según mediciones en plano	75,81				75,81	
							75,81
9.03	u ARMARIO INTERCONEXIÓN Ud. Suministro e instalación de armario de interconexión, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos. Armario interconexión	3				3,00	
							3,00
9.04	u ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO H C/TAPA Ud. Arqueta tipo H prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 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, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Arqueta tipo H	11				11,00	
							11,00
9.05	u ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO D C/TAPA Ud. Arqueta tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 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, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Arqueta tipo D	9				9,00	
							9,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C10 SEÑALIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO S10.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
10.01.01	m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje. Vial 1 Vial 4 Vial 6 Vial 7 Vial 8					50,467 205,174 153,695 193,524 229,716	50,47 205,17 153,70 193,52 229,72
							832,58
10.01.02	m MARCA VIAL DISC. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje. Vial 4 Vial 6 Vial 8					16,034 38,35 37,14	16,03 38,35 37,14
							91,52
10.01.03	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. Cebreados					366,771	366,77
							366,77
10.01.04	m² PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS M2. 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. Línea Stop paso peatones Flecha recto Flecha doble giro Flecha recto y giro Stop Ceda Aparcamiento Movilidad reducida Giro					73,31 8,4 12 13,05 8,61 2,87 4,9 4,5	73,31 8,40 12,00 13,05 8,61 2,87 4,90 4,50
							127,64
SUBCAPÍTULO S10.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
10.02.01	u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Límite de velocidad Obligatoriedad giro Prohibición					7 4 2	7,00 4,00 2,00
							13,00
10.02.02	u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Señal cuadrada					26	26,00
							26,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.02.04	u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Señal octogonal	7				7,00	
							7,00
10.02.05	Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Señal Ceda	2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C11 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA							
SUBCAPÍTULO S11.01 MOBILIARIO URBANO							
11.01.01	u BANCO TIPO COSTA O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco tipo Costa o similar con respaldo y apoyabrazos fabricado con pies de fundición ductil y seis tablonos de madera tropical. Pies con capa de imprimación en negro forja y madera tratada con lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabo color teka y tornillería galvanizada. Totalmente colocado. Banco tipo Costa	41				41,00	
							41,00
11.01.02	Ud BANCO TIO IFACH O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco tipo Ifach o similar sin respaldo, con estructura metálica compuesta por pies de tubo de 120 x 2 mm y pletina 160x 8 mm y tres listones de madera tropical de 2000 x 150 x 45 mm .Estructura metálica pintada en polvo de poliéster secado al horno, madera tratada con lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado color Teka y tornillería galvanizada. Totalmente colocado. Banco tipo Ifach	5				5,00	
							5,00
11.01.03	u MESA TIPO GREDOS O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de mesa tipo Gredos o similar con estructura de acero galvanizado pintada en polvo de poliestar secada al horno. Tablonos en madera tropical tratada con Lasur portector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado en color Teka, y tornillería de acero galvanizado. Totalmente colocada. Mesa tipo Gredos	5				5,00	
							5,00
11.01.04	u PAPELERA TIPO TOMELLOSO O SIMILAR Suministro y colocación de papelera tipo Tomelloso o similar de cesata troncocónica formada por un armazón de pletina de acero pintada en polvo de poliéster secda al horno. Alrededor del armazón se distribullen listones de madera de pino de Suecia acabado con doble capa de Lasú protector fungicida, insecticida e hidrófugo color Teka. Con tornillería de acero galvanizado. Totalmente colocada. Papelera tipo tomelloso	31				31,00	
							31,00
11.01.05	u ALCORQUE HORMIGÓN 4 PIEZAS 1x1m. Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1 m. de lado, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza. Alcorque	59				59,00	
							59,00
11.01.06	Ud APARCAMIENTO MODELO RUSTICO Ud. Suministro y colocación de aparcabicicletas Rústico con estructura de rollizo de madera de Pino de Suecia tratado en autoclave con capacidad para 5 bicicletas y dimensiones 250 x 97 x 46 cm. Totalmente colocada. Aparcabicicletas	2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO S11.02 JARDINERÍA							
11.02.01	u LAVANDULA SPP. 30-50cm. CONT. Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.					10,00	
							10,00
11.02.02	u CAMELIA JAPONICA 1-1,25m. CONT. Camellia japonica (Camelia) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.					29,00	
							29,00
11.02.03	m² FORM. CÉSPED NAT. RÚST. Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Lolium 20%, Agrostis al 10%, Festuca al 30 %, Poa al 10 %, Trifolium 10%, Lotus 10% y Medicago 10%, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.					9.119,44	
							9.119,44
11.02.04	Ud PLATANUS ORIENTALIS 14/16 CONT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platanus orientalis (Plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.					30,00	
							30,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS							
12.01	u LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.						
							1,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C1 OPERACIONES PREVIAS			
SUBCAPÍTULO S1.01 DEMOLICIÓN			
1.01.01	m²	DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, de hasta 6 metros de altura, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	4,45
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO S1.02 TALADO Y DESBROCE			
1.02.01	u	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Ud. Talado de árbol de 30/50 cm., trozado y apilado del mismo en la zona indicada.	31,80
		TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
1.02.02	m²	DESBROCE DEL TERRENO E=10 CM. m2. Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 10 cm., incluso carga de productos y transporte a lugar de empleo.	0,49
		CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1.02.03	m³	RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA Retirada de capa de tierra vegetal del terreno desarbolado con máquina excavadora, incluso carga y transporte de la tierra vegetal al lugar de acopio.	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.01	m³	EXCAVACIÓN A TERRAPLÉN (TRAÍLLA) Excavación de tierras mediante trailla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, humectación y compactación, totalmente terminado.	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
2.02	M3	EXCAV/TTE. DTE. BLANDO. M/MECÁN. M3. Excavación en zonas de desmonte de terreno blando por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	1,63
		UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.11	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 125/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=125 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	33,20	4.19	u	VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=75 mm. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 75 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	248,74
		TREINTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS				DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
4.12	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 140/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=140 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	35,44	4.20	u	VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=90 mm. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 90 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	291,93
		TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
4.13	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 160/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=160 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	48,47	4.21	u	HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	2.768,12
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS				DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
4.14	m	REFUERZO CONDUCC. AGUA <250 mm. M.Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	27,54	4.22	u	VENTOSA/PURGADOR SIMPLE METAL/PL Ventosa/purgador automático simple, de metal, c/platina 20 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.	96,60
		VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
4.15	m²	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN M3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	4,10	4.23	u	BOCA DE RIEGO BLINDADA Boca riego blindada con arqueta hierro fundido incorporada, conexión rápida, NTE/IEB-4; instalación enterrada, i/tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad.	154,34
		CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
4.16	u	ACOMETIDA PVC PN 10 Acometida de agua potable reallizada con tubería de PVC PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x 20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente.	765,09	4.24	u	TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de diferentes diámetros colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	30,12
		SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				TREINTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
4.17	u	ARQUETA ACOM. EN ACERA 40x40x60 Ud. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x 40x 60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 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, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.	97,90	4.25	u	ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=14 m. 3/4" Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 14 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	28,92
		NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
4.18	u	VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=63 mm. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 63 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	210,27	2.26	u	PROGRAMADOR RIEGO Ud.Programador automático de riego, 24 V, NTE/IFR-6; instalación de superficie según NTE/IFR-15, i/conexionado eléctrico y pruebas.	202,32
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS				DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
				4.27	u	ELECTROVÁLVULA RIEGO Electroválvula de PVC para riego PN 16 con regulación de caudal, NTE/IFR-8; instalación en arqueta según NTE/IFR-17, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.	37,98
						TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.28	Ud	VÁLVULA DE BOLA DN=40 mm. Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 50 mm., provista de cuadrado de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGI-CAST o similar, PN 25, DN = 40 mm., colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	270,90
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
4.29	Ud	VÁLVULA DE BOLA DN=20 mm. Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 25 mm., provista de cuadrado de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGI-CAST o similar, PN 25, DN = 20 mm., colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	219,93
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CAPÍTULO C5 RED DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO S5.01 RED DE FECALES			
5.01.01	m³	EXCAV. ZANJA TIERRA m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
5.02.02	Ml	TUBERÍA PVC SANECOR 315 SIARENA Ml. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	63,57
		SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
5.01.03	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	4,10
		CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
5.01.04	u	CÁMARA DE DESCARGA 600 L CITAPA FUND. Formación de cámara de descarga de 600 l de capacidad, de dimensiones interiores 0,70x1,40x1,408, en fábrica de ladrillo macizo a un pie, tomado con mortero de cemento 1:6(M-40). Enfoscado interior 1,5 cm, bruñido, ang. redondeados. Losa superior de HA-25 de 1,20x 1,90x 0,15. Solera de HM-20 de 15 cm de espesor y solerilla del mismo material (6 cm) sobre lecho de arena de río para alojamiento del sifón. Incluso armaduras B-500S (34 Kg) en losa superior. Marco y tapa de fundición de 60x60. Sifón de 20 l/s, grifo de diámetro 25 mm conectado a red y formación de rebosadero. Ejecutado según NTE-ISA 12. Funcionando.	392,03
		TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
5.01.05	Ud	ACOMETIDA VIV. BLOQUE DE PVC Ud. Acometida domiciliar de saneamiento a la red general para vivienda en bloque, hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC corrugado para saneamiento, color teja, de 300 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 600 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 y 2,10 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	500,81
		QUINIENTOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.01.07	u	POZO PREF. HM M-H D=80 cm. h<2,5 m. Ud. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de hasta 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 malla-zo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembra-do, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i/la excavación del pozo y su relleno perimetral poste-rior.	388,55	5.02.04	MI	TUBERÍA PVC CORRUG. 500 mm. Ml. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, co-lor teja, de 500 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte in-terior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunfe-rencial específica 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares.	62,22
		TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS		5.02.05	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excava-ción, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de es-pesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	4,10
5.01.08	Ud	POZO PREF.HM M-H D=80 CM. h>2,5 m Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo supeiro a 2,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sella-do del encaje de las piezas machiembreadas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	273,11	5.02.06	u	SUMIDERO CALZADA FUND. 50x40x50 cm. Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interio-res 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormi-gón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx .20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimen-to. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	262,95
		DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS		5.01.07	u	POZO PREF. HM M-H D=80 cm. h<2,5 m. Ud. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro inte-rior y de hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormi-gón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con malla-zo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembra-do, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i/la excavación del pozo y su relleno perimetral poste-rior.	388,55
5.01.09	MI	REFUERZO CANALIZACIÓN D > 250 mm M.Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro mayor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/l, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	37,72			DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO S5.02 RED DE PLUVIALES							
5.02.01	m³	EXCAV. ZANJA TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.	2,76				
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
5.02.02	MI	TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA Ml. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el compor-tamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cie-rre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de are-na de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccio-nada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de po-blaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	63,57	5.01.08	Ud	POZO PREF.HM M-H D=80 CM. h>2,5 m Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo supeiro a 2,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sella-do del encaje de las piezas machiembreadas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	273,11
		SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS		5.01.09	MI	REFUERZO CANALIZACIÓN D > 250 mm M.Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro mayor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/l, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	37,72
5.02.03	MI	TUBERÍA PVC SANECOR 400 S/ARENA Ml. Tubería de PVC SANECOR, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el compor-tamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cie-rre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de are-na de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccio-nada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de po-blaciones (MOPU,y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	84,11			TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	6.01.06	MI CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA REFORZADA	23,16
CAPÍTULO C6 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA						
6.01.01	m	LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x16) Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x16) mm ² Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,70		MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con tres tubos de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm ² ., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.	
						VEINTITRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
6.01.02	m	LIN. SUBT. CALZADA B.T. (3x16) Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de (3x316) mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	56,31			
						VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
6.01.03	u	ARQUETA DE REGISTRO BT Arqueta para registro de canalización de baja tensión en acera, de dimensiones exteriores 1,59x1,30x1,25 m., de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, solera de hormigón armado de cemento portland y acero B-400 S, Ø10 c/10 cm, enfoscado interiormente y bruñido con mortero 1:3. Incluso pasamuros de tubos de material termoplástico de diámetro 150 mm, vertido, compactado y curado del hormigón. Incluso cerco formado por perfil laminado 80.80.8 y tapa de hormigón armado. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora. Totalmente terminado.	687,60			
						CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
6.01.04	u	ACOMETIDA TRIFÁSICA 3(1x50)+1x25 mm² Al. Ud.Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x50)+1x25 mm ² , con aislamiento 0,6/1kV, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalizadora. Instalación de PVC, incluyendo conexionado.	31,60			
						SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
6.01.05	MI	CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA MI. Canalización para red eléctrica, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso capa de arena de 40 cm., placas de protección y cintas de señalización, excavación y relleno de zanja.	15,67			
						TREINTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
						QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				CAPÍTULO C8 RED DE GAS			
7.01	u	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Ud. Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x 800x 250 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.	1.969,25	8.01	m	TUBERÍA GAS PE D=75(+mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=75(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	64,21
		MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
7.02	m	LÍNEA ALUMBRADO P. (3x1,5) Cu C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (3x1.5) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=90 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,50 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,06	8.02	m	TUBERÍA GAS REFOR. PE D=75(+mm. SDR11 Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=75(+) mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.	65,95
		VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS				SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
7.03	u	LUMINARIA TIPO LED 90W Ud. Luminaria tipo LED de 90 W. y equipo de arranque. Grado de protección IP 55/Clase I, instalada, incluyendo accesorios y conexionado.	98,82	8.03	MI	TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 90 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=90 mm.(espesor 8.2 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zanjorras u hormigón).	31,94
		NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
7.04	u	BÁCULO h=15m Ud. Báculo de 15 m. de altura y 2 m. de brazo, 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.	753,07	8.04	MI	TUBERIA GAS REFORZADA PE D=90mm. SDR11 MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=90 mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.	69,09
		SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS				SESENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
7.05	u	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, incluyendo la excavación y el relleno perimetral exterior.	91,62	8.05	m	TUBERÍA GAS PE D=125(+mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=125(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	74,06
		NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS				SETENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
7.06	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 90 MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.	7,35	8.06	m	TUBERÍA GAS REFOR. PE D=125(+mm. SDR11 Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=125(+) mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.	75,80
		SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
7.07	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR. CRUCE MI. Canalización para red de alumbrado en cruces de calzada con tubos de PVC de D=90mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.	27,47				
		VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
8.07	m	TUBERÍA GAS PE D=160mm. SDR11 Ml.Tubería enterrada, en polietileno de D=160mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	76,87	CAPÍTULO C9 RED DE TELECOMUNICACIONES			
		SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		9.01	m	CANAL. TELECOM. PVC ACERA Ml.Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, de PVC de 50 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., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	85,74
8.08	m	TUBERÍA GAS REFOR. PE D=160mm. SDR11 Ml.Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=160 mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.	78,61			OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS		9.02	m	CANAL. TELECOM. PVC CALZADA Canalización telecomunicaciones en zanja bajo calzada, de PVC de 50 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., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	98,76
8.09	Ml	TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 180 mm. Ml. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=180 mm.(espesor 14.6 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zhorras u hormigón).	70,17			NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
		SETENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS		9.03	u	ARMARIO INTERCONEXIÓN Ud.Suministro e instalación de armario de interconexión, fijado a la planta del pedestal mediante tornillos.	510,18
8.10	u	ACOMET. GAS POLIETILENO Acometida para gas en polietileno de diferentes diámetros según necesidad, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.	351,51			QUINIENTOS DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		9.04	u	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO H C/TAPA Ud.Arqueta tipo H prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 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, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	565,82
8.11	u	VÁLVULA DE LÍNEA D=2" S/VENTEO Instalación de válvula de línea de D=2" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	400,99			QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		CUATROCIENTOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		9.05	u	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO D C/TAPA Ud.Arqueta tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 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, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	711,30
8.12	u	CONTADOR GAS TIPO G-4 6m3/h. Contador de Gas natural, tipo G-4, caudal mínimo 0,04 m3/h caudal máximo 6 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/racores de conexión llave y verificación	141,60			SETECIENTOS ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
8.13	u	ARQUETA DE REGISTRO GAS Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de suministro de gas, de 60x 60x70 cm., totalmente terminada.	80,22				
		OCHENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
8.14	M3	EXCAV. EN ZANJA M3. Excavación en zanja, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	16,45				
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C10 SEÑALIZACIÓN				CAPÍTULO C11 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA			
SUBCAPÍTULO S10.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				SUBCAPÍTULO S11.01 MOBILIARIO URBANO			
10.01.01	m	MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	0,39	11.01.01	u	BANCO TIPO COSTA O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco tipo Costa o similar con respaldo y apoyabrazos fabricado con pies de fundición ductil y seis tablonos de madera tropical. Pies con capa de imprimación en negro forja y madera tratada con lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabo color teka y tornillería galvanizada. Totalmente colocado.	645,37
		CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.01.02	m	MARCA VIAL DISC. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	0,43	11.01.02	Ud	BANCO TIO IFACH O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco tipo Ifach o similar sin respaldo, con estructura metálica compuesta por pies de tubo de 120 x 2 mm y pletina 160x 8 mm y tres listones de madera tropical de 2000 x 150 x 45 mm .Estructura metálica pintada en polvo de poliéster secado al horno, madera tratada con lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado color Teka y tornillería galvanizada. Totalmente colocado.	259,66
		CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.01.03	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.	17,65	11.01.03	u	MESA TIPO GREDOS O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de mesa tipo Gredos o similar con estructura de acero galvanizado pintada en polvo de poliestar secada al horno. Tablonos en madera tropical tratada con Lasur portector fungicida, insecticida e hidrófug. Acabado en color Teka, y tornillería de acero galvanizado. Totalmente colocada.	451,53
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.01.04	m²	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS M2.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.	22,08	11.01.04	u	PAPELERA TIPO TOMELLOSO O SIMILAR Suministro y colocación de papelera tipo Tomelloso o similar de cesata troncocónica formada por un armazón de pletina de acero pintada en polvo de poliéster secada al horno. Alrededor del armazón se distribullen listones de madera de pino de Suecia acabado con doble capa de Lasú protector fungicida, insecticida e hidrófugo color Teka. Con tornillería de acero galvanizado. Totalmente colocada.	184,27
		VEINTIDOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS				CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO S10.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				SUBCAPÍTULO S11.02 JARDINERÍA			
10.02.01	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	116,18	11.02.01	u	LAVANDULA SPP. 30-50cm. CONT. Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,91
		CIENTO DIECISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.02.02	u	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	124,39				
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
10.02.04	u	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	120,71				
		CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
10.02.05	Ud	SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	140,43	11.01.06	Ud	APARCAMIENTO MODELO RUSTICO Ud. Suministro y colocación de aparcabicicletas Rústico con estructura de rollizo de madera de Pino de Suecia tratado en autoclave con capacidad para 5 bicicletas y dimensiones 250 x 97 x 46 cm. Totalmente colocada.	205,34
		CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				DOSCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.02	u	CAMELIA JAPONICA 1-1,25m. CONT. Camelia japónica (Camelia) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	62,61	CAPÍTULO C12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
		SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS		12.01	u	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.	5.000,00
11.02.03	m²	FORM. CÉSPED NAT. RÚST. Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Lolium 20%, Agrostis al 10%, Festuca al 30 %, Poa al 10 %, Trifolium 10%, Lotus 10% y Medicago 10%, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	3,30			CINCO MIL EUROS	
		TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
11.02.04	Ud	PLATANUS ORIENTALIS 14/16 CONT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platanus orientalis (Plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	48,54				
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

