

CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y REHABILITACIÓN DE LA AVENIDA DE PORTUGAL, CHANTADA (LUGO)

RAINWATER CANALIZATION AND REHABILITATION OF AVENIDA DE PORTUGAL, CHANTADA (LUGO)

PROYECTO FIN DE GRADO
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
ESPECIALIDAD EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

➤ AUTOR DEL PROYECTO:

LAURA TEMES YEBRA

➤ FECHA:

SEPTIEMBRE 2018

➤ PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (CON IVA):

800.624,11 €



E.T.S. INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



UNIVERSIDAD DE A CORUÑA



ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO 01: ESTUDIO PREVIO Y ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL ANEJO
- 02: ESTUDIO FOTOGRÁFICO
- ANEJO 03: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA
- ANEJO 04: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO 05: ESTUDIO GEOLÓGICO
- ANEJO 06: ESTUDIO GEOTÉCNICO
- ANEJO 07: CLIMATOLOGÍA
- ANEJO 08: PLANEAMIENTO URBANÍSTICO
- ANEJO 09: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO 10: ESTUDIO Y ORDENACIÓN DEL TRÁFICO
- ANEJO 11: MOVIMIENTO DE TIERRAS
- ANEJO 12: TRAZADO GEOMÉTRICO
- ANEJO 13: FIRMES Y PAVIMENTOS
- ANEJO 14: RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES
- ANEJO 15: RED DE SANEAMIENTO DE FECALES
- ANEJO 16: ALUMBRADO PÚBLICO
- ANEJO 17: SISTEMA DE RECOGIDA DE RESIDUOS
- ANEJO 18: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA
- ANEJO 19: SEÑALIZACIÓN
- ANEJO 20: SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO 21: PLAN DE OBRA
- ANEJO 22: GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO 23: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO 24: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO 25: REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO 26: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº 2. PLANOS

- 1. SITUACIÓN.
- 2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN
- 3. BASES DE REPLANTEO.
- 4. SITUACIÓN ACTUAL
- 5. ACTUACIONES
 - 5.1. PLANTA GENERAL
 - 5.2. SECCIONES TIPO
- 6.1. VIARIO. SECCIÓN TIPO.
- 6.2. FIRMES Y PAVIMENTOS.
- 7.1. RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES.
- 7.2. CANALIZACIÓN. CYPE.
- 7.3. CANALIZACIÓN. DETALLES
- 8.1. RED DE ALUMBRADO
- 8.2. RED DE ALUMBRADO. DETALLES
- 10.1. SEÑALIZACIÓN
- 10.2. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL. DETALLES
- 10.3. SEÑALIZACIÓN VERTICAL. DETALLES
- 11. SISTEMA DE RECOGIDA DE RESIDUOS

DOCUMENTO Nº3 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- 1. CAPÍTULO I: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
- 2. CAPÍTULO II: DISPOSICIONES TÉCNICAS
- 3. CAPÍTULO III: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- 4. CAPÍTULO IV: CONDICIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES
- 5. CAPÍTULO V: EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS UNIDADES DE OBRA



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

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



ÍNDICE PRESUPUESTO

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



ÍNDICE PRESUPUESTO

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



1. MEDICIONES AUXILIARES

1. ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	2
1.1. PAVIMENTOS Y ACERAS	2
1.2. DESMONTAJES	2
2. FIRMES Y PAVIMENTOS	2
2.1. TRAFICO RODADO (CALZADA)	2
2.2. ACERAS.....	2
2.3. BORDILLOS	2
2.4. APARCAMIENTO	2
3. SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES	3
3.1. CONDUCCIONES.....	3
3.2. EXCAVACIÓN DE ZANJA	3
3.3. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA RED	3
4. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	3
4.1. CONDUCCIONES.....	3
4.2. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA RED	3
5. SEÑALIZACIÓN	3
5.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	3
5.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL	4
6. JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO	4
6.1 JARDINERÍA	4
6.2. MOBILIARIO URBANO	4

1. ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

1.1. PAVIMENTOS Y ACERAS

- Demolición firme

	UNIDADES (m ³)
TOTAL	5522.06

- Demolición de aceras

	SUPERFICIE (m ²)
TOTAL	2055.61

- Demolición de bordillo

	LONGITUD (m)
TOTAL	977.69

1.2. DESMONTAJES

	UNIDADES
Luminarias	9
Pozos saneamiento	3
Arquetas	23
Señales	5
Retirada semáforo	1

2. FIRMES Y PAVIMENTOS

2.1. TRAFICO RODADO (CALZADA)

	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	SUPERFICIE (m ²)
TOTAL	1303.95	-	3171.65

2.2. ACERAS

Las aceras están constituidas por una loseta de hormigón 50x30x8 por encima de 2 cm de mortero de hormigón y sobre 10 cm de hormigón.

	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	SUPERFICIE (m ²)
TOTAL	525.05	-	2975.83

2.3. BORDILLOS

- Bordillo de hormigón prefabricado del tipo 10x17x28cm, que se dispondrán en una longitud de:

	LONGITUD (m)
RECTO	1091.44
CURVO	123.15
TOTAL	1214.59

2.4. APARCAMIENTO

- En las zonas de estacionamiento de vehículos que se crea en el tramo 2, se dispondrán adoquines de hormigón de 20x18x8 cm.

	LONGITUD (m)
TOTAL	455

3. SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

3.1. CONDUCCIONES

CONDUCCIONES (PVC)	LONGITUD (m)
DN700	352
DN800	141

3.2. EXCAVACIÓN DE ZANJA

Los volúmenes de tierras de la excavación y de los materiales que se usan para rellenar las zanjas, se han calculado en CYPE.

