

PROYECTO FIN DE GRADO  
Junio 2021

# Humanización del Puerto de A Guarda *(Humanization of the Port of A Guarda)*



Titulación: Grado en Tecnologías de la Ingeniería Civil  
Autora del proyecto: Alejandra García Núñez  
Tutora del proyecto: Leticia Valladares López



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN INGENIERÍA  
CIVIL DE GALICIA



## DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

### MEMORIA DESCRIPTIVA

### MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO 01: ANTECEDENTES
- ANEJO 02: REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO 03: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA
- ANEJO 04: PLANEAMIENTO URBANÍSTICO
- ANEJO 05: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO 06: ESTUDIO GEOLÓGICO
- ANEJO 07: ESTUDIO GEOTÉCNICO
- ANEJO 08: ESTUDIO CLIMATOLÓGICO
- ANEJO 09: ESTUDIO DE TRÁFICO
- ANEJO 10: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO 11: TRAZADO GEOMÉTRICO
- ANEJO 12: FIRMES Y PAVIMENTOS
- ANEJO 13: RED DE ABASTECIMIENTO
- ANEJO 14: RED DE SANEAMIENTO
- ANEJO 15: RED DE DRENAJE Y PLUVIALES
- ANEJO 16: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- ANEJO 17: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA
- ANEJO 18: SEÑALIZACIÓN
- ANEJO 19: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- ANEJO 20: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO 21: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO 22: PLAN DE OBRA
- ANEJO 23: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO 24: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO 25: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO 26: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

## DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

- 01.LOCALIZACIÓN
- 02.EMPLAZAMIENTO
- 03.ESTADO ACTUAL
- 04.TRAZADO EN PLANTA
- 05.PERFIL LONGITUDINAL
- 06.PERFILES TRANSVERSALES
- 07.BASES DE REPLANTEO
- 08.PLANTA GENERAL
- 09.SECCIONES TIPO
- 10.FIRMES Y PAVIMENTOS
- 11.MOBILIARIO Y JARDINERÍA
- 12.REDE ABASTECIMIENTO
- 13.REDE SANEAMIENTO
- 14.REDE DRENAJE Y PLUVIALES
- 15.REDE ALUMBRADO PÚBLICO
- 16.SEÑALIZACIÓN

## DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- 1. CAPÍTULO I: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
- 2. CAPÍTULO II: DISPOSICIONES TÉCNICAS
- 3. CAPÍTULO III: DISPOSICIONES GENERALES
- 4. CAPÍTULO IV: CONDICIONES DE MATERIALES DE OBRA CIVIL
- 5. CAPÍTULO V: EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS UNIDADES DE OBRA

## DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

- 1. MEDICIONES
- 2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
- 4. PRESUPUESTO
- 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



# DOCUMENTO N°4

---

# PRESUPUESTO



**DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO**

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



## MEDICIONES

---



## 1. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTOS Y ACERAS</b>							
U01AF040	<b>m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Calzada cota inferior	1	3.316,63			3.316,63	
							3.316,63
U01AF060	<b>m3 LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA</b> Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Calzado cota inferior	1	3.316,63			3.316,63	
							3.316,63
U01AB031	<b>m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm</b> Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Acera derecha cota inferior Acera izquierda cota inferior	1 1	323,34 323,55			323,34 323,55	
							646,89
U01AA020	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA</b> Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Acera derecha superior Acera izquierda superior Acera derecha inferior Acera izquierda inferior	1 1 1 1	1.005,76 1.041,60 443,61 1.079,47			1.005,76 1.041,60 443,61 1.079,47	
							3.570,44
DUX010	<b>m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE ADOQUINES</b> Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de arena, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Calzada superior	1	792,09			792,09	
							792,09
D01SA110B	<b>m DEMOL. TUB. ABASTECIMIENTO FUNDICIÓN Ø&lt;250 mm MANUAL</b> Levantado de colector de abastecimiento colgado, realizado con tubería de fundición o análoga, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, acopio de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco.	1	278,00			278,00	
							278,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 RED DE SANEAMIENTO</b>							
D01SD210	<b>u DEMOL. POZO SANEAMIENTO HORMIGÓN C/COMPRESOR</b> Demolición, mediante martillo compresor, de pozo de saneamiento enterrado realizado con hormigón en masa, de una profundidad máxima de 1,50 m, i/demolición de la solera, acopio de tapas y cercos aprovechables, retirada de escombros a pie de carga.	22				22,00	
							22,00
D01SD010	<b>u DEMOL. ARQUETA LADRILLO MACIZO &lt; 150 L</b> Demolición de arqueta de ladrillo macizo de hasta 150 L de volumen interior, por medios manuales, i/acopio de tapas o material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga.	43				43,00	
							43,00
D01SA110	<b>m DEMOL. TUB. SANEAMIENTO FUNDICIÓN Ø&lt;250 mm MANUAL</b> Levantado de colector de saneamiento colgado, realizado con tubería de fundición o análoga, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, acopio de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco.	1	643,31			643,31	
							643,31
D01SD100	<b>u DEMOL. SUMIDERO C/COMPRESOR</b> Demolición, mediante compresor, de arqueta-sumidero en calzadas, ejecutada con ladrillo macizo, i/desmontado de rejillas y cercos, acopio de material aprovechable y retirada de escombros a pie de carga.	25				25,00	
							25,00
L01DIE030	<b>u LEVANTAMIENTO APARATOS DE ILUMINACIÓN</b> Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza.	27				27,00	
							27,00
L02DIE030	<b>m DESMONTAJE DE LÍNEAS DE ILUMINACIÓN</b> Desmontaje de las actuales líneas eléctricas de iluminación pública, además de la propia canalización enterrada, incluida excavación necesaria y relleno.	1	649,87			649,87	
							649,87
L03DIE030	<b>u RETIRADA BANCO DE MADERA</b> Retirada de banco de madera de hasta 3 m de largo, simplemente apoyado fijado al suelo, carga mecánica sobre camión o contenedor.	3				3,00	
							3,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L04DIE030	<b>u RETIRADA PAPELERA</b> Retirada de papelera anclada al suelo, derribo de dados de hormigón y carga manual del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor.	24				24,00	
							24,00
DTM040	<b>u RETIRADA BANCO DE PIEDRA</b> Retirada de banco de piedra de hasta 2 m de largo, simplemente apoyado fijado al suelo, carga mecánica sobre camión o contenedor.	7				7,00	
							7,00
DTM050	<b>u RETIRADA JARDINERAS METÁLICAS</b> Retirada de jardineras circulares metálicas, simplemente apoyado fijado al suelo, carga mecánica sobre camión o contenedor.	5				5,00	
							5,00
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 JARDINERÍA</b>							
ODP020	<b>m2 DESBROCE DE ARBUSTOS Y HIERBAS</b> Desbroce de arbustos y hierbas, en el interior y en el exterior del edificio, con desbrozadora.	1	1.051,85			1.051,85	
							1.051,85
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 SEÑALIZACIÓN</b>							
L05DIE030	<b>u DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b> Desmontaje de señal de tráfico vertical existente en la calle.	16				16,00	
							16,00
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 SERVICIOS</b>							
L06DIE030	<b>m DESMONTAJE RED DE GAS</b> Desmontaje de la existente red de gas, incluida la excavación necesaria y relleno.	1	624,53			624,53	
							624,53
L07DIE030	<b>m DESMONTAJE RED ELÉCTRICA</b> Desmontaje de la red eléctrica existente.	1	294,56			294,56	
							294,56
L08DIE030	<b>m DESMONTAJE RED DE TELEFONÍA</b> Levantado y desmontaje de la red existente de telefonía además de relleno.	1	598,36			598,36	
							598,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES</b>							
U01EZ020	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA EN OBRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.						
	Alumbrado público	1	661,23	0,40	0,80	211,59	
	Abastecimiento	1	278,00	0,75	1,10	229,35	
	Saneamiento D=400mm	1	243,35	1,20	2,10	613,24	
	Saneamiento D=160mm	1	331,96	0,40	2,10	278,85	
	Drenaje D=400mm	1	296,17	1,20	2,10	746,35	
	Drenaje D=200mm	1	77,44	0,40	2,10	65,05	
	Drenaje D=160mm	1	154,36	0,40	2,10	129,66	
							2.274,09
U01RZ010	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> 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. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Alumbrado público	1	661,23	0,40	0,40	105,80	
	Abastecimiento	1	278,00	0,75	0,75	156,38	
	Saneamiento D=400mm	1	243,35	1,20	1,87	546,08	
	Saneamiento D=160mm	1	331,96	0,40	1,87	248,31	
	Drenaje D=400mm	1	296,17	1,20	1,87	664,61	
	Drenaje D=200mm	1	77,44	0,40	1,87	57,93	
	Drenaje D=160mm	1	154,36	0,40	1,87	115,46	
							1.894,57
U03CZ040	<b>m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=15 cm</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 15 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Acera cota inferior	1	2.437,11			2.437,11	
	Acera derecha cota superior	1	1.005,76			1.005,76	
	Acera izquierda cota superior	1	1.041,60			1.041,60	
							4.484,47
<b>CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
U04VBL010	<b>m2 PAV.LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 50x30x8 cm</b> Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 50x30x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Acera cota inferior	1	2.437,11			2.437,11	
	Acera derecha cota superior	1	1.005,76			1.005,76	
	Acera izquierda cota superior	1	1.041,60			1.041,60	
							4.484,47
U04VBH145A	<b>m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.BOTÓN 20X20 cm</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve con 25 resaltes cilíndricos de tipo botón, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Zona 1	1	11,29			11,29	
	Zona 3	1	7,85			7,85	
	Zona 4	1	15,99			15,99	
							35,13