A Coruña, septiembre de 2018

La autora del proyecto



Fdo: Leticia Arias Capelo

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C1 OPERACIONES PREVIAS			
SUBCAPÍTULO S1.01 DEMOLICIÓN			
1.01.01	m²	DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, de hasta 6 metros de altura, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	
		Maquinaria.....	4,45
		TOTAL PARTIDA.....	4,45
SUBCAPÍTULO S1.02 TALADO Y DESBROCE			
1.02.01	u	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Ud. Talado de árbol de 30/50 cm., trozado y apilado del mismo en la zona indicada.	
		Mano de obra.....	18,70
		Maquinaria.....	13,10
		TOTAL PARTIDA.....	31,80
1.02.02	m²	DESBROCE DEL TERRENO E=10 CM. m2. Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecanicos, con un espesor medio de 10 cm., incluso carga de productos y transporte a lugar de empleo.	
		Maquinaria.....	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	0,49
1.02.03	m³	RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA Retirada de capa de tierra vegetal del terreno desarbolado con máquina excavadora, incluso carga y transporte de la tierra vegetal al lugar de acopio.	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria.....	1,01
		TOTAL PARTIDA.....	1,19

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.01	m³	EXCAVACIÓN A TERRAPLÉN (TRAÍLLA) Excavación de tierras mediante trailla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, humectación y compactación, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,45
		Maquinaria.....	4,85
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
2.02	M3	EXCAV/TTE. DTE. BLANDO. M/MECÁN. M3. Excavación en zonas de desmonte de terreno blando por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,45
		Maquinaria.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,63

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C3 FIRMES Y PAVIMENTOS				CAPÍTULO C3 FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO S3.01 PAVIMENTO PARA CALZADA				SUBCAPÍTULO S3.01 PAVIMENTO PARA CALZADA			
3.01.01	m²	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		3.04.03	m	BORDILLO TIPO II Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 10 cm. de base y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 30 cm. de base, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	0,87			Mano de obra.....	44,11
		Maquinaria.....	0,08			Resto de obra y materiales.....	7,78
		Resto de obra y materiales.....	0,30			TOTAL PARTIDA.....	51,89
		TOTAL PARTIDA.....	1,25	3.04.04	m	BORDILLO TIPO III Bordillo monocapa prismático de hormigón coloreado, de 25 cm. de altura y 10 cm. de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 30 cm. de base, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
3.01.02	m²	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm. Zahorra artificial, husos ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.				Mano de obra.....	44,11
		Mano de obra.....	0,04			Resto de obra y materiales.....	11,14
		Maquinaria.....	3,92			TOTAL PARTIDA.....	55,25
		Resto de obra y materiales.....	3,81				
		TOTAL PARTIDA.....	7,77				
3.01.03	m²	CAPA RODADURA AC16 SURF D e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16 surf D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.					
		Resto de obra y materiales.....	9,21				
		TOTAL PARTIDA.....	9,21				
3.01.04	M2	P. ADOQUÍN H. E= 6 CM B. ZAH. GRIS M2. Pavimento de calzada tráfico ligero, con cualquier trabazón, sobre explanación con índice CBR superior a 10, con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 6 cm. gris, sobre base de zahorra natural de 20 cm., y capa intermedia de arena de río de 4 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín, remates y apisonado de base.					
		Mano de obra.....	10,01				
		Resto de obra y materiales.....	12,14				
		TOTAL PARTIDA.....	22,15				
SUBCAPÍTULO S3.02 PAVIMENTO PARA ACERAS				SUBCAPÍTULO S3.02 PAVIMENTO PARA ACERAS			
3.02.01	M2	ACERA LOSETA HIDRAÚLICA M2.Acera formada de loseta hidráulica recibida con mortero de cemento M-40, fratasado y Hormigón de HM-20 N/mm2.					
		Mano de obra.....	16,66				
		Resto de obra y materiales.....	12,20				
		TOTAL PARTIDA.....	28,86				
SUBCAPÍTULO S3.04 BORDILLOS				SUBCAPÍTULO S3.04 BORDILLOS			
3.04.01	m	BORDILLO TIPO I Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 17 cm. de base y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 59 cm. de base, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.					
		Mano de obra.....	44,11				
		Resto de obra y materiales.....	13,61				
		TOTAL PARTIDA.....	57,72				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C4 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO							
4.01	m²	EXCAV. ZANJA TIERRA M3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.		4.08	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 75/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	0,46			Mano de obra.....	8,93
		Maquinaria.....	2,30			Resto de obra y materiales.....	8,95
		TOTAL PARTIDA.....	2,76			TOTAL PARTIDA.....	17,88
4.02	MI	TUBERÍA POLIETILENO D= 16 MM. PRES. Ml. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 16 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión para riego por goteo, i/p.p. de piezas especiales.		4.09	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	2,62			Mano de obra.....	11,17
		Resto de obra y materiales.....	1,37			Resto de obra y materiales.....	10,54
		TOTAL PARTIDA.....	3,99			TOTAL PARTIDA.....	21,71
4.03	MI	TUBERÍA PVC D= 20 MM. P=10 KG/CM2. Ml. Suministro y montaje de tubería de PVC de 20 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales.		4.10	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 110/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	3,06			Mano de obra.....	11,17
		Resto de obra y materiales.....	0,87			Resto de obra y materiales.....	12,84
		TOTAL PARTIDA.....	3,93			TOTAL PARTIDA.....	24,01
4.04	MI	TUBERÍA PVC D= 25 MM. P=10 KG/CM2. Ml. Suministro y montaje de tubería de PVC de 25 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales.		4.11	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 125/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=125 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	3,06			Mano de obra.....	17,86
		Resto de obra y materiales.....	1,27			Resto de obra y materiales.....	15,34
		TOTAL PARTIDA.....	4,33			TOTAL PARTIDA.....	33,20
4.05	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 32/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=32 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		4.12	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 140/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=140 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	4,46			Mano de obra.....	17,86
		Resto de obra y materiales.....	6,05			Resto de obra y materiales.....	17,58
		TOTAL PARTIDA.....	10,51			TOTAL PARTIDA.....	35,44
4.06	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.					
		Mano de obra.....	6,69				
		Resto de obra y materiales.....	6,59				
		TOTAL PARTIDA.....	13,28				
4.07	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.					
		Mano de obra.....	8,93				
		Resto de obra y materiales.....	8,02				
		TOTAL PARTIDA.....	16,95				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.13	MI	TUBERÍA POLIETILENO AD 160/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=160 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		4.19	u	VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=75 mm. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 75 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	26,79			Mano de obra.....	22,50
		Resto de obra y materiales.....	21,68			Resto de obra y materiales.....	226,24
		TOTAL PARTIDA.....	48,47			TOTAL PARTIDA.....	248,74
4.14	m	REFUERZO CONDUCC. AGUA <250 mm. M.Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/l, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.		4.20	u	VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=90 mm. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 90 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	8,87			Mano de obra.....	26,99
		Maquinaria.....	0,57			Resto de obra y materiales.....	264,94
		Resto de obra y materiales.....	18,10			TOTAL PARTIDA.....	291,93
		TOTAL PARTIDA.....	27,54				
4.15	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN M3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		4.21	u	HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	
		Mano de obra.....	2,51			Mano de obra.....	392,95
		Maquinaria.....	1,59			Resto de obra y materiales.....	2.375,17
		TOTAL PARTIDA.....	4,10			TOTAL PARTIDA.....	2.768,12
4.16	u	ACOMETIDA PVC PN 10 Acometida de agua potable reallizada con tubería de PVC PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x 20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente.		4.22	u	VENTOSA/PURGADOR SIMPLE METAL/PL Ventosa/purgador automático simple, de metal, c/platina 20 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	189,48			Mano de obra.....	8,99
		Maquinaria.....	169,41			Resto de obra y materiales.....	87,61
		Resto de obra y materiales.....	406,21			TOTAL PARTIDA.....	96,60
		TOTAL PARTIDA.....	765,09	4.23	u	BOCA DE RIEGO BLINDADA Boca riego blindada con arqueta hierro fundido incorporada, conexión rápida, NTE/IEB-4; instalación enterrada, i/tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad.	
4.17	u	ARQUETA ACOM. EN ACERA 40x40x60 Ud. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x 40x 60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.				Mano de obra.....	23,63
		Mano de obra.....	53,23			Resto de obra y materiales.....	130,71
		Resto de obra y materiales.....	44,67			TOTAL PARTIDA.....	154,34
		TOTAL PARTIDA.....	97,90	4.24	u	TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de diferentes diámetros colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	
4.18	u	VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=63 mm. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 63 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.				Mano de obra.....	4,50
		Mano de obra.....	22,50			Resto de obra y materiales.....	25,62
		Resto de obra y materiales.....	187,77			TOTAL PARTIDA.....	30,12
		TOTAL PARTIDA.....	210,27				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.25	u	ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=14 m. 3/4" Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 14 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	6,69
		Resto de obra y materiales.....	22,23
		TOTAL PARTIDA.....	28,92
2.26	u	PROGRAMADOR RIEGO Ud.Programador automático de riego, 24 V, NTE/IFR-6; instalación de superficie según NTE/IFR-15, i/conexión eléctrico y pruebas.	
		Mano de obra.....	44,58
		Resto de obra y materiales.....	157,74
		TOTAL PARTIDA.....	202,32
4.27	u	ELECTROVÁLVULA RIEGO Electroválvula de PVC para riego PN 16 con regulación de caudal, NTE/IFR-8; instalación en arqueta según NTE/IFR-17, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.	
		Mano de obra.....	7,92
		Resto de obra y materiales.....	30,06
		TOTAL PARTIDA.....	37,98
4.28	Ud	VÁLVULA DE BOLA DN=40 mm. Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 50 mm., provista de cuadrado de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGI-CAST o similar, PN 25, DN = 40 mm., colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	
		Mano de obra.....	116,59
		Resto de obra y materiales.....	154,31
		TOTAL PARTIDA.....	270,90
4.29	Ud	VÁLVULA DE BOLA DN=20 mm. Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 25 mm., provista de cuadrado de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGI-CAST o similar, PN 25, DN = 20 mm., colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	
		Mano de obra.....	116,59
		Resto de obra y materiales.....	103,34
		TOTAL PARTIDA.....	219,93