DESCRIPCIÓN	VOLUMEN EXCAVADO (m ³)	VOLUMEN ARENAS (m ³)	VOLUMEN ZAHORRAS (m ³)
Terrenos cohesivos	2673.63	679.17	1793.30

3.3. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA RED

ELEMENTOS DE LA RED	UNIDADES DE RED
Sumideros	10
Pozos de registro	12

4. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

4.1. CONDUCCIONES

RED	LONGITUD (m)
RED 1	271.31
RED 2	203.17
TOTAL	474.48

4.2. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA RED

ELEMENTOS DE LA RED	UNIDADES DE RED
Cuadros de mando	2
Báculos 6m	32
Luminarias tipo LED 58,8 W	32
Arquetas de cruce	7

5. SEÑALIZACIÓN

5.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

TIPO DE LÍNEA	ESPESOR (m)	LONGITUD (m)	SUPERFICIE (m ²)
Línea plazas de aparcamientos	e = 0,1	331.90	33.19
Línea de detención	e = 0,5	32.50	16.25
TOTAL	-	364.40	49.44

	SUPERFICIE (m ²)	CANTIDAD	TOTAL (m ²)
Paso de cebra	A = 2,05	9	169.65
Flechas de dirección	A = 1,54	4	13.86
	A = 2,55	3	17.85
Ceda el paso	A = 1,43	1	1.43
STOP	A = 0,32	1	0,96
Movilidad reducida	A = 0,76	1	0.76
TOTAL			204.51



5.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

SEÑAL	UNIDADES
R-1	1
R-2	14
R-101	10
R-301	2
R-400d	3
S-13	12
Movilidad reducida	1
TOTAL	44

6. JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

12.1 JARDINERÍA

	UNIDADES
Magnolia grandiflora	28

12.2. MOBILIARIO URBANO

	UNIDADES
Bancos	16
Papeleras	7



ÍNDICE PRESUPUESTO

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



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES

D01AD010 m³ DEMOLICIÓN COBERTURA FIBROCEMENTO
m². Demolición, por medios manuales, de cubierta formada por placas onduladas de fibrocemento, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.

D36BA210 m² FRESADO DE FIRME
m. Fresado por medios mecánicos de firme existente junto a bordillo, con un espesor medio de 20 cm, incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza.

D36AA030 ml DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE BORDILLOS
m. Demolición por medios mecánicos de bordillo, incluso retirada y acopio en obra.

D36AA025 m² DEMOLICIÓN A MÁQUINA ACERA
Demolición por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.

SUBCAPÍTULO 01.02 DESMONTAJES

01.03.01 Ud DESMONTADO FAROLAS
Desmontado de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria, alojamiento de equipo eléctrico, y lámpara de descarga, montada sobre báculo de hasta 8 m de altura, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.

01.03.02 Ud DESMONTADO FAROLAS/POSTES
Desmontado de puntos de luz en vías públicas, formado por luminaria y lámpara de descarga, montada sobre poste de hormigón de hasta 10 m de altura, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.

01.03.03 Ud DESMONTAJE DE SEÑALES
Desmontaje de señales y carteles flecha, cortando los postes por la base con demolición de la cimentación y aprovechamiento del cartel o señal si es necesario, para su posterior colocación en nueva ubicación.

01.03.04 Ud DESMONTAJE DE SEMÁFORO

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES

D02EP051 m³ EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO
m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.

D02TF351 m³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APORTE
m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.

CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS

SUBCAPÍTULO 03.01 TRÁFICO RODADO (CALZADAS)

D38GA115 m³ ZAHORRA ARTIFICIAL E=20cm
m³. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.

D36GD439 t MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA BBTM 11A E=3cm
t. Mezcla bituminosa porosa BBTM 11A, de tipo hormigón bituminoso y abertura de tamiz de 11 mm y tipo A según UNE-EN 13108-2:2007 (tamiz que deja pasar entre un 90% y 100% del total del árido) para capas de rodadura, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, de 2-3 cm de espesor, extendida y compactada.

SUBCAPÍTULO 03.02 ACERAS

D36DP510 m² P. LOSA HORMIGÓN 50x30x8 cm BASE HORMIGÓN GRIS
m². Pavimento de acera con losa de hormigón 15x15x4 cm gris FACOSA, sobre base de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm y 10 cm de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates.

D38GA115 m³ ZAHORRA ARTIFICIAL E=20cm
m³. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.

D19AI025 m² BALDOSA CEMENTO REIEVE BOTON ROJO 20x20
m². Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color rojo acabado superficial en relieve con 25 rE-saltos 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.

D19AI026 m² BALDOSA CEM.RELIEV. ACANALADA COLOR GRIS 20x20 cm
Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color gris acabado superficial en relieve, 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.

SUBCAPÍTULO 03.03 BORDILLOS

D36CE108 m BORDILLO CURVO DE 10X17X28 cm
m. Bordillo curvo prefabricado de hormigón de 10x17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.



D36CE018 m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 10X17x28 cm
m. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm².
tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.

1.091,44

SUBCAPÍTULO 03.04 APARCAMIENTO

D36DO005 m² P. ADOQUÍN HORMIGÓN E=8 cm BASE HORMIGÓN GRIS
m². Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 8 cm gris, sobre
solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 20 mm y 10 cm de espesor, incluso recebado de juntas
con arena, compactado de adoquín y remates.

455,00

D38GA115 m³ ZAHORRA ARTIFICIAL E=20cm
m³. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.

564,68

CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES

SUBCAPÍTULO 04.01 EXCAVACIONES Y RELLENO DE ZANJAS

D36BE001 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO
m³. Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni
transporte a vertedero.

2.673,63

D36BI020 m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN
m³. Relleno de zanjás con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.

2.209,34

SUBCAPÍTULO 04.02 CANALIZACIONES

D36SE500 m TUBERÍA PVC CORRUGADA 700 mm
m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 500 mm de
diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tu-
bo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de
espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p.
de medios auxiliares.

352,00

D36SE800 m TUBERÍA PVC CORRUGADA 800 mm
m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 800 mm de
diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tu-
bo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de
espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p.
de medios auxiliares.

141,00

SUBCAPÍTULO 04.03 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

D36UA008 ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 1,6 m
ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80
cm y una altura total de pozo de 1,6 m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre
solera de hormigón HNE-20 N/mm² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimé-
trico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas,
recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.

12,00

D03DE110 ud SUMIDERO FUNDICIÓN SUELO 20x20 cm
ud. Sumidero sifónico de fundición de 25X25 cm para instalación en suelos de patios, totalmente ins-
talado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios, según CTE/DB-HS 5.

10,00

CAPÍTULO 05 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

SUBCAPÍTULO 05.01 CANALIZACIONES

D36YC015 m CANALIZACIÓN ALUMBRADO
m. Canalización para red de alumbrado con tres tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, se-
gún norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.

2.074,85

SUBCAPÍTULO 05.02 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

D36YA020 ud ARQUETA DE REGISTRO
ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, to-
talmente terminada.

7,00

D36YL505 ud CUADRO GENERAL MANDO
ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con sec-
cionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.