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UFR010	<b>m2 FIRME RÍGIDO 18 CM</b> Firme rígido para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto de capa de 7 cm de espesor de hormigón magro vibrado, resistencia 15 MPa y capa de 11 cm de espesor de HF-4,5. Calzada cota inferior 1 1.921,84 1.921,84 Calzado cota superior 1 792,09 792,09						2.713,93	U06VAA010	<b>u ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10</b> Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta en acera, arqueta de fundición y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	43					43,00
UPI010	<b>m2 REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO URBANO PARA CARRIL BICI</b> Revestimiento de pavimento urbano, con acabado rugoso, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 3 según CTE, resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1, de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, realizado sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico, con el sistema Compodur Urbano S/A "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", apto para aparcamientos y zonas de circulación con tráfico ligero a bajas velocidades, mediante la aplicación sucesiva de: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, de mortero, Compotop, color rojo, a base de resinas sintéticas, cargas minerales seleccionadas y pigmentos (2 kg/m²); dos capas de mortero, Compotex, color rojo, acabado texturizado, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos (0,5 kg/m² cada capa), dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa y una capa de sellado de pintura al agua, Paintex, color rojo, a base de resinas acrílicas, cargas micronizadas y pigmentos (0,3 kg/m²). Carril bici 1 492,13 492,13						492,13	U070EP010	<b>CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO</b> <b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	331,96			331,96	
D39GG051	<b>CAPÍTULO 04 RED DE ABASTECIMIENTO</b> <b>u BOCA DE RIEGO ACOPLÉ RÁPIDO 3/4"</b> Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.	6				6,00		U070EP050	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 400</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	243,35			243,35	
D36QD005	<b>u HIDRANTE DE ARQUETA D=80 mm</b> Boca de riego e hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=80 mm, con arqueta y tapa de bronce resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución.	2				2,00		U07ZMP060	<b>u POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,50 m</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares.	19				19,00	
U06TP710	<b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=180mm</b> Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 180 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	278,00			278,00		U07AHR040	<b>u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x20 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x20 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares.	43				43,00	
U06VAV031	<b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=225 mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 225 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1				1,00									
U06VAV030	<b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=180 mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 180 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1				1,00									



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE Y PLUVIALES</b>															
U07OEP170	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 400</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	296,17			296,17		U07EU025	<b>m SUMIDERO LONGITUDINAL CALZADA FÁBRICA FUNDICIÓN a=13 cm</b> Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 13 cm de ancho y 15 cm de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Lado derecho calzada 1 213,26 213,26 Lado izquierdo calzada 1 204,73 204,73	1	213,26			213,26	
							296,17								417,99
U07OEP140	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	77,44			77,44		<b>CAPÍTULO 07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>							
							77,44	D36YC005	<b>m CANALIZACIÓN ALUMBRADO 1 PVC 100</b> 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.	1	661,23			661,23	
U07OEP130	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	154,36			154,36		D36YL020	<b>m CABLE 0,6-1KV DE 4x10 mm²</b> Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x10 mm², colocado.	1	661,23			661,23	
							154,36	D36YL050	<b>m CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm²</b> Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm², colocado.	1	661,23			661,23	
U07ZMP060	<b>u POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,50 m</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares.	16				16,00		D36ZA050	<b>m PLACA SEÑALIZADORA</b> Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.	1	661,23			661,23	
							16,00	D36YL505	<b>u CUADRO GENERAL MANDO</b> Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	1				1,00	
U07EU001	<b>u SUMIDERO CALZADA FUNDICIÓN 70x35x30 cm</b> Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm y 30 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm, con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	22				22,00		D36YA020	<b>u ARQUETA DE REGISTRO</b> Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.	27				27,00	
							22,00								27,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36YA005	<b>u CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA</b> Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	27				27,00	
D27GA001	<b>u TOMA DE TIERRA (PICA)</b> Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	27				27,00	27,00
D36YA020B	<b>u ARQUETA DE DERIVACIÓN</b> Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 60x60x60 cm, totalmente terminada.	4				4,00	27,00
U10RL545	<b>u LUMINARIA LED DISEÑO SENCILLO DOS BRAZOS 32 LEDS 9.5 m</b> Luminaria LED de diseño sencillo con dos brazos tipo SCHREDER HESTIA MINI o similar, para colocar sobre poste de 60-76 mm de diámetro o lateral de 48 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, cierre de vidrio termoendurecido plano; grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica media, equipado con módulo de 36 LED 350 mA, driver integrado; altura de montaje recomendada de 9.5 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	8				8,00	4,00
U10RL510	<b>u LUMINARIA LED EMPOTRADA 32 LEDS 4 m</b> Luminaria LED empotrada SCHREDER ISLA LED o similar, para fijación vertical de 60-67 mm de diámetro de acoplamiento, base de fundición de aluminio; cono y parte superior de policarbonato, cierre de acrílico mate, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica residencial ancha, equipado con módulo de 32 LED 350 mA, driver integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje de acero inoxidable y conexionado.	19				19,00	8,00
U15CS040	<b>CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO</b> <b>u PLATAFORMA SOTERRADA 4 CONTENEDORES CARGA TRASERA 1300 l</b> Plataforma hidráulica soterrada de carga trasera, para residuo sólido urbano, válida para 4 unidades, de contenedor plástico de 1300 l adaptada a toma de fuerza de camión con plataforma exterior relleable y buzón color negro gofrado con tratamiento anticorrosión o sistema similar. Incluye la obra civil necesaria para introducir la arqueta de hormigón que también se considera, en cuyo interior se aloja el contenedor.	1				1,00	19,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U15CD045	<b>u PAPELERA DE HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Papelera de hormigón prefabricado, de 40 cm de diámetro y 70 cm de altura y 80 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	7				7,00	
U15BM220	<b>u BANCO RÚSTICO MADERA CON BRAZOS 1,65 m</b> Suministro y colocación de banco rústico de 1,65 m de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.	5				5,00	7,00
U15BM260	<b>u BANCO DE HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Banco, de 190x52x82 cm con asiento de hormigón prefabricado, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	5				5,00	5,00
							5,00
<b>CAPÍTULO 09 JARDINERÍA</b>							
U13EF120	<b>u HYDRANGEA MACROPHYLLA 0,6-0,8 m CONT.</b> Hydrangea macrophylla de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	49				49,00	
U13EF135	<b>u ACER CAMPESTRE</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer Campestre.	4				4,00	49,00
UJV010	<b>m SETO BARRERA</b> Seto de Aligustre (Ligustrum japonicum) de 0,3-0,5 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.	1	490,00			490,00	4,00
U13EB090	<b>u MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,5-3 m CEPELLÓN</b> Magnolia grandiflora (Magnolia) de 2,5 a 3 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	13				13,00	490,00
U13PH001	<b>m2 FORMACIÓN CÉSPED NATURAL RÚSTICO&lt;1000 m2</b> Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.		484,83			484,83	13,00
							484,83