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C5 RED DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO S5.01 RED DE FECALES			
5.01.01	m ³	EXCAV. ZANJA TIERRA m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,46
		Maquinaria.....	2,30
		TOTAL PARTIDA.....	2,76
5.02.02	MI	TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA MI. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	13,40
		Resto de obra y materiales.....	50,17
		TOTAL PARTIDA.....	63,57
5.01.03	m ³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN m3.Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	2,51
		Maquinaria.....	1,59
		TOTAL PARTIDA.....	4,10
5.01.04	u	CÁMARA DE DESCARGA 600 L CITAPA FUND. Formación de cámara de descarga de 600 l de capacidad, de dimensiones interiores 0,70x1,40x1,408, en fábrica de ladrillo macizo a un pie, tomado con mortero de cemento 1:6(M-40). Enfoscado interior 1,5 cm, bruñido, ang. redondeados. Losa superior de HA-25 de 1,20x 1,90x 0,15. Solera de HM-20 de 15 cm de espesor y solerilla del mismo material (6 cm) sobre lecho de arena de río para alojamiento del sifón. Incluso armaduras B-500S (34 Kg) en losa superior. Marco y tapa de fundición de 60x60. Sifón de 20 l/s, grifo de diámetro 25 mm conectado a red y formación de rebosadero. Ejecutado según NTE-ISA 12. Funcionando.	
		Mano de obra.....	126,45
		Resto de obra y materiales.....	265,58
		TOTAL PARTIDA.....	392,03



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.01.05	Ud	ACOMETIDA VIV. BLOQUE DE PVC Ud. Acometida domiciliar de saneamiento a la red general para vivienda en bloque, hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC corrugado para saneamiento, color teja, de 300 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 600 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 y 2,10 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.					
			Mano de obra.....				16,53
			Resto de obra y materiales.....				484,28
			TOTAL PARTIDA.....				500,81
5.01.07	u	POZO PREF. HM M-H D=80 cm. h<2,5 m. Ud. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de hasta 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 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, i/la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.					
			Mano de obra.....				116,50
			Maquinaria.....				33,81
			Resto de obra y materiales.....				238,24
			TOTAL PARTIDA.....				388,55
5.01.08	Ud	POZO PREF.HM M-H D=80 CM. h>2,5 m Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo supeiro a 2,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.					
			Mano de obra.....				44,16
			Maquinaria.....				1,44
			Resto de obra y materiales.....				227,51
			TOTAL PARTIDA.....				273,11
5.01.09	MI	REFUERZO CANALIZACIÓN D > 250 mm M.Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro mayor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/l, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.					
			Mano de obra.....				11,10
			Maquinaria.....				0,76
			Resto de obra y materiales.....				25,86
			TOTAL PARTIDA.....				37,72
SUBCAPÍTULO S5.02 RED DE PLUVIALES							
5.02.01	m³	EXCAV. ZANJA TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.					
			Mano de obra.....				0,46
			Maquinaria.....				2,30
			TOTAL PARTIDA.....				2,76
5.02.02	MI	TUBERÍA PVC SANECOR 315 S/ARENA MI. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.					
			Mano de obra.....				13,40
			Resto de obra y materiales.....				50,17
			TOTAL PARTIDA.....				63,57
5.02.03	MI	TUBERÍA PVC SANECOR 400 S/ARENA MI. Tubería de PVC SANECOR, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU,y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.					
			Mano de obra.....				13,40
			Resto de obra y materiales.....				70,71
			TOTAL PARTIDA.....				84,11
5.02.04	MI	TUBERÍA PVC CORRUG. 500 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 500 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares.					
			Mano de obra.....				6,68
			Resto de obra y materiales.....				55,54
			TOTAL PARTIDA.....				62,22
5.02.05	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.....				2,51
			Maquinaria.....				1,59
			TOTAL PARTIDA.....				4,10

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.02.06	u	SUMIDERO CALZADA FUND. 50x40x50 cm. 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 T _{máx} .20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.		CAPÍTULO C6 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA			
			Mano de obra.....	6.01.01	m	LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x16) Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x16) mm ² Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	104,11
			Resto de obra y materiales.....				158,84
			TOTAL PARTIDA.....				262,95
5.02.07	u	POZO PREF. HM M-H D=80 cm. h<2,5 m. Ud. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de hasta 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con 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, i/la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.					Mano de obra..... 13,03 Maquinaria..... 0,92 Resto de obra y materiales..... 6,74
			Mano de obra.....	6.01.02	m	LIN. SUBT. CALZADA B.T. (3x16) Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de (3x316) mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	116,50
			Maquinaria.....				6,81
			Resto de obra y materiales.....				1,11
			TOTAL PARTIDA.....				20,70
			Mano de obra.....				44,16
			Maquinaria.....				1,44
			Resto de obra y materiales.....				227,51
			TOTAL PARTIDA.....				388,55
5.02.08	Ud	POZO PREF.HM M-H D=80 CM. h>2,5 m Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo supeiro a 2,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm ² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.					Mano de obra..... 6,81 Maquinaria..... 1,11 Resto de obra y materiales..... 48,39
			Mano de obra.....	6.01.03	u	ARQUETA DE REGISTRO BT Arqueta para registro de canalización de baja tensión en acera, de dimensiones exteriores 1,59x1,30x1,25 m., de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, solera de hormigón armado de cemento portland y acero B-400 S, Ø10 c/10 cm, enfoscado interiormente y bruñido con mortero 1:3. Incluso pasamuros de tubos de material termoplástico de diámetro 150 mm, vertido, compactado y curado del hormigón. Incluso cerco formado por perfil laminado 80.80.8 y tapa de hormigón armado. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora. Totalmente terminado.	11,10
			Maquinaria.....				197,89
			Resto de obra y materiales.....				489,71
			TOTAL PARTIDA.....				273,11
			Mano de obra.....				11,10
			Maquinaria.....				0,76
			Resto de obra y materiales.....				25,86
			TOTAL PARTIDA.....				37,72
5.02.09	MI	REFUERZO CANALIZACIÓN D > 250 mm M.Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro mayor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.					TOTAL PARTIDA..... 687,60



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6.01.04	u	ACOMETIDA TRIFÁSICA 3(1x50)+1x25 mm2 Al. Ud.Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x50)+1x25 mm2, con aislamiento 0,6/1kV, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalizadora. Instalación de PVC, incluyendo conexionado.	
		Mano de obra.....	23,52
		Maquinaria.....	0,21
		Resto de obra y materiales.....	7,86
		TOTAL PARTIDA.....	31,60
6.01.05	MI	CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA Ml. Canalización para red eléctrica, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso capa de arena de 40 cm., placas de protección y cintas de señalización, excavación y rellenado de zanja.	
		Mano de obra.....	11,10
		Resto de obra y materiales.....	4,57
		TOTAL PARTIDA.....	15,67
6.01.06	MI	CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA REFORZADA Ml. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con tres tubos de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ 1 N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.	
		Mano de obra.....	12,93
		Maquinaria.....	0,92
		Resto de obra y materiales.....	9,32
		TOTAL PARTIDA.....	23,16