2,00

D36YL015 m CABLE 0,6-1KV DE 4x6 mm²
m. Cable conductor para red de alumbrado público de 0.6-1 kv. de 4x6 mm², colocado.

474,48

D36YG100 ud COLUMNA 6 m
ud. Suministro y montaje de columna FILIA para BEGA, troncocónica, de 8,00 m de altura, fábrica-
da en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente se-
gún UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.

32,00

D36YG120 ud LUMINARIA TIPO LED 58.8W
ud. Suministro y montaje de luminaria para alumbrado público, tipo BEGA 7789K3, de Socelec o si-
milar, pintadas de color verde RAL 6005 texturado, con equipo incorporado de 50.6 W LED de flujo
luminoso 4220 lm.

32,00



CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

D38IA030	m MARCA VIAL 10 cm		
	m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
D38IA060	m MARCA VIAL 50 cm	331,40	
	m. Marca vial reflexiva de 50 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
D38IA010	m PREMARCAJE	32,52	
	m. Premarcarje a cinta corrida.		
D38IA020	m ² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA	568,41	
	m ² . Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
		204,51	

SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

D38IC020	m POSTE 80x40x2 mm		
	m. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado.		
D38IC010	m ³ CIMENTACIÓN DE SEÑALES	44,00	
	m ³ . Cimentación para señales, i/excavación y hormigonado.		
D38ID180	ud SEÑAL CUADRADA 60x60 cm NIVEL 1	44,00	
	ud. Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
D38ID130	ud SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 1	1,00	
	ud. Señal reflectante triangular nivel 1, tipo P L=90 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
D38ID150	ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1	13,00	
	ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
D38ID170	ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1	16,00	
	ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
		14,00	

CAPÍTULO 07 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

SUBCAPÍTULO 07.01 JARDINERÍA

D39IC151	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,00-2,50		
	ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 2,0 a 2,5 m de altura con cepellón en container.		
			28,00

SUBCAPÍTULO 07.02 MOBILIARIO URBANO

D36LA510	ud BANCO MODELO ARPA MADERA		
	ud. Suministro y colocación de banco modelo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado.		
D36LJ505	ud PAPELERA MODELO TAJO		16,00
	ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo TAJO con soporte y contenedor de acero de 50 litros de capacidad, galvanizado y pintado.		
			7,00

SUBCAPÍTULO 07.03 CONTENEDORES

U37LW430	ud Contenedor soterrado de 4x1.300 L		
			1,00

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

08.01	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD		
			1,00

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RCD'S

09.01	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS		
			1,00

CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

10.01	PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS		
			1,00



ÍNDICE PRESUPUESTO

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



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES			
D01AD010	m³	DEMOLICIÓN COBERTURA FIBROCEMENTO m². Demolición, por medios manuales, de cubierta formada por placas onduladas de fibrocemento, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.	3,77
			TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D36BA210	m²	FRESADO DE FIRME m. Fresado por medios mecánicos de firme existente junto a bordillo, con un ancho de 6 m y un espesor medio de 20 cm, incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza.	6,02
			SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS
D36AA030	ml	DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE BORDILLOS m. Demolición por medios mecánicos de bordillo, incluso retirada y acopio en obra.	2,39
			DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
D36AA025	m²	DEMOLICIÓN A MÁQUINA ACERA Demolición por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	2,39
			DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 01.02 DESMONTAJES			
01.03.01	Ud	DESMONTADO FAROLAS Desmontado de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria, alojamiento de equipo eléctrico, y lámpara de descarga, montada sobre báculo de hasta 8 m de altura, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.	4,28
			CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
01.03.02	Ud	DESMONTADO FAROLAS/POSTES Desmontado de puntos de luz en vías públicas, formado por luminaria y lámpara de descarga, montada sobre poste de hormigón de hasta 10 m de altura, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.	4,28
			CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
01.03.03	Ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Desmontaje de señales y carteles flecha, cortando los postes por la base con demolición de la cimentación de la cimentación y aprovechamiento del cartel o señal si es necesario, para su posterior colocación en nueva ubicación.	1,07
			UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS
01.03.04	Ud	DESMONTAJE DE SEMÁFORO	1,64
			UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES			
D02EP051	m³	EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	3,43
			TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
D02TF351	m³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	21,40
			VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO 03.01 TRÁFICO RODADO (CALZADAS)			
D38GA115	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL E=20cm m³. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20,43
			VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

D36GD439	t	MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA BBTM 11A E=3cm t. Mezcla bituminosa porosa BBTM 11A, de tipo hormigón bituminoso y abertura de tamiz de 11 mm y tipo A según UNE-EN 13108-2:2007 (tamiz que deja pasar entre un 90% y 100% del total del árido) para capas de rodadura, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, de 2-3 cm de espesor, extendida y compactada.	77,13
			SETENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 03.02 ACERAS			
D36DP510	m²	P. LOSA HORMIGÓN 50x30x8 cm BASE HORMIGÓN GRIS m². Pavimento de acera con losa de hormigón 15x15x4 cm gris FACOSA, sobre base de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm y 10 cm de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates.	23,38
			VEINTITRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
D38GA115	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL E=20cm m³. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20,43
			VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
D19AI025	m²	BALDOSA CEMENTO REIEVE BOTON ROJO 20x20 m². Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color rojo acabado superficial en relieve con 25 rEsaltos 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.	25,81
			VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
D19AI026	m²	BALDOSA CEM.RELIEV. ACANALADA COLOR GRIS 20x20 cm Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color gris acabado superficial en relieve, 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.	26,18
			VEINTISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 03.03 BORDILLOS			
D36CE108	m	BORDILLO CURVO DE 10X17x28 cm m. Bordillo curvo prefabricado de hormigón de 10x17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	36,67
			TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D36CE018	m	BORDILLO HORMIGÓN RECTO 10X17x28 cm m. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	14,94
			CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 03.04 APARCAMIENTO			
D36DO005	m²	P. ADOQUÍN HORMIGÓN E=8 cm BASE HORMIGÓN GRIS m². Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 8 cm gris, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 20 mm y 10 cm de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates.	42,03
			CUARENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS
D38GA115	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL E=20cm m³. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20,43
			VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES			
SUBCAPÍTULO 04.01 EXCAVACIONES Y RELLENO DE ZANJAS			
D36BE001	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO m³. Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	5,01
			CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS
D36BI020	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN m³. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	5,25
			CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS