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 10.01 Señalización Vertical</b>							
U17VAA010	u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60cm Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	7				7,00	7,00
U17VAT010	u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6				6,00	6,00
U17VAC010	u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6				6,00	6,00
U17VAU040	u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada.	2				2,00	2,00
U17VAU060	u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 60X90 cm Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 170x40 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	4				4,00	4,00
<b>SUBCAPÍTULO 10.02 Señalización Horizontal</b>							
U17HMC031	m MARCA VIAL DISCONTINUA 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/m <sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m <sup>2</sup> , realmente pintado, incluido premarcaje sobre pavimento. Línea de CEDA EL PASO	4	1,00			4,00	4,00
U17HSS010	m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Señal horizontal de CEDA EL PASO Señal horizontal inicio del carril bici	1	1,40	0,80		1,12	0,96
U17HSC010	m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Cebreado	1	7,20	0,80		5,76	5,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 11 SERVICIOS</b>							
U11TC170	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera). Acera cota superior Acera cota inferior	1	309,63			309,63	289,21
U08TP060	m TUBERÍA GAS PE D=100 mm SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja. Acera cota superior Acera cota inferior	1	309,63			309,63	289,21
D36ZB050	m CANALIZACIÓN B. T. 2 TUBOS 160 mm Canalización para red de baja tensión con dos tubos de PVC de D=160 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm <sup>2</sup> ., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja. Acera cota superior Acera cota inferior	1	309,63			309,63	289,21
P.A.S.S.	P.A. A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL ANEJOR N°20.						1,00
P.A.G.R.	P.A. A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN EL ANEJOR N°21.						1,00