CAPÍTULO C7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
7.01	u	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Ud.Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x 800x 250 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.....	267,90
		Resto de obra y materiales.....	1.701,35
		TOTAL PARTIDA.....	1.969,25
7.02	m	LÍNEA ALUMBRADO P. (3x1,5) Cu C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (3x1.5) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=90 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,50 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	6,69
		Resto de obra y materiales.....	13,37
		TOTAL PARTIDA.....	20,06
7.03	u	LUMINARIA TIPO LED 90W Ud. Luminaria tipo LED de 90 W. y equipo de arranque. Grado de protección IP 55/Clase I, Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.	
		Mano de obra.....	22,62
		Resto de obra y materiales.....	76,20
		TOTAL PARTIDA.....	98,82
7.04	u	BÁCULO h=15m Ud. Báculo de 15 m. de altura y 2 m. de brazo, 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.....	15,83
		Maquinaria.....	9,95
		Resto de obra y materiales.....	727,29
		TOTAL PARTIDA.....	753,07
7.05	u	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, incluyendo la excavación y el relleno perimetral exterior.	
		Mano de obra.....	16,64
		Resto de obra y materiales.....	74,98
		TOTAL PARTIDA.....	91,62



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
7.06	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 90 Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.		CAPÍTULO C8 RED DE GAS			
		Mano de obra.....	4,43	8.01	m	TUBERÍA GAS PE D=75(+)mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=75(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.	
		Maquinaria.....	1,09			Mano de obra.....	44,36
		Resto de obra y materiales.....	1,83			Maquinaria.....	2,49
		TOTAL PARTIDA.....	7,35			Resto de obra y materiales.....	17,36
7.07	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR. CRUCE Ml. Canalización para red de alumbrado en cruces de calzada con tubos de PVC de D=90mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.				TOTAL PARTIDA.....	64,21
		Mano de obra.....	8,87	8.02	m	TUBERÍA GAS REFOR. PE D=75(+)mm. SDR11 Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=75(+) mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.	
		Maquinaria.....	1,88			Mano de obra.....	8,93
		Resto de obra y materiales.....	16,72			Maquinaria.....	2,49
		TOTAL PARTIDA.....	27,47			Resto de obra y materiales.....	54,53
						TOTAL PARTIDA.....	65,95
				8.03	MI	TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 90 mm. Ml. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=90 mm.(espesor 8.2 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zhorras u hormigón).	
						Mano de obra.....	11,17
						Resto de obra y materiales.....	20,77
						TOTAL PARTIDA.....	31,94
				8.04	MI	TUBERIA GAS REFORZADA PE D=90mm. SDR11 Ml.Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=90 mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.	
						Mano de obra.....	8,93
						Maquinaria.....	2,70
						Resto de obra y materiales.....	57,46
						TOTAL PARTIDA.....	69,09



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
8.05	m	TUBERÍA GAS PE D=125(+)mm. SDR11 Tubería enterrada, en polietileno de D=125(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, téis, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.		8.09	MI	TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 180 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=180 mm.(espesor 14.6 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zahorras u hormigón).	
		Mano de obra.....	44,36			Mano de obra.....	13,40
		Maquinaria.....	2,49			Resto de obra y materiales.....	56,77
		Resto de obra y materiales.....	27,21			TOTAL PARTIDA.....	70,17
		TOTAL PARTIDA.....	74,06				
8.06	m	TUBERÍA GAS REFOR. PE D=125(+)mm. SDR11 Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=125(+) mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.		8.10	u	ACOMET. GAS POLIETILENO Acometida para gas en polietileno de diferentes diámetros según necesidad, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.	
		Mano de obra.....	8,93			Mano de obra.....	44,75
		Maquinaria.....	2,49			Maquinaria.....	0,68
		Resto de obra y materiales.....	64,38			Resto de obra y materiales.....	306,08
		TOTAL PARTIDA.....	75,80			TOTAL PARTIDA.....	351,51
8.07	m	TUBERÍA GAS PE D=160mm. SDR11 MI.Tubería enterrada, en polietileno de D=160mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, téis, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.		8.11	u	VÁLVULA DE LÍNEA D=2" S/VENTEO Instalación de válvula de línea de D=2" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	
		Mano de obra.....	44,36			Mano de obra.....	44,36
		Maquinaria.....	2,49			Resto de obra y materiales.....	356,63
		Resto de obra y materiales.....	30,02			TOTAL PARTIDA.....	400,99
		TOTAL PARTIDA.....	76,87				
8.08	m	TUBERÍA GAS REFOR. PE D=160mm. SDR11 MI.Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=160 mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.		8.12	u	CONTADOR GAS TIPO G-4 6m3/h. Contador de Gas natural, tipo G-4, caudal mínimo 0,04 m3/h caudal máximo 6 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/fracores de conexión llave y verificación	
		Mano de obra.....	8,93			Mano de obra.....	22,62
		Maquinaria.....	2,49			Resto de obra y materiales.....	118,98
		Resto de obra y materiales.....	67,19			TOTAL PARTIDA.....	141,60
		TOTAL PARTIDA.....	78,61				
				8.13	u	ARQUETA DE REGISTRO GAS Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de suministro de gas, de 60x 60x70 cm., totalmente terminada.	
						Mano de obra.....	55,52
						Resto de obra y materiales.....	24,70
						TOTAL PARTIDA.....	80,22
				8.14	M3	EXCAV. EN ZANJA M3. Excavación en zanja, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	
						Mano de obra.....	6,52
						Maquinaria.....	9,00
						Resto de obra y materiales.....	0,93
						TOTAL PARTIDA.....	16,45

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C9 RED DE TELECOMUNICACIONES			
9.01	m	CANAL. TELECOM. PVC ACERA Ml. Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, de PVC de 50 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., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	
		Mano de obra.....	48,22
		Maquinaria.....	4,90
		Resto de obra y materiales.....	32,62
		TOTAL PARTIDA.....	85,74
9.02	m	CANAL. TELECOM. PVC CALZADA Canalización telecomunicaciones en zanja bajo calzada, de PVC de 50 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., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	
		Mano de obra.....	59,55
		Maquinaria.....	6,30
		Resto de obra y materiales.....	32,90
		TOTAL PARTIDA.....	98,76
9.03	u	ARMARIO INTERCONEXIÓN Ud. Suministro e instalación de armario de interconexión, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.	
		Mano de obra.....	69,92
		Resto de obra y materiales.....	440,26
		TOTAL PARTIDA.....	510,18
9.04	u	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO H C/TAPA Ud. Arqueta tipo H prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 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, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		Mano de obra.....	168,89
		Maquinaria.....	24,63
		Resto de obra y materiales.....	372,31
		TOTAL PARTIDA.....	565,82
9.05	u	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO D C/TAPA Ud. Arqueta tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 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, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		Mano de obra.....	178,99
		Maquinaria.....	31,15
		Resto de obra y materiales.....	501,16
		TOTAL PARTIDA.....	711,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C10 SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO S10.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
10.01.01	m	MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,14
		Maquinaria.....	0,10
		Resto de obra y materiales.....	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	0,39
10.01.02	m	MARCA VIAL DISC. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,18
		Maquinaria.....	0,10
		Resto de obra y materiales.....	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	0,43
10.01.03	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.	
		Mano de obra.....	11,10
		Maquinaria.....	0,24
		Resto de obra y materiales.....	6,31
		TOTAL PARTIDA.....	17,65
10.01.04	m²	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS M2. 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.....	15,53
		Maquinaria.....	0,24
		Resto de obra y materiales.....	6,31
		TOTAL PARTIDA.....	22,08
SUBCAPÍTULO S10.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
10.02.01	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	27,78
		Maquinaria.....	1,64
		Resto de obra y materiales.....	86,76
		TOTAL PARTIDA.....	116,18
10.02.02	u	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	27,78
		Maquinaria.....	1,64
		Resto de obra y materiales.....	94,97
		TOTAL PARTIDA.....	124,39



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.02.04	u	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	27,78
		Maquinaria.....	1,64
		Resto de obra y materiales.....	91,29
		TOTAL PARTIDA.....	120,71
10.02.05	Ud	SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	39,44
		Maquinaria.....	17,00
		Resto de obra y materiales.....	83,99
		TOTAL PARTIDA.....	140,43