SUBCAPÍTULO 04.02 CANALIZACIONES

D36SE500	m	TUBERÍA PVC CORRUGADA 700 mm	57,67
m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 500 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares.			
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D36SE800	m	TUBERÍA PVC CORRUGADA 800 mm	113,66
m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 800 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares.			
			CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.03 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

D36UA008	ud	POZO DE REGISTRO D=80 H= 1,6 m	196,70
ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura total de pozo de 1,6 m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm ² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.			
			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
D03DE110	ud	SUMIDERO FUNDICIÓN SUELO 20x20 cm	61,78
ud. Sumidero sifónico de fundición de 25X25 cm para instalación en suelos de patios, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios, según CTE/DB-HS 5.			
			SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 05 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

SUBCAPÍTULO 05.01 CANALIZACIONES

D36YC015	m	CANALIZACIÓN ALUMBRADO	9,24
m. Canalización para red de alumbrado con tres tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.			
			NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.02 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

D36YA020	ud	ARQUETA DE REGISTRO	50,16
ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.			
			CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
D36YL505	ud	CUADRO GENERAL MANDO	1.514,70
ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.			
			MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
D36YL015	m	CABLE 0,6-1KV DE 4x6 mm ²	2,80
m. Cable conductor para red de alumbrado público de 0.6-1 kv. de 4x6 mm ² , colocado.			
			DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
D36YG100	ud	COLUMNA 6 m	354,97
ud. Suministro y montaje de columna FILIA para BEGA, troncocónica, de 8,00 m de altura, fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.			
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D36YG120	ud	LUMINARIA TIPO LED 58.8W	365,49
ud. Suministro y montaje de luminaria para alumbrado público, tipo BEGA 7789K3, de Socelec o similar, pintadas de color verde RAL 6005 texturado, con equipo incorporado de 50.6 W LED de flujo luminoso 4220 lm.			
			TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

D38IA030	m	MARCA VIAL 10 cm	0,34
m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.			
			CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
D38IA060	m	MARCA VIAL 50 cm	0,78
m. Marca vial reflexiva de 50 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.			
			CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
D38IA010	m	PREMARCAJE	0,11
m. Premarcaje a cinta corrida.			
			CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
D38IA020	m ²	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA	12,07
m ² . Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.			
			DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

D38IC020	m	POSTE 80x40x2 mm	10,19
m. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado.			
			DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
D38IC010	m ³	CIMENTACIÓN DE SEÑALES	117,28
m ³ . Cimentación para señales, i/excavación y hormigonado.			
			CIENTO DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
D38ID180	ud	SEÑAL CUADRADA 60x60 cm NIVEL 1	130,41
ud. Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
			CIENTO TRIENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
D38ID130	ud	SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 1	137,08
ud. Señal reflectante triangular nivel 1, tipo P L=90 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
D38ID150	ud	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1	135,75
ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
D38ID170	ud	SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1	187,27
ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
			CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 07 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

SUBCAPÍTULO 07.01 JARDINERÍA

D39IC151	ud	MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,00-2,50	253,45
ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 2,0 a 2,5 m de altura con cepellón en container.			
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 07.02 MOBILIARIO URBANO

D36LA510	ud	BANCO MODELO ARPA MADERA	233,94
ud. Suministro y colocación de banco modelo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado.			
			DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
D36LJ505	ud	PAPELERA MODELO TAJO	110,42
ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo TAJO con soporte y contenedor de acero de 50 litros de capacidad, galvanizado y pintado.			
			CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



SUBCAPÍTULO 07.03 CONTENEDORES

U37LW430	ud	Contenedor soterrado de 4x1.300 L VEINTITRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	23.942,72
----------	----	---	-----------

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

08.01		PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD VEINTE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	20644,53
-------	--	---	----------

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RCD'S

09.01		PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	42.794,15
-------	--	--	-----------

CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

10.01		PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	12.720,00
-------	--	--	-----------

A Coruña, septiembre de 2018,

La Autora del Proyecto:

Fdo.: Laura Temes Yebra



ÍNDICE PRESUPUESTO

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



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS			
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES			
D01AD010	m³	DEMOLICIÓN COBERTURA FIBROCEMENTO m². Demolición, por medios manuales, de cubierta formada por placas onduladas de fibrocemento, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.	
		Mano de obra.....	3,56
		Suma la partida.....	3,56
		Costes indirectos..... 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,77
D36BA210	m²	FRESADO DE FIRME m. Fresado por medios mecánicos de firme existente junto a bordillo, con un ancho de 6 m y un espesor medio de 20 cm, incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza.	
		Mano de obra.....	1,69
		Maquinaria.....	3,99
		Suma la partida.....	5,68
		Costes indirectos..... 6,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	6,02
D36AA030	ml	DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE BORDILLOS m. Demolición por medios mecánicos de bordillo, incluso retirada y acopio en obra.	
		Mano de obra.....	0,80
		Maquinaria.....	1,45
		Suma la partida.....	2,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,39
D36AA025	m²	DEMOLICIÓN A MÁQUINA ACERA Demolición por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,80
		Maquinaria.....	1,45
		Suma la partida.....	2,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,39
SUBCAPÍTULO 01.02 DESMONTAJES			
01.03.01	Ud	DESMONTADO FAROLAS Desmontado de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria, alojamiento de equipo eléctrico, y lámpara de descarga, montada sobre báculo de hasta 8 m de altura, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.	
		Resto de obra y materiales.....	4,04
		Suma la partida.....	4,04
		Costes indirectos..... 6,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	4,28

01.03.02	Ud	DESMONTADO FAROLAS/POSTES Desmontado de puntos de luz en vías públicas, formado por luminaria y lámpara de descarga, montada sobre poste de hormigón de hasta 10 m de altura, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.	
		Resto de obra y materiales.....	4,04
		Suma la partida.....	4,04
		Costes indirectos..... 6,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	4,28
01.03.03	Ud	DESMONTAJE DE SEÑALES Desmontaje de señales y carteles flecha, cortando los postes por la base con demolición de la cimentación de la cimentación y aprovechamiento del cartel o señal si es necesario, para su posterior colocación en nueva ubicación.	
		Resto de obra y materiales.....	1,01
		Suma la partida.....	1,01
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,07
		Costes indirectos.....6.00 %	
		TOTAL PARTIDA.....	1,01
01.03.04	Ud	DESMONTAJE DE SEMÁFORO	
		Resto de obra y materiales.....	1,55
		Suma la partida.....	1,55
		Costes indirectos..... 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,64