## CUADRO DE PRECIOS N°1

---



## 2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTOS Y ACERAS</b>			
U01AF040	m3	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	17,51
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
U01AF060	m3	<b>LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA</b> Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	8,96
		OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01AB031	m	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm</b> Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	2,78
		DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U01AA020	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA</b> Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	6,56
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
DUX010	m2	<b>DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE ADOQUINES</b> Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de arena, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	17,51
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
D01SA110B	m	<b>DEMOL. TUB. ABASTECIMIENTO FUNDICIÓN Ø&lt;250 mm MANUAL</b> Levantado de colector de abastecimiento colgado, realizado con tubería de fundición o análoga, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, acopio de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco.	6,07
		SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 RED DE SANEAMIENTO</b>			
D01SD210	u	<b>DEMOL. POZO SANEAMIENTO HORMIGÓN C/COMPRESOR</b> Demolición, mediante martillo compresor, de pozo de saneamiento enterrado realizado con hormigón en masa, de una profundidad máxima de 1,50 m, i/demolición de la solera, acopio de tapas y cercos aprovechables, retirada de escombros a pie de carga.	60,34
		SESENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D01SD010	u	<b>DEMOL. ARQUETA LADRILLO MACIZO &lt; 150 L</b> Demolición de arqueta de ladrillo macizo de hasta 150 L de volumen interior, por medios manuales, i/acopio de tapas o material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga.	18,04
		DIECIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
D01SA110	m	<b>DEMOL. TUB. SANEAMIENTO FUNDICIÓN Ø&lt;250 mm MANUAL</b> Levantado de colector de saneamiento colgado, realizado con tubería de fundición o análoga, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, acopio de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco.	6,07
		SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
D01SD100	u	<b>DEMOL. SUMIDERO C/COMPRESOR</b> Demolición, mediante compresor, de arqueta-sumidero en calzadas, ejecutada con ladrillo macizo, i/desmontado de rejillas y cercos, acopio de material aprovechable y retirada de escombros a pie de carga.	9,13
		NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
L01DIE030	u	<b>LEVANTAMIENTO APARATOS DE ILUMINACIÓN</b> Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza.	9,76
		NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L02DIE030	m	<b>DESMONTAJE DE LÍNEAS DE ILUMINACIÓN</b> Desmontaje de las actuales líneas eléctricas de iluminación pública, además de la propia canalización enterrada, incluida excavación necesaria y relleno.	6,07
		SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 MOBILIARIO URBANO</b>			
L03DIE030	u	<b>RETIRADA BANCO DE MADERA</b> Retirada de banco de madera de hasta 3 m de largo, simplemente apoyado fijado al suelo, carga mecánica sobre camión o contenedor.	2,82
		DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L04DIE030	u	<b>RETIRADA PAPELERA</b> Retirada de papelería anclada al suelo, derribo de dados de hormigón y carga manual del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor.	2,35
		DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
DTM040	u	<b>RETIRADA BANCO DE PIEDRA</b> Retirada de banco de piedra de hasta 2 m de largo, simplemente apoyado fijado al suelo, carga mecánica sobre camión o contenedor.	2,82
		DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
DTM050	u	<b>RETIRADA JARDINERAS METÁLICAS</b> Retirada de jardineras circulares metálicas, simplemente apoyado fijado al suelo, carga mecánica sobre camión o contenedor.	2,82
		DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 JARDINERÍA</b>			
ODP020	m2	<b>DESBROCE DE ARBUSTOS Y HIERBAS</b> Desbroce de arbustos y hierbas, en el interior y en el exterior del edificio, con desbrozadora.	1,49
		UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 SEÑALIZACIÓN</b>			
L05DIE030	u	<b>DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b> Desmontaje de señal de tráfico vertical existente en la calle.	2,82
		DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 SERVICIOS</b>			
L06DIE030	m	<b>DESMONTAJE RED DE GAS</b> Desmontaje de la existente red de gas, incluida la excavación necesaria y relleno.	4,43
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L07DIE030	m	<b>DESMONTAJE RED ELÉCTRICA</b> Desmontaje de la red eléctrica existente.	6,07
		SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
L08DIE030	m	<b>DESMONTAJE RED DE TELEFONÍA</b> Levantado y desmontaje de la red existente de telefonía además de relleno.	6,07
		SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES</b>				<b>CAPÍTULO 04 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
U01EZ020	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA EN OBRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	3,55	D39GG051	u	<b>BOCA DE RIEGO ACOPLE RÁPIDO 3/4"</b> Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.	45,03
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS		D36QD005	u	<b>HIDRANTE DE ARQUETA D=80 mm</b> Boca de riego e hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=80 mm, con arqueta y tapa de bronce resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución.	692,87
U01RZ010	m3	<b>RELLENO ZANJAS C/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> 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. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	4,02			SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS		U06TP710	m	<b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=180mm</b> Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 180 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	31,25
U03CZ040	m2	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=15 cm</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 15 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,16			TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
		SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS		U06VAV031	u	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=225 mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 225 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1.260,79
<b>CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>						MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U04VBL010	m2	<b>PAV.LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 50x30x8 cm</b> Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 50x30x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	54,87	U06VAV030	u	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=180 mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 180 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	809,53
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS				OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U04VBH145A	m2	<b>PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.BOTÓN 20X20 cm</b> Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve con 25 resaltes cilíndricos de tipo botón, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	64,24	U06VAA010	u	<b>ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10</b> Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta en acera, arqueta de fundición y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	518,12
		SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
UFR010	m2	<b>FIRME RÍGIDO 18 CM</b> Firme rígido para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto de capa de 7 cm de espesor de hormigón magro vibrado, resistencia 15 MPa y capa de 11 cm de espesor de HF-4,5.	74,24	<b>CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO</b>			
		SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS		U07OEP010	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	13,63
UPI010	m2	<b>REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO URBANO PARA CARRIL BICI</b> Revestimiento de pavimento urbano, con acabado rugoso, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 3 según CTE, resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1, de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, realizado sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico, con el sistema Compodur Urbano S/A "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", apto para aparcamientos y zonas de circulación con tráfico ligero a bajas velocidades, mediante la aplicación sucesiva de: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, de mortero, Compotop, color rojo, a base de resinas sintéticas, cargas minerales seleccionadas y pigmentos (2 kg/m²); dos capas de mortero, Compotex, color rojo, acabado texturizado, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos (0,5 kg/m² cada capa), dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa y una capa de sellado de pintura al agua, Paintex, color rojo, a base de resinas acrílicas, cargas micronizadas y pigmentos (0,3 kg/m²).	28,78			TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		U07OEP050	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 400</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	56,75
				U07ZMP060	u	<b>POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,50 m</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares.	461,14
						CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
				U07AHR040	u	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x20 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x20 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares.	70,48
						CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
						SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE Y PLUVIALES</b>							
U07OEP170	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 400</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	64,26	D36ZA050	m	<b>PLACA SEÑALIZADORA</b> Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.	2,05
		SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS				DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U07OEP140	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	20,18	D36YL505	u	<b>CUADRO GENERAL MANDO</b> Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	1.655,04
		VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
U07OEP130	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	14,54	D36YA020	u	<b>ARQUETA DE REGISTRO</b> Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.	63,48
		VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U07ZMP060	u	<b>POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,50 m</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares.	461,14	D36YA005	u	<b>CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA</b> Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	208,00
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				DOSCIENTOS OCHO EUROS	
U07EU001	u	<b>SUMIDERO CALZADA FUNDICIÓN 70x35x30 cm</b> Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm y 30 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> Tmáx.20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm, con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	120,00	D27GA001	u	<b>TOMA DE TIERRA (PICA)</b> Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm <sup>2</sup> conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	105,84
		CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U07EU025	m	<b>SUMIDERO LONGITUDINAL CALZADA FÁBRICA FUNDICIÓN a=13 cm</b> Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 13 cm de ancho y 15 cm de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm <sup>2</sup> Tmáx.20 de 15 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	136,22	D36YA020B	u	<b>ARQUETA DE DERIVACIÓN</b> Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 60x60x60 cm, totalmente terminada.	63,48
		CIENTO VEINTE EUROS				SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS		U10RL545	u	<b>LUMINARIA LED DISEÑO SENCILLO DOS BRAZOS 32 LEDS 9,5 m</b> Luminaria LED de diseño sencillo con dos brazos tipo SCHREDER HESTIA MINI o similar, para colocar sobre poste de 60-76 mm de diámetro o lateral de 48 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, cierre de vidrio termoendurecido plano; grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica media, equipado con módulo de 36 LED 350 mA, driver integrado; altura de montaje recomendada de 9.5 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	938,61
						NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
				U10RL510	u	<b>LUMINARIA LED EMPOTRADA 32 LEDS 4 m</b> Luminaria LED empotrada SCHREDER ISLA LED o similar, para fijación vertical de 60-67 mm de diámetro de acoplamiento, base de fundición de aluminio; cono y parte superior de policarbonato, cierre de acrílico mate, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica residencial ancha, equipado con módulo de 32 LED 350 mA, driver integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje de acero inoxidable y conexionado.	796,24
						SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>							
D36YC005	m	<b>CANALIZACIÓN ALUMBRADO 1 PVC 100</b> 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.	6,24				
		SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
D36YL020	m	<b>CABLE 0,6-1KV DE 4x10 mm<sup>2</sup></b> Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x10 mm <sup>2</sup> , colocado.	4,09				
		CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
D36YL050	m	<b>CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm<sup>2</sup></b> Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm <sup>2</sup> , colocado.	2,06				
		DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO</b>							
U15CS040	u	<b>PLATAFORMA SOTERRADA 4 CONTENEDORES CARGA TRASERA 1300 l</b> Plataforma hidráulica soterrada de carga trasera, para residuo sólido urbano, válida para 4 unidades, de contenedor plástico de 1300 l adaptada a toma de fuerza de camión con plataforma exterior rellenable y buzón color negro gofrado con tratamiento anticorrosión o sistema similar. Incluye la obra civil necesaria para introducir la arqueta de hormigón que también se considera, en cuyo interior se aloja el contenedor.	20.130,08				
		VEINTE MIL CIENTO TREINTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
U15CD045	u	<b>PAPELERA DE HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Papelera de hormigón prefabricado, de 40 cm de diámetro y 70 cm de altura y 80 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	537,16				
		QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
U15BM220	u	<b>BANCO RÚSTICO MADERA CON BRAZOS 1,65 m</b> Suministro y colocación de banco rústico de 1,65 m de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.	441,21				
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U15BM260	u	<b>BANCO DE HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Banco, de 190x52x82 cm con asiento de hormigón prefabricado, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	488,94	U17HSS010	m2	<b>PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS</b> Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	11,10
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	U17HSC010	m2	<b>PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN CEBREADOS</b> Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	12,95
			ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				
			DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
<b>CAPÍTULO 09 JARDINERÍA</b>							
U13EF120	u	<b>HYDRANGEA MACROPHYLLA 0,6-0,8 m CONT.</b> Hydrangea macrophylla de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de al- corque y primer riego.	21,52				
			VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
U13EF135	u	<b>ACER CAMPESTRE</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer Campestre.	29,66				
			VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
UJV010	m	<b>SETO BARRERA</b> Seto de Aligustre (Ligustrum japonicum) de 0,3-0,5 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.	10,99				
			DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
U13EB090	u	<b>MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,5-3 m CEPELLÓN</b> Magnolia grandiflora (Magnolia) de 2,5 a 3 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	69,45				
			SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
U13PH001	m2	<b>FORMACIÓN CÉSPED NATURAL RÚSTICO&lt;1000 m2</b> Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	30,89				
			TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
<b>CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 10.01 Señalización Vertical</b>							
U17VAA010	u	<b>SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60cm</b> Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	125,95				
			CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
U17VAT010	u	<b>SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm</b> Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	115,40				
			CIENTO QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS				
U17VAC010	u	<b>SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm</b> Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	129,75				
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
U17VAU040	u	<b>MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm</b> Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada.	81,52				
			OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
U17VAU060	u	<b>MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 60X90 cm</b> Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 170x40 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	158,18				
			CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				
<b>SUBCAPÍTULO 10.02 Señalización Horizontal</b>							
U17HMC031	m	<b>MARCA VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm</b> 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, incluido premarcaje sobre pavimento .	0,43				
			CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				