CAPÍTULO C11 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA
SUBCAPÍTULO S11.01 MOBILIARIO URBANO

11.01.01	u	BANCO TIPO COSTA O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco tipo Costa o similar con respaldo y apoyabrazos fabricado con pies de fundición ductil y seis tablonos de madera tropical. Pies con capa de imprimación en negro forja y madera tratada con lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabo color teka y tornillería galvanizada. Totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	55,52
		Resto de obra y materiales.....	589,85
		TOTAL PARTIDA.....	645,37
11.01.02	Ud	BANCO TIO IFACH O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco tipo Ifach o similar sin respaldo, con estructura metálica compuesta por pies de tubo de 120 x 2 mm y pletina 160x 8 mm y tres listones de madera tropical de 2000 x 150 x 45 mm .Estructura metálica pintada en polvo de poliéster secado al horno, madera tratada con lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado color Teka y tornillería galvanizada. Totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	13,88
		Resto de obra y materiales.....	245,78
		TOTAL PARTIDA.....	259,66
11.01.03	u	MESA TIPO GREDOS O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de mesa tipo Gredos o similar con estructura de acero galvanizado pintada en polvo de poliéster secada al horno. Tablonos en madera tropical tratada con Lasur portector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado en color Teka, y tornillería de acero galvanizado. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	55,52
		Resto de obra y materiales.....	396,01
		TOTAL PARTIDA.....	451,53
11.01.04	u	PAPELERA TIPO TOMELLOSO O SIMILAR Suministro y colocación de papelería tipo Tomelloso o similar de cesata troncocónica formada por un armazón de pletina de acero pintada en polvo de poliéster secda al horno. Alrededor del armazón se distribullen listones de madera de pino de Suecia acabado con doble capa de Lasú protector fungicida, insecticida e hidrófugo color Teka. Con tornillería de acero galvanizado. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	55,52
		Resto de obra y materiales.....	128,75
		TOTAL PARTIDA.....	184,27
11.01.05	u	ALCORQUE HORMIGÓN 4 PIEZAS 1x1m. Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1 m. de lado, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	22,18
		Maquinaria.....	3,00
		Resto de obra y materiales.....	164,76
		TOTAL PARTIDA.....	189,94



11.01.06	<p>Ud APARCAMIENTO MODELO RUSTICO Ud. Suministro y colocación de aparcabicicletas Rústico con estructura de rollizo de madera de Pino de Suecia tratado en autoclave con capacidad para 5 bicicletas y dimensiones 250 x 97 x 46 cm. Totalmente colocada.</p>	Mano de obra..... 19,43 Resto de obra y materiales..... 185,91 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 205,34
SUBCAPÍTULO S11.02 JARDINERÍA		
11.02.01	<p>u LAVANDULA SPP. 30-50cm. CONT. Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>	Mano de obra..... 1,32 Resto de obra y materiales..... 4,59 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 5,91
11.02.02	<p>u CAMELIA JAPONICA 1-1,25m. CONT. Camellia japonica (Camelia) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>	Mano de obra..... 1,32 Maquinaria..... 0,92 Resto de obra y materiales..... 60,37 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 62,61
11.02.03	<p>m² FORM. CÉSPED NAT. RÚST. Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Lolium 20%, Agrostis al 10%, Festuca al 30 %, Poa al 10 %, Trifolium 10%, Lotus 10% y Medicago 10%, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.</p>	Mano de obra..... 2,75 Maquinaria..... 0,16 Resto de obra y materiales..... 0,39 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 3,30
11.02.04	<p>Ud PLATANUS ORIENTALIS 14/16 CONT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platanus orientalis (Plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.</p>	Mano de obra..... 16,53 Resto de obra y materiales..... 32,01 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 48,54

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
12.01	u	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	
		Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.	
		TOTAL PARTIDA.....	5.000,00

A Coruña, septiembre de 2018

La autora del proyecto



Fdo: Leticia Arias Capelo

PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C1 OPERACIONES PREVIAS				
SUBCAPÍTULO S1.01 DEMOLICIÓN				
1.01.01	m³ DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, de hasta 6 metros de altura, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	9.187,50	4,45	40.884,38
TOTAL SUBCAPÍTULO S1.01 DEMOLICIÓN.....				40.884,38
SUBCAPÍTULO S1.02 TALADO Y DESBROCE				
1.02.01	u TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Ud. Talado de árbol de 30/50 cm., trozado y apilado del mismo en la zona indicada.	10,00	31,80	318,00
1.02.02	m² DESBROCE DEL TERRENO E=10 CM. m2. Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 10 cm., incluso carga de productos y transporte a lugar de empleo.	64.071,29	0,49	31.394,93
1.02.03	m³ RETIRADA CAPA VEGETAL A MÁQUINA Retirada de capa de tierra vegetal del terreno desarbolado con máquina excavadora, incluso carga y transporte de la tierra vegetal al lugar de acopio.	64.071,29	1,19	76.244,84
TOTAL SUBCAPÍTULO S1.02 TALADO Y DESBROCE.....				107.957,77
TOTAL CAPÍTULO C1 OPERACIONES PREVIAS.....				148.842,15

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.01	m³ EXCAVACIÓN A TERRAPLÉN (TRAÍLLA) Excavación de tierras mediante trailla, incluyendo arranque, carga, transporte, extendido, humectación y compactación, totalmente terminado.	4.124,00	5,30	21.857,20
2.02	M3 EXCAV/ITE. DTE. BLANDO. M/MECÁN. M3. Excavación en zonas de desmonte de terreno blando por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	14.956,37	1,63	24.378,88
TOTAL CAPÍTULO C2 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				46.236,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C3 FIRMES Y PAVIMENTOS					CAPÍTULO C4 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO				
SUBCAPÍTULO S3.01 PAVIMENTO PARA CALZADA					SUBCAPÍTULO S3.02 PAVIMENTO PARA ACERAS				
3.01.01	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1 Riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	10.286,06	1,25	12.857,58	4.01	m³ EXCAV. ZANJA TIERRA M3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.	359,42	2,76	992,00
3.01.02	m² ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm. Zahorra artificial, husos ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	10.286,06	7,77	79.922,69	4.02	MI TUBERÍA POLIETILENO D= 16 MM. PRES. Ml. Suministro y montaje de tubería de polietileno de 16 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión para riego por goteo, i/p.p. de piezas especiales.	278,88	3,99	1.112,73
3.01.03	m² CAPA RODADURA AC16 SURF D e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16 surf D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	10.286,06	9,21	94.734,61	4.03	MI TUBERÍA PVC D= 20 MM. P=10 KG/CM2. Ml. Suministro y montaje de tubería de PVC de 20 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales.	102,97	3,93	404,67
3.01.04	M2 P. ADOQUÍN H. E= 6 CM B. ZAH. GRIS M2. Pavimento de calzada tráfico ligero, con cualquier trabazón, sobre explanación con índice CBR superior a 10, con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 6 cm. gris, sobre base de zahorra natural de 20 cm., y capa intermedia de arena de río de 4 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín, remates y apisonado de base.	6.579,45	22,15	145.734,82	4.04	MI TUBERÍA PVC D= 25 MM. P=10 KG/CM2. Ml. Suministro y montaje de tubería de PVC de 25 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales.	50,04	4,33	216,67
				333.249,70	4.05	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 32/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=32 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	161,61	10,51	1.698,52
TOTAL SUBCAPÍTULO S3.01 PAVIMENTO PARA.....					4.06	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	113,37	13,28	1.505,55
3.02.01	M2 ACERA LOSETA HIDRAÚLICA M2.Acera formada de loseta hidráulica recibida con mortero de cemento M-40, fratasado y Hormigón de HM-20 N/mm2.	4.569,95	28,86	131.888,76	4.07	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	101,30	16,95	1.717,04
				131.888,76	4.08	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 75/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	813,95	17,88	14.553,43
SUBCAPÍTULO S3.04 BORDILLOS					4.09	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	387,50	21,71	8.412,63
3.04.01	m BORDILLO TIPO I Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, 17 cm. de base y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 59 cm. de base, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	3.516,91	57,72	202.996,05	4.10	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 110/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	66,53	24,01	1.597,39
3.04.03	m BORDILLO TIPO II Bordillo de hormigón monocapa, de color gris y cara superior redondeada, de 10 cm. de base y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 30 cm. de base, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	1.737,91	51,89	90.180,15					
3.04.04	m BORDILLO TIPO III Bordillo monocapa prismático de hormigón coloreado, de 25 cm. de altura y 10 cm. de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor y 30 cm. de base, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	2.076,84	55,25	114.745,41					
				407.921,61					
TOTAL SUBCAPÍTULO S3.04 BORDILLOS.....				407.921,61					
TOTAL CAPÍTULO C3 FIRMES Y PAVIMENTOS.....				873.060,07					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.11	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 125/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=125 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	201,34	33,20	6.684,49	4.20	u VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=90 mm. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 90 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	291,93	583,86
4.12	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 140/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=140 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	6,68	35,44	236,74	4.21	u HIDRANTE COLUMNA 3 TOMAS D=4" Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	6,00	2.768,12	16.608,72
4.13	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 160/10 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=160 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	25,72	48,47	1.246,65	4.22	u VENTOSA/PURGADOR SIMPLE METAL/PL Ventosa/purgador automático simple, de metal, c/platina 20 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalada.	5,00	96,60	483,00
4.14	m REFUERZO CONDUCC. AGUA <250 mm. M.Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	156,53	27,54	4.310,84	4.23	u BOCA DE RIEGO BLINDADA Boca riego blindada con arqueta hierro fundido incorporada, conexión rápida, NTE/IEB-4; instalación enterrada, i/tapa y cerco de fundición y prueba de estanqueidad.	70,00	154,34	10.803,80
4.15	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN M3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	359,42	4,10	1.473,62	4.24	u TAPÓN FUNDICIÓN H-H J.ELÁST. Tapón de fundición hembra-hembra con junta elástica de diferentes diámetros colocado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, totalmente instalado.	8,00	30,12	240,96
4.16	u ACOMETIDA PVC PN 10 Acometida de agua potable realizada con tubería de PVC PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x 20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente.	12,00	765,09	9.181,08	4.25	u ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=14 m. 3/4" Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 14 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	9,00	28,92	260,28
4.17	u ARQUETA ACOM. EN ACERA 40x40x60 Ud. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x 40x 60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 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, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.	12,00	97,90	1.174,80	2.26	u PROGRAMADOR RIEGO Ud.Programador automático de riego, 24 V, NTE/IFR-6; instalación de superficie según NTE/IFR-15, i/conexionado eléctrico y pruebas.	1,00	202,32	202,32
4.18	u VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=63 mm. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 63 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	210,27	420,54	4.27	u ELECTROVÁLVULA RIEGO Electroválvula de PVC para riego PN 16 con regulación de caudal, NTE/IFR-8; instalación en arqueta según NTE/IFR-17, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.	1,00	37,98	37,98
4.19	u VÁLV. COMPUE. CIERRE ELÁST. D=75 mm. Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 75 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	5,00	248,74	1.243,70	4.28	Ud VÁLVULA DE BOLA DN=40 mm. Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 50 mm., provista de cuadrado de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 40 mm., colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	1,00	270,90	270,90