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES

D02EP051	m³	EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	1,00
		Maquinaria.....	2,24
		Suma la partida.....	3,24
		Costes indirectos..... 6,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,43
D02TF351	m³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,64
		Maquinaria.....	2,02
		Resto de obra y materiales.....	17,53
		Suma la partida.....	20,19
		Costes indirectos..... 6,00%	1,21
		TOTAL PARTIDA.....	21,40



CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS

SUBCAPÍTULO 03.01 TRÁFICO RODADO (CALZADAS)

D38GA115	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL E=20cm		
		m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.		
		Mano de obra.....	0,89	
		Maquinaria.....	2,28	
		Resto de obra y materiales.....	16,10	
		Suma la partida.....	19,27	
		Costes indirectos..... 6,00%	1,16	
		TOTAL PARTIDA.....	20,43	
D36GD439	t	MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA BBTM 11A E=3cm		
		t. Mezcla bituminosa porosa BBTM 11A, de tipo hormigón bituminoso y abertura de tamiz de 11 mm y tipo A según UNE-EN 13108-2:2007 (tamiz que deja pasar entre un 90% y 100% del total del árido) para capas de rodadura, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, de 2-3 cm de espesor, extendida y compactada.		
		Mano de obra.....	7,32	
		Maquinaria.....	13,02	
		Resto de obra y materiales.....	52,42	
		Suma la partida.....	72,76	
		Costes indirectos..... 6,00%	4,37	
		TOTAL PARTIDA.....	77,13	

SUBCAPÍTULO 03.02 ACERAS

D36DP510	m ²	P. LOSA HORMIGÓN 50x30x8 cm BASE HORMIGÓN GRIS		
		m ² . Pavimento de acera con losa de hormigón 15x15x4 cm gris FACOSA, sobre base de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm y 10 cm de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates.		
		Mano de obra.....	5,15	
		Resto de obra y materiales.....	16,91	
		Suma la partida.....	22,06	
		Costes indirectos..... 6,00%	1,32	
		TOTAL PARTIDA.....	23,38	
D38GA115	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL E=20cm		
		m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.		
		Mano de obra.....	0,89	
		Maquinaria.....	2,28	
		Resto de obra y materiales.....	16,10	
		Suma la partida.....	19,27	
		Costes indirectos..... 6,00%	1,16	
		TOTAL PARTIDA.....	20,43	
D19AI025	m ²	BALDOSA CEMENTO REIEVE BOTON ROJO 20x20		
		m ² . Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color rojo acabado superficial en relieve con 25 rEsaltos 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.		
		Mano de obra.....	8,34	
		Resto de obra y materiales.....	16,01	
		Suma la partida.....	24,35	
		Costes indirectos..... 6,00%	1,46	
		TOTAL PARTIDA.....	25,81	

D19AI026	m ²	BALDOSA CEM.RELIEV. ACANALADA COLOR GRIS 20x20 cm		
		Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color gris acabado superficial en relieve, 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.		
		Mano de obra.....	8,69	
		Resto de obra y materiales.....	16,01	
		Suma la partida.....	24,70	
		Costes indirectos..... 6,00%	1,48	
		TOTAL PARTIDA.....	26,18	

SUBCAPÍTULO 03.03 BORDILLOS

D36CE108	m	BORDILLO CURVO DE 10X17x28 cm		
		m. Bordillo curvo prefabricado de hormigón de 10x17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.		
		Mano de obra.....	6,70	
		Resto de obra y materiales.....	27,89	
		Suma la partida.....	34,59	
		Costes indirectos..... 6,00%	2,08	
		TOTAL PARTIDA.....	36,67	
D36CE018	m	BORDILLO HORMIGÓN RECTO 10X17x28 cm		
		m. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.		
		Mano de obra.....	5,15	
		Resto de obra y materiales.....	8,94	
		Suma la partida.....	14,09	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,85	
		TOTAL PARTIDA.....	14,94	

SUBCAPÍTULO 03.04 APARCAMIENTO

D36DO005	m ²	P. ADOQUÍN HORMIGÓN E=8 cm BASE HORMIGÓN GRIS		
		m ² . Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 8 cm gris, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 20 mm y 10 cm de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates.		
		Mano de obra.....	5,15	
		Resto de obra y materiales.....	34,50	
		Suma la partida.....	39,65	
		Costes indirectos..... 6,00%	2,38	
		TOTAL PARTIDA.....	42,03	
D38GA115	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL E=20cm		
		m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.		
		Mano de obra.....	0,89	
		Maquinaria.....	2,28	
		Resto de obra y materiales.....	16,10	
		Suma la partida.....	19,27	
		Costes indirectos..... 6,00%	1,16	
		TOTAL PARTIDA.....	20,43	



CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES
SUBCAPÍTULO 04.01 EXCAVACIONES Y RELLENO DE ZANJAS

D36BE001	m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO		
		m ³ . Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.		
		Mano de obra.....	1,60	
		Maquinaria.....	3,13	
		Suma la partida.....	4,73	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,28	
		TOTAL PARTIDA.....	5,01	
D36BI020	m ³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN		
		m ³ . Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.		
		Mano de obra.....	2,40	
		Maquinaria.....	2,55	
		Suma la partida.....	4,95	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,30	
		TOTAL PARTIDA.....	5,25	

SUBCAPÍTULO 04.02 CANALIZACIONES

D36SE500	m	TUBERÍA PVC CORRUGADA 700 mm		
		m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 500 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
		Mano de obra.....	4,45	
		Resto de obra y materiales.....	49,96	
		Suma la partida.....	54,41	
		Costes indirectos..... 6,00%	3,26	
		TOTAL PARTIDA.....	57,67	
D36SE800	m	TUBERÍA PVC CORRUGADA 800 mm		
		m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 800 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
		Mano de obra.....	5,93	
		Resto de obra y materiales.....	101,30	
		Suma la partida.....	107,23	
		Costes indirectos..... 6,00%	6,43	
		TOTAL PARTIDA.....	113,66	
		TOTAL PARTIDA.....	107,23	