A Coruña, a 6 de junio de 2021

La autora del proyecto,

Alejandra García Núñez



## CUADRO DE PRECIOS N°2

---



### 3. CUADRO DE PRECIOS N°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 PAVIMENTOS Y ACERAS</b>			
U01AF040	m3	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	3,06
		Maquinaria .....	13,46
		Suma la partida .....	16,52
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,51</b>
U01AF060	m3	<b>LEVANTADO FIRME BASE GRANULAR A MÁQUINA</b> Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	7,01
		Maquinaria .....	1,44
		Suma la partida .....	8,45
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,96</b>
U01AB031	m	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm</b> Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,35
		Maquinaria .....	2,27
		Suma la partida .....	2,62
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,78</b>
U01AA020	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA</b> Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	1,00
		Maquinaria .....	5,19
		Suma la partida .....	6,19
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,56</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DUX010	m2	<b>DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE ADOQUINES</b> Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de arena, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	3,06
		Maquinaria .....	13,46
		Suma la partida .....	16,52
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,51</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
D01SA110B	m	<b>DEMOL. TUB. ABASTECIMIENTO FUNDICIÓN Ø&lt;250 mm MANUAL</b> Levantado de colector de abastecimiento colgado, realizado con tubería de fundición o análoga, de hasta 250 mm de diámetro, por medios manuales, incluyendo excavación necesaria, i/anulación de anclajes y abrazaderas, acopio de material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga y relleno de hueco.	
		Mano de obra .....	5,73
		Suma la partida .....	5,73
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,07</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 RED DE SANEAMIENTO</b>			
D01SD210	u	<b>DEMOL. POZO SANEAMIENTO HORMIGÓN C/COMPRESOR</b> Demolición, mediante martillo compresor, de pozo de saneamiento enterrado realizado con hormigón en masa, de una profundidad máxima de 1,50 m, i/demolición de la solera, acopio de tapas y cercos aprovechables, retirada de escombros a pie de carga.	
		Mano de obra .....	50,32
		Maquinaria .....	6,60
		Suma la partida .....	56,92
		Costes indirectos ..... 6,00%	3,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>60,34</b>
D01SD010	u	<b>DEMOL. ARQUETA LADRILLO MACIZO &lt; 150 L</b> Demolición de arqueta de ladrillo macizo de hasta 150 L de volumen interior, por medios manuales, i/acopio de tapas o material aprovechable, retirada de escombros a pie de carga.	
		Mano de obra .....	17,02
		Suma la partida .....	17,02
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,04</b>





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 SEÑALIZACIÓN</b>				<b>SUBCAPÍTULO 01.08 SERVICIOS</b>			
L05DIE030	u	DESMTAJE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Desmontaje de señal de tráfico vertical existente en la calle.		U01RZ010	m3	RELLENO ZANJAS C/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. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	2,66			Mano de obra .....	1,98
		Suma la partida .....	2,66			Maquinaria .....	1,81
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,16			Suma la partida .....	3,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,82</b>			Costes indirectos ..... 6,00%	0,23
L06DIE030	m	DESMTAJE RED DE GAS Desmontaje de la existente red de gas, incluida la excavación necesaria y relleno.		U03CZ040	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=15 cm Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 15 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	4,18			Mano de obra .....	0,12
		Suma la partida .....	4,18			Maquinaria .....	2,39
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,25			Resto de obra y materiales .....	3,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,43</b>			Suma la partida .....	5,81
L07DIE030	m	DESMTAJE RED ELÉCTRICA Desmontaje de la red eléctrica existente.				Costes indirectos ..... 6,00%	0,35
		Mano de obra .....	5,73			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,16</b>
		Suma la partida .....	5,73				
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,34				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,07</b>				
L08DIE030	m	DESMTAJE RED DE TELEFONÍA Levantado y desmontaje de la red existente de telefonía además de relleno.		<b>CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
		Mano de obra .....	5,73	U04VBL010	m2	PAV.LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 50x30x8 cm Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 50x30x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Suma la partida .....	5,73			Mano de obra .....	22,07
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,34			Resto de obra y materiales .....	29,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,07</b>			Suma la partida .....	51,76
						Costes indirectos ..... 6,00%	3,11
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,87</b>
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES</b>				U04VBH145A	m2	PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.BOTÓN 20X20 cm Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve con 25 resaltes cilíndricos de tipo botón, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
U01EZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA EN OBRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.				Mano de obra .....	18,39
		Mano de obra .....	0,39			Resto de obra y materiales .....	42,21
		Maquinaria .....	2,96			Suma la partida .....	60,60
		Suma la partida .....	3,35			Costes indirectos ..... 6,00%	3,64
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,20			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,24</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,55</b>				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UFR010	m2	<b>FIRME RÍGIDO 18 CM</b> Firme rígido para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto de capa de 7 cm de espesor de hormigón magro vibrado, resistencia 15 MPa y capa de 11 cm de espesor de HF-4,5.		U06TP710	m	<b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=180mm</b> Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 180 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra .....	22,07			Mano de obra .....	4,22
		Maquinaria .....	10,75			Resto de obra y materiales .....	25,26
		Resto de obra y materiales .....	37,22				
		Suma la partida .....	70,04			Suma la partida .....	29,48
		Costes indirectos ..... 6,00%	4,20			Costes indirectos ..... 6,00%	1,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>74,24</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,25</b>
UPI010	m2	<b>REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO URBANO PARA CARRIL BICI</b> Revestimiento de pavimento urbano, con acabado rugoso, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 3 según CTE, resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1, de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, realizado sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico, con el sistema Compodur Urbano S/A "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", apto para aparcamientos y zonas de circulación con tráfico ligero a bajas velocidades, mediante la aplicación sucesiva de: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, de mortero, Compotop, color rojo, a base de resinas sintéticas, cargas minerales seleccionadas y pigmentos (2 kg/m²); dos capas de mortero, Compotex, color rojo, acabado texturizado, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos (0,5 kg/m² cada capa), dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa y una capa de sellado de pintura al agua, Paintex, color rojo, a base de resinas acrílicas, cargas micronizadas y pigmentos (0,3 kg/m²).		U06VAV031	u	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=225 mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 225 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 .....	22,07			Mano de obra .....	53,63
		Resto de obra y materiales .....	5,08			Maquinaria .....	41,44
		Suma la partida .....	27,15			Resto de obra y materiales .....	1.094,35
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,63			Suma la partida .....	1.189,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,78</b>			Costes indirectos ..... 6,00%	71,37
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.260,79</b>
<b>CAPÍTULO 04 RED DE ABASTECIMIENTO</b>							
D39GG051	u	<b>BOCA DE RIEGO ACOPLÉ RÁPIDO 3/4"</b> Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.		U06VAV030	u	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=180 mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 180 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 .....	6,75			Mano de obra .....	42,15
		Resto de obra y materiales .....	35,73			Maquinaria .....	32,56
		Suma la partida .....	42,48			Resto de obra y materiales .....	689,00
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,55			Suma la partida .....	763,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>45,03</b>			Costes indirectos ..... 6,00%	45,82
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>809,53</b>
D36QD005	u	<b>HIDRANTE DE ARQUETA D=80 mm</b> Boca de riego e hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=80 mm, con arqueta y tapa de bronce resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución.		U06VAA010	u	<b>ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10</b> Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta en acera, arqueta de fundición y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra .....	128,16			Mano de obra .....	171,02
		Resto de obra y materiales .....	525,49			Maquinaria .....	84,36
		Suma la partida .....	653,65			Resto de obra y materiales .....	233,41
		Costes indirectos ..... 6,00%	39,22			Suma la partida .....	488,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>692,87</b>			Costes indirectos ..... 6,00%	29,33
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>518,12</b>