4.29	<p>Ud VÁLVULA DE BOLA DN=20 mm.</p> <p>Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 25 mm., provista de cuadrado de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 20 mm., colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.</p>	1,00	219,93	219,93
TOTAL CAPÍTULO C4 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO.....			87.894,84	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C5 RED DE SANEAMIENTO				
SUBCAPÍTULO S5.01 RED DE FECALES				
5.01.01	<p>m³ EXCAV. ZANJA TIERRA</p> <p>m3. Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.</p>	1.999,23	2,76	5.517,87
5.02.02	<p>MI TUBERÍA PVC SANECOR 315 SI/ARENA</p> <p>MI. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.</p>	802,92	63,57	51.041,62
5.01.03	<p>m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN</p> <p>m3. Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.</p>	1.999,23	4,10	8.196,84
5.01.04	<p>u CÁMARA DE DESCARGA 600 L C/TAPA FUND.</p> <p>Formación de cámara de descarga de 600 l de capacidad, de dimensiones interiores 0,70x1,40x1,408, en fábrica de ladrillo macizo a un pie, tomado con mortero de cemento 1:6(M-40). Enfoscado interior 1,5 cm, bruñido, ang. redondeados. Losa superior de HA-25 de 1,20x 1,90x 0,15. Solera de HM-20 de 15 cm de espesor y solerilla del mismo material (6 cm) sobre lecho de arena de río para alojamiento del sifón. Incluso armaduras B-500S (34 Kg) en losa superior. Marco y tapa de fundición de 60x60. Sifón de 20 l/s, grifo de diámetro 25 mm conectado a red y formación de rebosadero. Ejecutado según NTE-ISA 12. Funcionando.</p>	1,00	392,03	392,03
5.01.05	<p>Ud ACOMETIDA VIV. BLOQUE DE PVC</p> <p>Ud. Acometida domiciliar de saneamiento a la red general para vivienda en bloque, hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC corrugado para saneamiento, color teja, de 300 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 600 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 y 2,10 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.</p>	11,00	500,81	5.508,91