SUBCAPÍTULO 04.03 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

D36UA008	ud	POZO DE REGISTRO D=80 H= 1,6 m		
		ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura total de pozo de 1,6 m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm ² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.		
		Mano de obra.....	49,51	
		Resto de obra y materiales.....	136,06	
		Suma la partida.....	185,57	
		Costes indirectos..... 6,00%	11,13	
		TOTAL PARTIDA.....	196,70	
D03DE110	ud	SUMIDERO FUNDICIÓN SUELO 20x20 cm		
		ud. Sumidero sifónico de fundición de 25X25 cm para instalación en suelos de patios, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios, según CTE/DB-HS 5.		
		Mano de obra.....	5,75	
		Resto de obra y materiales.....	52,53	
		Suma la partida.....	58,28	
		Costes indirectos..... 6,00%	3,50	
		TOTAL PARTIDA.....	61,78	

CAPÍTULO 05 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
SUBCAPÍTULO 05.01 CANALIZACIONES

D36YC015	m	CANALIZACIÓN ALUMBRADO		
		m. Canalización para red de alumbrado con tres tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.		
		Mano de obra.....	4,06	
		Maquinaria.....	1,00	
		Resto de obra y materiales.....	3,66	
		Suma la partida.....	8,72	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,52	
		TOTAL PARTIDA.....	9,24	

SUBCAPÍTULO 05.02 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

D36YA020	ud	ARQUETA DE REGISTRO		
		ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.		
		Mano de obra.....	30,12	
		Resto de obra y materiales.....	17,20	
		Suma la partida.....	47,32	
		Costes indirectos..... 6,00%	2,84	
		TOTAL PARTIDA.....	50,16	
D36YL505	ud	CUADRO GENERAL MANDO		
		ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.		
		Mano de obra.....	317,00	
		Resto de obra y materiales.....	1.111,96	
		Suma la partida.....	1.428,96	
		Costes indirectos..... 6,00%	85,74	
		TOTAL PARTIDA.....	1.514,70	



D36YL015	m	CABLE 0,6-1KV DE 4x6 mm ² m. Cable conductor para red de alumbrado público de 0.6-1 kv. de 4x6 mm ² , colocado.		D38IA010	m	PREMARCAJE m. Premarcaje a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	0,31			Mano de obra	0,08
		Resto de obra y materiales.....	2,33			Maquinaria	0,02
		Suma la partida.....	2,64			Suma la partida	0,10
		Costes indirectos 6,00%	0,16			Costes indirectos..... 6,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	2,80			TOTAL PARTIDA	0,11
D36YG100	ud	COLUMNA 6 m ud. Suministro y montaje de columna FILIA para BEGA, troncocónica, de 8,00 m de altura, fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.		D38IA020	m ²	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA m ² . Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	
		Mano de obra.....	6,17			Mano de obra	8,13
		Resto de obra y materiales.....	328,71			Maquinaria	1,34
		Suma la partida.....	334,88			Resto de obra y materiales.....	1,92
		Costes indirectos 6,00%	20,09			Suma la partida	11,39
		TOTAL PARTIDA.....	354,97			Costes indirectos..... 6,00%	0,68
						TOTAL PARTIDA	12,07
D36YG120	ud	LUMINARIA TIPO LED 58.8W ud. Suministro y montaje de luminaria para alumbrado público, tipo BEGA 7789K3, de Socelec o similar, pintadas de color verde RAL 6005 texturado, con equipo incorporado de 50.6 W LED de flujo luminoso 4220 lm.		SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
		Mano de obra.....	22,21	D38IC020	m	POSTE 80x40x2 mm m. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado.	
		Resto de obra y materiales.....	322,59			Mano de obra	2,04
		Suma la partida.....	344,80			Maquinaria	0,06
		Costes indirectos 6,00%	20,69			Resto de obra y materiales.....	7,51
		TOTAL PARTIDA.....	365,49			Suma la partida	9,61
						Costes indirectos..... 6,00%	0,58
						TOTAL PARTIDA	10,19
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN				D38IC010	m ³	CIMENTACIÓN DE SEÑALES m ³ . Cimentación para señales, i/excavación y hormigonado.	
SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						Mano de obra	36,66
D38IA030	m	MARCA VIAL 10 cm m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.				Maquinaria	0,42
		Mano de obra.....	0,11			Resto de obra y materiales.....	73,56
		Maquinaria	0,02			Suma la partida	110,64
		Resto de obra y materiales.....	0,19			Costes indirectos..... 6,00%	6,64
		Suma la partida.....	0,32			TOTAL PARTIDA	117,28
		Costes indirectos 6,00%	0,02	D38ID180	ud SEÑAL CUADRADA 60x60 cm NIVEL 1 ud. Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,34			Mano de obra	31,09
D38IA060	m	MARCA VIAL 50 cm m. Marca vial reflexiva de 50 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.				Maquinaria	5,50
		Mano de obra.....	0,15			Resto de obra y materiales.....	86,44
		Maquinaria	0,02			Suma la partida	123,03
		Resto de obra y materiales.....	0,57			Costes indirectos..... 6,00%	7,38
		Suma la partida.....	0,74			TOTAL PARTIDA	130,41
		Costes indirectos 6,00%	0,04				
		TOTAL PARTIDA.....	0,78				



D38ID130	ud SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 1 ud. Señal reflectante triangular nivel 1, tipo P L=90 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra..... 31,09 Maquinaria 5,50 Resto de obra y materiales..... 92,73	
		Suma la partida..... 129,32 Costes indirectos 6,00% 7,76	
		TOTAL PARTIDA..... 137,08	
D38ID150	ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra..... 31,09 Maquinaria 5,50 Resto de obra y materiales..... 91,48	
		Suma la partida..... 128,07 Costes indirectos 6,00% 7,68	
		TOTAL PARTIDA..... 135,75	
D38ID170	ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra..... 31,09 Maquinaria 5,50 Resto de obra y materiales..... 140,08	
		Suma la partida..... 176,67 Costes indirectos 6,00% 10,60	
		TOTAL PARTIDA..... 187,27	
D38ID150	ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra..... 31,09 Maquinaria 5,50 Resto de obra y materiales..... 91,48	
		Suma la partida..... 128,07	
		TOTAL PARTIDA..... 128,07	
D38ID170	ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra..... 31,09 Maquinaria 5,50 Resto de obra y materiales..... 140,08	
		Suma la partida..... 176,67	
		TOTAL PARTIDA..... 176,67	

CAPÍTULO 07 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO
SUBCAPÍTULO 07.01 JARDINERÍA