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07OEP130	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		U07EU025	m	<b>SUMIDERO LONGITUDINAL CALZADA FÁBRICA FUNDICIÓN a=13 cm</b> Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 13 cm de ancho y 15 cm de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 20 de 15 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		Mano de obra .....	3,69			Mano de obra .....	70,75
		Resto de obra y materiales .....	10,03			Resto de obra y materiales .....	57,76
		Suma la partida .....	13,72			Suma la partida .....	128,51
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,82			Costes indirectos ..... 6,00%	7,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,54</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>136,22</b>
U07ZMP060	u	<b>POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,50 m</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares.		<b>CAPÍTULO 07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
		Mano de obra .....	98,41	D36YC005	m	<b>CANALIZACIÓN ALUMBRADO 1 PVC 100</b> 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.	
		Maquinaria .....	30,02			Mano de obra .....	3,47
		Resto de obra y materiales .....	306,61			Maquinaria .....	1,00
		Suma la partida .....	435,04			Resto de obra y materiales .....	1,42
		Costes indirectos ..... 6,00%	26,10			Suma la partida .....	5,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>461,14</b>			Costes indirectos ..... 6,00%	0,35
U07EU001	u	<b>SUMIDERO CALZADA FUNDICIÓN 70x35x30 cm</b> Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm y 30 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm, con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.		D36YL020	m	<b>CABLE 0,6-1KV DE 4x10 mm<sup>2</sup></b> Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x10 mm <sup>2</sup> , colocado.	
		Mano de obra .....	56,60			Mano de obra .....	0,31
		Resto de obra y materiales .....	56,61			Resto de obra y materiales .....	3,55
		Suma la partida .....	113,21			Suma la partida .....	3,86
		Costes indirectos ..... 6,00%	6,79			Costes indirectos ..... 6,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>120,00</b>	D36YL050	m	<b>CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm<sup>2</sup></b> Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm <sup>2</sup> , colocado.	
						Mano de obra .....	0,31
						Resto de obra y materiales .....	1,63
						Suma la partida .....	1,94
						Costes indirectos ..... 6,00%	0,12
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,06</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36ZA050	m	<b>PLACA SEÑALIZADORA</b> Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.		D36YA020B	u	<b>ARQUETA DE DERIVACIÓN</b> Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 60x60x60 cm, totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	0,35			Mano de obra .....	42,69
		Resto de obra y materiales .....	1,58			Resto de obra y materiales .....	17,20
		Suma la partida .....	1,93			Suma la partida .....	59,89
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,12			Costes indirectos ..... 6,00%	3,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,05</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>63,48</b>
D36YL505	u	<b>CUADRO GENERAL MANDO</b> Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.		U10RL545	u	<b>LUMINARIA LED DISEÑO SENCILLO DOS BRAZOS 32 LEDS 9.5 m</b> Luminaria LED de diseño sencillo con dos brazos tipo SCHREDER HESTIA MINI o similar, para colocar sobre poste de 60-76 mm de diámetro o lateral de 48 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, cierre de vidrio termoendurecido plano; grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica media, equipado con módulo de 36 LED 350 mA, driver integrado; altura de montaje recomendada de 9.5 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra .....	449,40			Mano de obra .....	19,25
		Resto de obra y materiales .....	1.111,96			Resto de obra y materiales .....	866,23
		Suma la partida .....	1.561,36			Suma la partida .....	885,48
		Costes indirectos ..... 6,00%	93,68			Costes indirectos ..... 6,00%	53,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.655,04</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>938,61</b>
D36YA020	u	<b>ARQUETA DE REGISTRO</b> Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.		U10RL510	u	<b>LUMINARIA LED EMPOTRADA 32 LEDS 4 m</b> Luminaria LED empotrada SCHREDER ISLA LED o similar , para fijación vertical de 60-67 mm de diámetro de acoplamiento, base de fundición de aluminio; cono y parte superior de policarbonato, cierre de acrílico mate, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica residencial ancha, equipado con módulo de 32 LED 350 mA , driver integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje de acero inoxidable y conexionado.	
		Mano de obra .....	42,69			Mano de obra .....	19,25
		Resto de obra y materiales .....	17,20			Resto de obra y materiales .....	731,92
		Suma la partida .....	59,89			Suma la partida .....	751,17
		Costes indirectos ..... 6,00%	3,59			Costes indirectos ..... 6,00%	45,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>63,48</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>796,24</b>
D36YA005	u	<b>CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA</b> Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.					
		Mano de obra .....	42,69				
		Resto de obra y materiales .....	153,54				
		Suma la partida .....	196,23				
		Costes indirectos ..... 6,00%	11,77				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>208,00</b>				
D27GA001	u	<b>TOMA DE TIERRA (PICA)</b> Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm <sup>2</sup> conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.					
		Mano de obra .....	16,00				
		Resto de obra y materiales .....	83,85				
		Suma la partida .....	99,85				
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,99				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>105,84</b>				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO</b>				<b>CAPÍTULO 09 JARDINERÍA</b>			
U15CS040	u	<b>PLATAFORMA SOTERRADA 4 CONTENEDORES CARGA TRASERA 1300 l</b> Plataforma hidráulica soterrada de carga trasera, para residuo sólido urbano, válida para 4 unidades, de contenedor plástico de 1300 l adaptada a toma de fuerza de camión con plataforma exterior rellenable y buzón color negro gofrado con tratamiento anticorrosión o sistema similar. Incluye la obra civil necesaria para introducir la arqueta de hormigón que también se considera, en cuyo interior se aloja el contenedor.		U13EF120	u	<b>HYDRANGEA MACROPHYLLA 0,6-0,8 m CONT.</b> Hydrangea macrophylla de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de al- corque y primer riego.	
		Mano de obra .....	660,27			Mano de obra .....	7,10
		Maquinaria .....	257,34			Resto de obra y materiales .....	13,20
		Resto de obra y materiales .....	18.073,04				
		Suma la partida .....	18.990,64			Suma la partida .....	20,30
		Costes indirectos ..... 6,00%	1.139,44			Costes indirectos ..... 6,00%	1,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20.130,08</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,52</b>
U15CD045	u	<b>PAPELERA DE HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Papeleras de hormigón prefabricado, de 40 cm de diámetro y 70 cm de altura y 80 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l.		U13EF135	u	<b>ACER CAMPESTRE</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer Campestre.	
		Mano de obra .....	45,98			Mano de obra .....	7,10
		Resto de obra y materiales .....	460,77			Resto de obra y materiales .....	20,88
		Suma la partida .....	506,75			Suma la partida .....	27,98
		Costes indirectos ..... 6,00%	30,41			Costes indirectos ..... 6,00%	1,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>537,16</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,66</b>
U15BM220	u	<b>BANCO RÚSTICO MADERA CON BRAZOS 1,65 m</b> Suministro y colocación de banco rústico de 1,65 m de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.		UJV010	m	<b>SETO BARRERA</b> Seto de Aligustre (Ligustrum japonicum) de 0,3-0,5 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.	
		Mano de obra .....	32,19			Mano de obra .....	2,01
		Resto de obra y materiales .....	384,05			Maquinaria .....	3,28
		Suma la partida .....	416,24			Resto de obra y materiales .....	5,08
		Costes indirectos ..... 6,00%	24,97			Suma la partida .....	10,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>441,21</b>			Costes indirectos ..... 6,00%	0,62
U15BM260	u	<b>BANCO DE HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Banco, de 190x52x82 cm con asiento de hormigón prefabricado, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.		U13EB090	u	<b>MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,5-3 m CEPELLÓN</b> Magnolia grandiflora (Magnolia) de 2,5 a 3 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	32,19			Mano de obra .....	21,30
		Resto de obra y materiales .....	429,07			Maquinaria .....	15,26
		Suma la partida .....	461,26			Resto de obra y materiales .....	28,96
		Costes indirectos ..... 6,00%	27,68			Suma la partida .....	65,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>488,94</b>			Costes indirectos ..... 6,00%	3,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>488,94</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>69,45</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U13PH001	m2	<b>FORMACIÓN CÉSPED NATURAL RÚSTICO&lt;1000 m2</b> Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.		U17VAU040	u	<b>MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm</b> Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada.	
		Mano de obra .....	28,40			Mano de obra .....	18,32
		Maquinaria .....	0,21			Resto de obra y materiales .....	58,59
		Resto de obra y materiales .....	0,53				
		Suma la partida .....	29,14			Suma la partida .....	76,91
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,75			Costes indirectos ..... 6,00%	4,61
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,89</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>81,52</b>
				U17VAU060	u	<b>MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 60X90 cm</b> Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 170x40 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra .....	22,48			Mano de obra .....	22,48
		Maquinaria .....	1,45			Maquinaria .....	1,45
		Resto de obra y materiales .....	94,89			Resto de obra y materiales .....	125,30
		Suma la partida .....	118,82			Suma la partida .....	149,23
		Costes indirectos ..... 6,00%	7,13			Costes indirectos ..... 6,00%	8,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>125,95</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>158,18</b>
		Mano de obra .....	22,48			Mano de obra .....	0,15
		Maquinaria .....	1,45			Maquinaria .....	0,09
		Resto de obra y materiales .....	84,94			Resto de obra y materiales .....	0,17
		Suma la partida .....	108,87			Suma la partida .....	0,41
		Costes indirectos ..... 6,00%	6,53			Costes indirectos ..... 6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>115,40</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,43</b>
		Mano de obra .....	22,48			Mano de obra .....	5,51
		Maquinaria .....	1,45			Maquinaria .....	2,92
		Resto de obra y materiales .....	98,48			Resto de obra y materiales .....	2,04
		Suma la partida .....	122,41			Suma la partida .....	10,47
		Costes indirectos ..... 6,00%	7,34			Costes indirectos ..... 6,00%	0,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>129,75</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,10</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U17HSC010	m2	<b>PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN CEBREADOS</b> Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra .....	3,68
		Maquinaria .....	2,92
		Resto de obra y materiales .....	5,62
		Suma la partida .....	12,22
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,9</b>