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.01.07	u POZO PREF. HM M-H D=80 cm. h<2,5 m. Ud. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de hasta 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 pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i/la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	21,00	388,55	8.159,55	5.02.04	MI TUBERÍA PVC CORRUG. 500 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 500 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares.	163,88	62,22	10.196,61
5.01.08	Ud POZO PREF.HM M-H D=80 CM. h>2,5 m Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo supeiro a 2,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm ² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	1,00	273,11	273,11	5.02.05	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.	5.314,21	4,10	21.788,26
5.01.09	MI REFUERZO CANALIZACIÓN D > 250 mm M.Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro mayor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/l, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	80,61	37,72	3.040,61	5.02.06	u SUMIDERO CALZADA FUND. 50x40x50 cm. Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx .20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	61,00	262,95	16.039,95
TOTAL SUBCAPÍTULO S5.01 RED DE FECALES.....				82.130,54	5.01.07	u POZO PREF. HM M-H D=80 cm. h<2,5 m. Ud. Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de hasta 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 pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i/la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	52,00	388,55	20.204,60
SUBCAPÍTULO S5.02 RED DE PLUVIALES					5.01.08	Ud POZO PREF.HM M-H D=80 CM. h>2,5 m Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo supeiro a 2,5 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm ² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	20,00	273,11	5.462,20
5.02.01	m³ EXCAV. ZANJA TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo.	5.314,21	2,76	14.667,22	5.01.09	MI REFUERZO CANALIZACIÓN D > 250 mm M.Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro mayor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/l, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	78,53	37,72	2.962,15
5.02.02	MI TUBERÍA PVC SANECOR 315 SIARENA MI. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 4,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	1.611,10	63,57	102.417,63	TOTAL SUBCAPÍTULO S5.02 RED DE PLUVIALES.....				
5.02.03	MI TUBERÍA PVC SANECOR 400 SIARENA MI. Tubería de PVC SANECOR, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU,y según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	116,27	84,11	9.779,47	203.518,09				
TOTAL CAPÍTULO C5 RED DE SANEAMIENTO.....					285.648,63				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C6 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA					6.01.06	MI CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA REFORZADA			
6.01.01	m LIN. SUBT. ACERA B.T. (3x16) Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de (3x16) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	650,02	20,70	13.455,41		MI. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con tres tubos de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm2., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.	66,01	23,16	1.528,79
6.01.02	m LIN. SUBT. CALZADA B.T. (3x16) Al. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de (3x316) mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	66,01	56,31	3.717,02					
6.01.03	u ARQUETA DE REGISTRO BT Arqueta para registro de canalización de baja tensión en acera, de dimensiones exteriores 1,59x1,30x1,25 m., de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, solera de hormigón armado de cemento portland y acero B-400 S, Ø10 c/10 cm, enfoscado interiormente y bruñido con mortero 1:3. Incluso pasamuros de tubos de material termoplástico de diámetro 150 mm, vertido, compactado y curado del hormigón. Incluso cerco formado por perfil laminado 80.80.8 y tapa de hormigón armado. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora. Totalmente terminado.	12,00	687,60	8.251,20					
6.01.04	u ACOMETIDA TRIFÁSICA 3(1x50)+1x25 mm2 Al. Ud.Acometida individual trifásica en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de aluminio de 3(1x50)+1x25 mm2, con aislamiento 0,6/1kV, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalizadora. Instalación de PVC, incluyendo conexionado.	11,00	31,60	347,60					
6.01.05	MI CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA MI. Canalización para red eléctrica, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso capa de arena de 40 cm., placas de protección y cintas de señalización, excavación y relleno de zanja.	650,02	15,67	10.185,81					
						TOTAL CAPÍTULO C6 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA.....			37.485,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO					CAPÍTULO C8 RED DE GAS				
7.01	<p>u CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.</p> <p>Ud. Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x 800x 250 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.</p>				8.01	<p>m TUBERÍA GAS PE D=75(+).mm. SDR11</p> <p>Tubería enterrada, en polietileno de D=75(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.</p>			
		2,00	1.969,25	3.938,50	8.02	<p>m TUBERÍA GAS REFOR. PE D=75(+).mm. SDR11</p> <p>Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=75(+) mm. (espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART, colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.</p>	256,26	64,21	16.454,45
7.02	<p>m LÍNEA ALUMBRADO P. (3x1,5) Cu C/EXC.</p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (3x1.5) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=90 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,50 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	1.444,77	20,06	28.982,09	8.03	<p>MI TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 90 mm.</p> <p>MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=90 mm. (espesor 8.2 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1. (sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zahorras u hormigón).</p>	29,82	65,95	1.966,63
7.03	<p>u LUMINARIA TIPO LED 90W</p> <p>Ud. Luminaria tipo LED de 90 W. y equipo de arranque. Grado de protección IP 55/Clase I, instalada, incluyendo accesorios y conexionado.</p>	27,00	98,82	2.668,14	8.04	<p>MI TUBERÍA GAS REFORZADA PE D=90mm. SDR11</p> <p>MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=90 mm. (espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART, colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.</p>	14,40	69,09	994,90
7.04	<p>u BÁCULO h=15m</p> <p>Ud. Báculo de 15 m. de altura y 2 m. de brazo, 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.</p>	27,00	753,07	20.332,89	8.05	<p>m TUBERÍA GAS PE D=125(+).mm. SDR11</p> <p>Tubería enterrada, en polietileno de D=125(+) mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.</p>	121,62	74,06	9.007,18
7.05	<p>u ARQ. PREF. PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO</p> <p>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, incluyendo la excavación y el relleno perimetral exterior.</p>	23,00	91,62	2.107,26	8.06	<p>m TUBERÍA GAS REFOR. PE D=125(+).mm. SDR11</p> <p>Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=125(+) mm. (espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART, colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.</p>	4,92	75,80	372,94
7.06	<p>MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 90</p> <p>MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.</p>	1.361,97	7,35	10.010,48	8.07	<p>m TUBERÍA GAS PE D=160mm. SDR11</p> <p>MI. Tubería enterrada, en polietileno de D=160mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluido apertura y reposición de zanja, excepto válvulas de línea.</p>	191,50	76,87	14.720,61
7.07	<p>MI CANALIZACIÓN ALUMBR. CRUCE</p> <p>MI. Canalización para red de alumbrado en cruces de calzada con tubos de PVC de D=90mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.</p>	82,80	27,47	2.274,52					
	TOTAL CAPÍTULO C7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.....			70.313,88					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.08	m TUBERÍA GAS REFOR. PE D=160mm. SDR11 Ml.Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=160 mm.(espesor 3 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p excavación, junta, cama, relleno de hormigón hasta una altura de 50 cm y rellenos con tierras procedente de la excavación. UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART , colocada en interior de tubo de fibrocemento de 300 mm.	14,13	78,61	1.110,76	CAPÍTULO C9 RED DE TELECOMUNICACIONES				
8.09	MI TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 180 mm. Ml. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=180 mm.(espesor 14.6 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zhorras u hormigón).	25,09	70,17	1.760,57	9.01	m CANAL. TELEC.PVC ACERA Ml.Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera,de PVC de 50 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., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	75,81	85,74	6.499,95
8.10	u ACOMET. GAS POLIETILENO Acometida para gas en polietileno de diferentes diámetros según necesidad. SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.	11,00	351,51	3.866,61	9.02	m CANAL. TELEC. PVC CALZADA Canalización telecomunicaciones en zanja bajo calzada, de PVC de 50 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., hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	75,81	98,76	7.487,00
8.11	u VÁLVULA DE LÍNEA D=2" S/VENTEO Instalación de válvula de línea de D=2" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	11,00	400,99	4.410,89	9.03	u ARMARIO INTERCONEXIÓN Ud.Suministro e instalación de armario de interconexión, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.	3,00	510,18	1.530,54
8.12	u CONTADOR GAS TIPO G-4 6m3/h. Contador de Gas natural, tipo G-4, caudal mínimo 0,04 m3/h caudal máximo 6 m3/h, presión máxima de servicio 1 bar, i/racores de conexión llave y verificación	11,00	141,60	1.557,60	9.04	u ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO H C/TAPA UdArqueta tipo H prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 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, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	11,00	565,82	6.224,02
8.13	u ARQUETA DE REGISTRO GAS Arqueta de registro para cambios de dirección en redes de suministro de gas, de 60x 60x70 cm., totalmente terminada.	18,00	80,22	1.443,96	9.05	u ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO D C/TAPA Ud.Arqueta tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 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, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	9,00	711,30	6.401,70
8.14	M3 EXCAV. EN ZANJA M3. Excavación en zanja, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	765,36	16,45	12.590,17	TOTAL CAPÍTULO C9 RED DE TELECOMUNICACIONES..... 28.143,21				
TOTAL CAPÍTULO C8 RED DE GAS.....				73.694,97					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C10 SEÑALIZACIÓN					CAPÍTULO C11 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA				
SUBCAPÍTULO S10.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					SUBCAPÍTULO S11.01 MOBILIARIO URBANO				
10.01.01	m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.	832,58	0,39	324,71	11.01.01	u BANCO TIPO COSTA O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco tipo Costa o similar con respaldo y apoyabrazos fabricado con pies de fundición dúctil y seis tabloncillos de madera tropical. Pies con capa de imprimación en negro forja y madera tratada con lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabo color teka y tornillería galvanizada. Totalmente colocado.	41,00	645,37	26.460,17
10.01.02	m MARCA VIAL DISC. ACRÍLICA ACUOSA 10 cm. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	91,52	0,43	39,35	11.01.02	Ud BANCO TIO IFACH O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco tipo Ifach o similar sin respaldo, con estructura metálica compuesta por pies de tubo de 120 x 2 mm y pletina 160x 8 mm y tres listones de madera tropical de 2000 x 150 x 45 mm .Estructura metálica pintada en polvo de poliéster secado al horno, madera tratada con lasur protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado color Teka y tornillería galvanizada. Totalmente colocado.	5,00	259,66	1.298,30
10.01.03	m ² 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.	366,77	17,65	6.473,49	11.01.03	u MESA TIPO GREDOS O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de mesa tipo Gredos o similar con estructura de acero galvanizado pintada en polvo de poliestar secada al horno. Tabloncillos en madera tropical tratada con Lasur portector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado en color Teka, y tornillería de acero galvanizado. Totalmente colocada.	5,00	451,53	2.257,65
10.01.04	m ² PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS M2.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.	127,64	22,08	2.818,29	11.01.04	u PAPELERA TIPO TOMELLOSO O SIMILAR Suministro y colocación de papelera tipo Tomelloso o similar de cesata troncocónica formada por un armazón de pletina de acero pintada en polvo de poliéster secada al horno. Alrededor del armazón se distribuyen listones de madera de pino de Suecia acabado con doble capa de Lasú protector fungicida, insecticida e hidrófugo color Teka. Con tornillería de acero galvanizado. Totalmente colocada.	31,00	184,27	5.712,37
				9.655,84	11.01.05	u ALCORQUE HORMIGÓN 4 PIEZAS 1x1m. Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1 m. de lado, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.	59,00	189,94	11.206,46
				TOTAL SUBCAPÍTULO S10.01 SEÑALIZACIÓN.....	11.01.06	Ud APARCAMIENTO MODELO RUSTICO Ud. Suministro y colocación de aparcabicicletas Rústico con estructura de rollizo de madera de Pino de Suecia tratado en autoclave con capacidad para 5 bicicletas y dimensiones 250 x 97 x 46 cm. Totalmente colocada.	2,00	205,34	410,68
SUBCAPÍTULO S10.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL					TOTAL SUBCAPÍTULO S11.01 MOBILIARIO.....				
10.02.01	u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	13,00	116,18	1.510,34	47.345,63				
10.02.02	u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	26,00	124,39	3.234,14	SUBCAPÍTULO S11.02 JARDINERÍA				
10.02.04	u SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	7,00	120,71	844,97	11.02.01	u LAVANDULA SPP. 30-50cm. CONT. Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	10,00	5,91	59,10
10.02.05	Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,00	140,43	280,86	11.02.02	u CAMELIA JAPONICA 1-1,25m. CONT. Camellia japonica (Camelia) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	29,00	62,61	1.815,69
				5.870,31					
				TOTAL SUBCAPÍTULO S10.02 SEÑALIZACIÓN.....					
				15.526,15					
				TOTAL CAPÍTULO C10 SEÑALIZACIÓN.....					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.03	m ² FORM. CÉSPED NAT. RÚST. Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Lolium 20%, Agrostis al 10%, Festuca al 30 %, Poa al 10 %, Trifolium 10%, Lotus 10% y Medicago 10%, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	9.119,44	3,30	30.094,15
11.02.04	Ud PLATANUS ORIENTALIS 14/16 CONT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platanus orientalis (Plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	30,00	48,54	1.456,20
TOTAL SUBCAPÍTULO S11.02 JARDINERÍA.....				33.425,14
TOTAL CAPÍTULO C11 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....				80.770,77

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS				
12.01	u LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras. Comprende la limpieza final de las obras ejecutadas y la retirada de todo el material de obra y elementos auxiliares, así como aquellas otras actividades complementarias que fuesen necesarias para dejar la obra en perfectas condiciones de servicio.	1,00	5.000,00	5.000,00
TOTAL CAPÍTULO C12 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....				5.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C13 SEGURIDAD Y SALUD				
13.01	u SEGURIDAD Y SALUD			
	Partida alzada a justificar de Seguridad y salud (Anejo de Seguridad y Salud).			
		1,00	33.943,34	33.943,34
	TOTAL CAPÍTULO C13 SEGURIDAD Y SALUD.....			33.943,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C14 GESTIÓN DE RESIDUOS				
14.01	u GESTIÓN DE RESIDUOS			
	Partida alzada a justificar de gestión de residuos generados en la obra proyectada.			
		1,00	57.402,84	57.402,84
	TOTAL CAPÍTULO C14 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			57.402,84
	TOTAL.....			1.843.962,76

A Coruña, septiembre de 2018

La autora del proyecto



Fdo: Leticia Arias Capelo

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C1	OPERACIONES PREVIAS.....	148.842,15	8,07
C2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	46.236,08	2,51
C3	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	873.060,07	47,35
C4	RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO.....	87.894,84	4,77
C5	RED DE SANEAMIENTO.....	285.648,63	15,49
C6	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA.....	37.485,83	2,03
C7	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.....	70.313,88	3,81
C8	RED DE GAS.....	73.694,97	4,00
C9	RED DE TELECOMUNICACIONES.....	28.143,21	1,53
C10	SEÑALIZACIÓN.....	15.526,15	0,84
C11	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....	80.770,77	4,38
C12	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....	5.000,00	0,27
C13	SEGURIDAD Y SALUD.....	33.943,34	1,84
C14	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	57.402,84	3,11
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.843.962,76	
	13,00 % Gastos generales.....	239.715,16	
	6,00 % Beneficio industrial.....	110.637,77	
	SUMA DE G.G. y B.I.	350.352,93	
	TOTAL BASE LICITACIÓN SIN I.V.A.	2.194.315,69	
	21,00 % I.V.A.....	460.806,29	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON I.V.A.	2.655.121,98	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A Coruña, septiembre de 2018

La autora del proyecto



Fdo: Leticia Arias Capelo