D39IC151	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,00-2,50 ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 2,0 a 2,5 m de altura con cepellón en container.	Mano de obra..... 25,25 Resto de obra y materiales..... 213,85	
		Suma la partida..... 239,10 Costes indirectos 6,00% 14,35	
		TOTAL PARTIDA..... 253,45	

SUBCAPÍTULO 07.02 MOBILIARIO URBANO

D36LA510	ud BANCO MODELO ARPA MADERA ud. Suministro y colocación de banco modelo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado.	Mano de obra 7,93 Resto de obra y materiales..... 212,77	
		Suma la partida 220,70 Costes indirectos..... 6,00% 13,24	
		TOTAL PARTIDA 233,94	
D36LJ505	ud PAPELERA MODELO TAJO ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelerera modelo TAJO con soporte y contenedor de acero de 50 litros de capacidad, galvanizado y pintado.	Mano de obra 9,51 Resto de obra y materiales 94,66	
		Suma la partida 104,17 Costes indirectos..... 6,00% 6,25	
		TOTAL PARTIDA 110,42	

SUBCAPÍTULO 07.03 CONTENEDORES

U37LW430	ud Contenedor soterrado de 4x1.300 L	Suma la partida 22.587,47 Costes indirectos..... 6,00% 1.355,25	
		TOTAL PARTIDA 23.942,72	

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

08.01	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD	Suma la partida 19.475,97 Costes indirectos..... 6,00% 1.168,56	
		TOTAL PARTIDA 20.644,53	

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RCD'S

09.01	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS	Suma la partida 45.726,84 Costes indirectos..... 6,00% 2.743,61	
		TOTAL PARTIDA 48.470,45	

CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

10.01	PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	Suma la partida 12.000,00 Costes indirectos..... 6,00% 720,00	
		TOTAL PARTIDA 12.720,00	



A Coruña, septiembre de 2018,

La Autora del Proyecto:

Fdo.: Laura Temes Yebra



ÍNDICE PRESUPUESTO

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



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS				
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES				
D01AD010	m ³ DEMOLICIÓN COBERTURA FIBROCEMENTO m ² . Demolición, por medios manuales, de cubierta formada por placas onduladas de fibrocemento, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.			
D36BA210	m ² FRESADO DE FIRME m. Fresado por medios mecánicos de firme existente junto a bordillo, con un ancho de 6 m y un espesor medio de 20 cm, incluso carga y transporte de material a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza.	1.250,56	3,77	4.714,61
D36AA030	ml DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE BORDILLOS m. Demolición por medios mecánicos de bordillo, incluso retirada y acopio en obra.	5.522,06	6,02	33.242,80
D36AA025	m ² DEMOLICIÓN A MÁQUINA ACERA Demolición por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	977,69	2,39	2.336,68
		2.055,61	2,39	4.912,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES				45.207,00
SUBCAPÍTULO 01.02 DESMONTAJES				
01.03.01	Ud DESMONTADO FAROLAS Desmontado de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria, alojamiento de equipo eléctrico, y lámpara de descarga, montada sobre báculo de hasta 8 m de altura, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.	14	14,00	
		14,00	4,28	59,92
01.03.02	Ud DESMONTADO FAROLAS/POSTES Desmontado de puntos de luz en vías públicas, formado por luminaria y lámpara de descarga, montada sobre poste de hormigón de hasta 10 m de altura, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga.	15	15,00	
		15,00	4,28	64,20
01.03.03	Ud DESMONTAJE DE SEÑALES Desmontaje de señales y carteles flecha, cortando los postes por la base con demolición de la cimentación de la cimentación y aprovechamiento del cartel o señal si es necesario, para su posterior colocación en nueva ubicación.	6	6,00	
		37,00	1,07	39,59

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.04	Ud DESMONTAJE DE SEMÁFORO	1,00	1,64	1,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 DESMONTAJES.....				165,35
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....				45.372,35
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES				
D02EP051	m ³ EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.			
D02TF351	m ³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APORTE m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.	3.928,44	3,43	13.474,55
		3.235,72	21,40	69.244,41
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES.....				82.718,96
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
SUBCAPÍTULO 03.01 TRÁFICO RODADO (CALZADAS)				
D38GA115	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL E=20cm m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
D36GD439	t MEZCLA BITUMINOSA DISCONTINUA BBTM 11A E=3cm t. Mezcla bituminosa porosa BBTM 11A, de tipo hormigón bituminoso y abertura de tamiz de 11 mm y tipo A según UNE-EN 13108-2:2007 (tamiz que deja pasar entre un 90% y 100% del total del árido) para capas de rodadura, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, de 2-3 cm de espesor, extendida y compactada.	1.811,36	20,43	37.006,08
		211,19	77,13	16.289,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 TRÁFICO RODADO (CALZADAS)				53.295,16
SUBCAPÍTULO 03.02 ACERAS				
D36DP510	m ² P. LOSA HORMIGÓN 50x30x8 cm BASE HORMIGÓN GRIS m ² . Pavimento de acera con losa de hormigón 15x15x4 cm gris FACOSA, sobre base de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm y 10 cm de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates.			
		2.975,83	23,38	69.574,91



D38GA115	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL E=20cm m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
		564,68	20,43	11.536,41
D19AI025	m ² BALDOSA CEMENTO REIEVE BOTON ROJO 20x20 m ² . Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color rojo acabado superficial en relieve con 25 rE-saltos 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.			
D19AI026	m ² BALDOSA CEM.RELIEV. ACANALADA COLOR GRIS 20x20 cm Pavimento de baldosa hidráulica de cemento color gris acabado superficial en relieve, 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.	135,59	25,81	3.499,58
		23,56	26,18	616,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ACERAS.....				85.227,70

SUBCAPÍTULO 03.03 BORDILLOS

D36CE108	m BORDILLO CURVO DE 10X17x28 cm m. Bordillo curvo prefabricado de hormigón de 10x17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.			
D36CE018	m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 10X17x28 cm m. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	123,15	36,67	4.515,91
		1.091,44	14,94	16.306,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 BORDILLOS.....				20.822,02

SUBCAPÍTULO 03.04 APARCAMIENTO

D36DO005	m ² P. ADOQUÍN HORMIGÓN E=8 cm BASE HORMIGÓN GRIS m ² . Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 8 cm gris, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 20 mm y 10 cm de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates.			
D38GA115	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL E=20cm m ³ . Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	455,00	42,03	19.123,65
		564,68	20,43	11.536,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 APARCAMIENTO				30.660,06

TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS 190.004,94

**CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES
SUBCAPÍTULO 04.01 EXCAVACIONES Y RELLENO DE ZANJAS**

D36BE001	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO m ³ . Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.			
D36BI020	m ³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACIÓN m ³ . Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	2.673,63	5,01	13.394,89
		2.209,34	5,25	11.599,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 EXCAVACIONES Y RELLENO DE ZANJAS				24.993,93

SUBCAPÍTULO 04.02 CANALIZACIONES

D36SE500	m TUBERÍA PVC CORRUGADA 700 mm m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 500 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares.			
D36SE800	m TUBERÍA PVC CORRUGADA 800 mm m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 800 mm de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares.	352,00	57,67	20.299,84
		141,00	113,66	16.026,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 CANALIZACIONES				36.325,90

SUBCAPÍTULO 04.03 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

D36UA008	ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 1,6 m ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura total de pozo de 1,6 m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm ² ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.			
		12,00	196,70	2.360,40



D03DE110	ud SUMIDERO FUNDICIÓN SUELO 20x20 cm ud. Sumidero sifónico de fundición de 25X25 cm para instalación en suelos de patios, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios, según CTE/DB-HS 5.			
		10,00	61,78	617,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 ELEMENTOS				2.978,20
TOTAL CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES				64.298,03

**CAPÍTULO 05 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
SUBCAPÍTULO 05.01 CANALIZACIONES**

D36YC015	m CANALIZACIÓN ALUMBRADO m. Canalización para red de alumbrado con tres tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.			
		2.074,85	9,24	19.171,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 CANALIZACIONES.....				19.171,61

SUBCAPÍTULO 05.02 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

D36YA020	ud ARQUETA DE REGISTRO ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.			
		7,00	50,16	351,12
D36YL505	ud CUADRO GENERAL MANDO ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.			
		2,00	1.514,70	3.029,40
D36YL015	m CABLE 0,6-1KV DE 4x6 mm ² m. Cable conductor para red de alumbrado público de 0.6-1 kv. de 4x6 mm ² , colocado.			
		474,48	2,80	1.328,54
D36YG100	ud COLUMNA 6 m ud. Suministro y montaje de columna FILIA para BEGA, troncocónica, de 8,00 m de altura, fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.			
		32,00	354,97	11.359,04
D36YG120	ud LUMINARIA TIPO LED 58.8W ud. Suministro y montaje de luminaria para alumbrado público, tipo BEGA 7789K3, de Socelec o similar, pintadas de color verde RAL 6005 texturado, con equipo incorporado de 50.6 W LED de flujo luminoso 4220 lm.			
		32,00	365,49	11.695,68

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 ELEMENTOS..... 27.763,78

TOTAL CAPÍTULO 05 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO..... 46.935,39

**CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN
SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

D38IA030	m MARCA VIAL 10 cm m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada.			
		331,40	0,34	112,68
D38IA060	m MARCA VIAL 50 cm m. Marca vial reflexiva de 50 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada.			
		32,52	0,78	25,37
D38IA010	m PREMARCAJE m. Premarcale a cinta corrida.			
		568,41	0,11	62,53
D38IA020	m ² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA m ² . Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada.			
		204,51	12,07	2.468,44

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL..... 2.669,02

SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

D38IC020	m POSTE 80x40x2 mm m. Poste galvanizado 80x40x2 mm, colocado.			
		44,00	10,19	448,36
D38IC010	m ³ CIMENTACIÓN DE SEÑALES m ³ . Cimentación para señales, i/excavación y hormigonado.			
		44,00	117,28	5.160,32
D38ID180	ud SEÑAL CUADRADA 60x60 cm NIVEL 1 ud. Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
		1,00	130,41	130,41
D38ID130	ud SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 1 ud. Señal reflectante triangular nivel 1, tipo P L=90 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
		13,00	137,08	1.782,04



D38ID150	ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.				
		16,00	135,75	2.172,00	
D38ID170	ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1 ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.				
		14,00	187,27	2.621,78	
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....					12.314,91
TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN					14.983,93
CAPÍTULO 07 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO					
SUBCAPÍTULO 07.01 JARDINERÍA					
D39IC151	ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,00-2,50 ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 2,0 a 2,5 m de altura con cepellón en container.				
		28,00	253,45	7.096,60	
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 JARDINERÍA.....					7.096,60
SUBCAPÍTULO 07.02 MOBILIARIO URBANO					
D36LA510	ud BANCO MODELO ARPA MADERA ud. Suministro y colocación de banco modelo ARPA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado, totalmente colocado.				
		16,00	233,94	3.743,04	
D36LJ505	ud PAPELERA MODELO TAJO ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo TAJO con soporte y contenedor de acero de 50 litros de capacidad, galvanizado y pintado.				
		7,00	110,42	772,94	
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 MOBILIARIO URBANO					4.515,98
SUBCAPÍTULO 07.03 CONTENEDORES					
U37LW430	ud Contenedor soterrado de 4x1.300 L				
		1,00	23.942,72	23.942,72	

TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 CONTENEDORES..... 23.942,72

TOTAL CAPÍTULO 07 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO 35.555,30

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

08.01	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD				
				1,00	20.644,53
TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD					20.644,53

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RCD'S

09.01	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
				1,00	42.794,15
TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RCD'S					42.794,15

CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

10.01	PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS				
				1,00	12.720,00
TOTAL CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS					12.720,00
TOTAL					556.027,58



ÍNDICE PRESUPUESTO

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



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS	45.372,35	8,16
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES.....	82.718,96	14,88
03	FIRMES Y PAVIMENTOS	190.004,94	34,17
04	RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES	64.298,03	11,56
05	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	46.935,39	8,44
06	SEÑALIZACIÓN.....	14.983,93	2,69
07	JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO	35.555,30	6,39
08	SEGURIDAD Y SALUD	20.644,53	3,71
09	GESTIÓN DE RCD'S	42.794,15	7,70
10	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....	12.720,00	2,29
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			556.027,58
	13,00 % Gastos generales	72.283,59	
	6,00 % Beneficio industrial	33.361,65	
SUMA DE G.G. y B.I.			105.645,24
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.			661672,82
	21,00 % I.V.A.....		138.951,29
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.			800.624,11

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

A Coruña, septiembre de 2018,

La Autora del Proyecto:

Fdo.: Laura Temes Yebra