A Coruña, a 6 de junio de 2021

La autora del proyecto,

Alejandra García Núñez

### CAPÍTULO 11 SERVICIOS

U11TC170	m	<b>CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	
		Mano de obra .....	20,06
		Maquinaria .....	10,53
		Resto de obra y materiales .....	18,97
		Suma la partida .....	49,56
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>52,53</b>
U08TP060	m	<b>TUBERÍA GAS PE D=100 mm SDR 11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	
		Mano de obra .....	23,88
		Maquinaria .....	2,85
		Resto de obra y materiales .....	18,78
		Suma la partida .....	45,51
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,24</b>
D36ZB050	m	<b>CANALIZACIÓN B. T. 2 TUBOS 160 mm</b> Canalización para red de baja tensión con dos tubos de PVC de D=160 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm <sup>2</sup> ., 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 .....	8,67
		Maquinaria .....	4,58
		Resto de obra y materiales .....	6,94
		Suma la partida .....	20,19
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,40</b>

ç



## PRESUPUESTO

---





RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 SEÑALIZACIÓN</b>			
L05DIE030	u DESMONTAJE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Desmontaje de señal de tráfico vertical existente en la calle.	16,00	2,82 45,12
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 SEÑALIZACIÓN.....</b>			<b>45,12</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 SERVICIOS</b>			
L06DIE030	m DESMONTAJE RED DE GAS Desmontaje de la existente red de gas, incluida la excavación necesaria y relleno.	624,53	4,43 2.766,67
L07DIE030	m DESMONTAJE RED ELÉCTRICA Desmontaje de la red eléctrica existente.	294,56	6,07 1.787,98
L08DIE030	m DESMONTAJE RED DE TELEFONÍA Levantado y desmontaje de la red existente de telefonía además de relleno.	598,36	6,07 3.632,05
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 SERVICIOS .....</b>			<b>8.186,70</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES .....</b>			<b>148.910,94</b>
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES</b>			
U01EZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA EN OBRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE. DB SE-C y NTE-ADZ.	2.274,09	3,55 8.073,02
U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS C/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. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	1.894,57	4,02 7.616,17
U03CZ040	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=15 cm Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 15 cm de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4.484,47	6,16 27.624,34
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES .....</b>			<b>43.313,53</b>
<b>CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
U04VBL010	m2 PAV.LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 50x30x8 cm Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 50x30x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4.484,47	54,87 246.062,87

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04VBH145A	m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.BOTÓN 20X20 cm Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve con 25 resaltes cilíndricos de tipo botón, de 20x20x3 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	35,13	64,24 2.256,75
UFR010	m2 FIRME RÍGIDO 18 CM Firme rígido para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto de capa de 7 cm de espesor de hormigón magro vibrado, resistencia 15 MPa y capa de 11 cm de espesor de HF-4,5.	2.713,93	74,24 201.482,16
UPI010	m2 REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO URBANO PARA CARRIL BICI Revestimiento de pavimento urbano, con acabado rugoso, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 3 según CTE, resistencia al fuego Bfl-s1, según UNE-EN 13501-1, de 2 a 3 mm de espesor total aproximado, realizado sobre superficie soporte de aglomerado asfáltico, con el sistema Compodur Urbano S/A "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", apto para aparcamientos y zonas de circulación con tráfico ligero a bajas velocidades, mediante la aplicación sucesiva de: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, de mortero, Compotop, color rojo, a base de resinas sintéticas, cargas minerales seleccionadas y pigmentos (2 kg/m²); dos capas de mortero, Compotex, color rojo, acabado texturizado, a base de resinas acrílicas, cargas minerales calibradas y pigmentos (0,5 kg/m² cada capa), dejando secar totalmente la primera capa antes de aplicar la segunda capa y una capa de sellado de pintura al agua, Paintex, color rojo, a base de resinas acrílicas, cargas micronizadas y pigmentos (0,3 kg/m²).	492,13	28,78 14.163,50
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>			<b>463.965,28</b>
<b>CAPÍTULO 04 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
D39GG051	u BOCA DE RIEGO ACOPLE RÁPIDO 3/4" Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.	6,00	45,03 270,18
D36QD005	u HIDRANTE DE ARQUETA D=80 mm Boca de riego e hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=80 mm, con arqueta y tapa de bronce resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución.	2,00	692,87 1.385,74
U06TP710	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=180mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 180 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	278,00	31,25 8.687,50
U06VAV031	u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=225 mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 225 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,00	1.260,79 1.260,79
U06VAV030	u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=180 mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 180 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,00	809,53 809,53



RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
U06VAA010	u ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta en acera, arqueta de fundición y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	43,00	518,12	22.279,16	U07OEP130	m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	154,36	14,54	2.244,39
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 RED DE ABASTECIMIENTO.....</b>				<b>34.692,90</b>	U07ZMP060	u POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,50 m Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares.	16,00	461,14	7.378,24
<b>CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO</b>					U07EU001	u SUMIDERO CALZADA FUNDICIÓN 70x35x30 cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm y 30 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm, con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	22,00	120,00	2.640,00
U07OEP010	m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	331,96	13,63	4.524,61	U07EU025	m SUMIDERO LONGITUDINAL CALZADA FÁBRICA FUNDICIÓN a=13 cm Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 13 cm de ancho y 15 cm de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición en piezas, sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	417,99	136,22	56.938,60
U07OEP050	m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 400 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	243,35	56,75	13.810,11	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE Y PLUVIALES .....</b>				
U07ZMP060	u POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,50 m Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares.	19,00	461,14	8.761,66	<b>89.795,85</b>				
U07AHR040	u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x20 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x20 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares.	43,00	70,48	3.030,64	<b>CAPÍTULO 07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>				
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO .....</b>				<b>30.127,02</b>	D36YC005	m CANALIZACIÓN ALUMBRADO 1 PVC 100 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.	661,23	6,24	4.126,08
<b>CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE Y PLUVIALES</b>					D36YL020	m CABLE 0,6-1KV DE 4x10 mm² Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x10 mm², colocado.	661,23	4,09	2.704,43
U07OEP170	m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 400 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	296,17	64,26	19.031,88	D36YL050	m CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm² Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm², colocado.	661,23	2,06	1.362,13
U07OEP140	m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	77,44	20,18	1.562,74	D36ZA050	m PLACA SEÑALIZADORA Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.	661,23	2,05	1.355,52
					D36YL505	u CUADRO GENERAL MANDO Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	1,00	1.655,04	1.655,04
					D36YA020	u ARQUETA DE REGISTRO Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.	27,00	63,48	1.713,96



RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
<b>D36YA005</b>	<b>u CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA</b> Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	27,00	208,00	5.616,00	<b>U13EF120</b>	<b>CAPÍTULO 09 JARDINERÍA</b> <b>u HYDRANGEA MACROPHYLLA 0,6-0,8 m CONT.</b> Hydrangea macrophylla de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	49,00	21,52	1.054,48
<b>D27GA001</b>	<b>u TOMA DE TIERRA (PICA)</b> Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	27,00	105,84	2.857,68	<b>U13EF135</b>	<b>u ACER CAMPESTRE</b> Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer Campestre.	4,00	29,66	118,64
<b>D36YA020B</b>	<b>u ARQUETA DE DERIVACIÓN</b> Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 60x60x60 cm, totalmente terminada.	4,00	63,48	253,92	<b>UJV010</b>	<b>m SETO BARRERA</b> Seto de Aligustre (Ligustrum japonicum) de 0,3-0,5 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.	490,00	10,99	5.385,10
<b>U10RL545</b>	<b>u LUMINARIA LED DISEÑO SENCILLO DOS BRAZOS 32 LEDS 9.5 m</b> Luminaria LED de diseño sencillo con dos brazos tipo SCHREDER HESTIA MINI o similar, para colocar sobre poste de 60-76 mm de diámetro o lateral de 48 mm de diámetro de acoplamiento, carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris, cierre de vidrio termoendurecido plano; grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica media, equipado con módulo de 36 LED 350 mA, driver integrado; altura de montaje recomendada de 9.5 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	8,00	938,61	7.508,88	<b>U13EB090</b>	<b>u MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,5-3 m CEPELLÓN</b> Magnolia grandiflora (Magnolia) de 2,5 a 3 m. de altura, suministrado con cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	13,00	69,45	902,85
<b>U10RL510</b>	<b>u LUMINARIA LED EMPOTRADA 32 LEDS 4 m</b> Luminaria LED empotrada SCHREDER ISLA LED o similar, para fijación vertical de 60-67 mm de diámetro de acoplamiento, base de fundición de aluminio; cono y parte superior de policarbonato, cierre de acrílico mate, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica residencial ancha, equipado con módulo de 32 LED 350 mA, driver integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje de acero inoxidable y conexionado.	19,00	796,24	15.128,56	<b>U13PH001</b>	<b>m2 FORMACIÓN CÉSPED NATURAL RÚSTICO&lt;1000 m2</b> Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	484,83	30,89	14.976,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO .....</b>				<b>44.282,20</b>	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 JARDINERÍA.....</b>				<b>22.437,47</b>
<b>CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO</b>					<b>CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>U15CS040</b>	<b>u PLATAFORMA SOTERRADA 4 CONTENEDORES CARGA TRASERA 1300 l</b> Plataforma hidráulica soterrada de carga trasera, para residuo sólido urbano, válida para 4 unidades, de contenedor plástico de 1300 l adaptada a toma de fuerza de camión con plataforma exterior relleable y buzón color negro gofrado con tratamiento anticorrosión o sistema similar. Incluye la obra civil necesaria para introducir la arqueta de hormigón que también se considera, en cuyo interior se aloja el contenedor.	1,00	20.130,08	20.130,08	<b>U17VAA010</b>	<b>u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60cm</b> Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	7,00	125,95	881,65
<b>U15CD045</b>	<b>u PAPELERA DE HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Papelera de hormigón prefabricado, de 40 cm de diámetro y 70 cm de altura y 80 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	7,00	537,16	3.760,12	<b>U17VAT010</b>	<b>u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm</b> Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6,00	115,40	692,40
<b>U15BM220</b>	<b>u BANCO RÚSTICO MADERA CON BRAZOS 1,65 m</b> Suministro y colocación de banco rústico de 1,65 m de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.	5,00	441,21	2.206,05	<b>U17VAC010</b>	<b>u SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. 60 cm</b> Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6,00	129,75	778,50
<b>U15BM260</b>	<b>u BANCO DE HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Banco, de 190x52x82 cm con asiento de hormigón prefabricado, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	5,00	488,94	2.444,70	<b>U17VAU040</b>	<b>u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 120x30 cm</b> Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x30 cm, colocada.	2,00	81,52	163,04
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO .....</b>				<b>28.540,95</b>	<b>U17VAU060</b>	<b>u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 60X90 cm</b> Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 170x40 cm, reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	4,00	158,18	632,72
					<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 Señalización Vertical .....</b>				<b>3.148,31</b>



RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 10.02 Señalización Horizontal</b>			
U17HMC031	m MARCA VIAL DISCONTINUA 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/m <sup>2</sup> y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m <sup>2</sup> , realmente pintado, incluido premarcaje sobre pavimento .	4,00	0,43 1,72
U17HSS010	m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS		
	Pintura reflexiva blanca acrílica en base disolvente, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	2,08	11,10 23,09
U17HSC010	m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN CEBREADOS		
	Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	5,76	12,95 74,59

**TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 Señalización Horizontal ..... 99,40**

**TOTAL CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN ..... 3.247,71**

<b>CAPÍTULO 11 SERVICIOS</b>			
U11TC170	m CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA		
	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	598,84	52,53 31.457,07
U08TP060	m TUBERÍA GAS PE D=100 mm SDR 11		
	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	598,84	48,24 28.888,04
D36ZB050	m CANALIZACIÓN B. T. 2 TUBOS 160 mm		
	Canalización para red de baja tensión con dos tubos de PVC de D=160 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm <sup>2</sup> ., y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.	598,84	21,40 12.815,18

**TOTAL CAPÍTULO 11 SERVICIOS..... 73.160,29**

<b>CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
P.A.S.S.	P.A. A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL ANEJOR N°20.	1,00	26.051,72 26.051,72
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD ..... 26.051,72</b>			

RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
P.A.G.R.	P.A. A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN EL ANEJOR N°21.	1,00	24.130,48 24.130,48
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS..... 24.130,48</b>			
<b>TOTAL ..... 1.032.656,34</b>			

A Coruña, a 6 de junio de 2021

La autora del proyecto,

Alejandra García Núñez



## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

---



## 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES .....	148.910,94	14,42
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES .....	43.313,53	4,19
03	FIRMES Y PAVIMENTOS .....	463.965,28	44,93
04	RED DE ABASTECIMIENTO.....	34.692,90	3,36
05	RED DE SANEAMIENTO .....	30.127,02	2,92
06	RED DE DRENAJE Y PLUVIALES .....	89.795,85	8,70
07	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO .....	44.282,20	4,29
08	MOBILIARIO URBANO.....	28.540,95	2,76
09	JARDINERÍA.....	22.437,47	2,17
10	SEÑALIZACIÓN.....	3.247,71	0,31
11	SERVICIOS.....	73.160,29	7,08
12	SEGURIDAD Y SALUD .....	26.051,72	2,52
13	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	24.130,48	2,34
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.032.656,34</b>	
13,00 % Gastos generales.....		134.245,32	
6,00 % Beneficio industrial .....		61.959,38	
SUMA DE G.G. y B.I.		196.204,70	
<b>PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN I.V.A.</b>		<b>1.228.861,04</b>	
21,00 % I.V.A.....		258.060,82	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>1.486.921,86</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

A Coruña, a 6 de junio de 2021

La autora del proyecto,

Alejandra García Núñez