

PROYECTO FIN DE GRADO – E.T.S INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



ACONDICIONAMIENTO, ESTABILIZACIÓN DEL TALUD Y APARCAMIENTO EN LA PLAYA DE BEO (MALPICA DE BERGANTIÑOS)

CONDITIONING, SLOPE STABILIZATION AND PARKING IN BEO'S BEACH (MALPICA DE BERGANTIÑOS)

Iria Pérez Varela

Grado en Ingeniería de Obras Públicas - Especialidad en Construcciones Civiles

Febrero 2017

ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

- **MEMORIA DESCRIPTIVA**
- **MEMORIA JUSTIFICATIVA**
 - ANEJO Nº1. ANTECEDENTES
 - ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
 - ANEJO Nº 3. CARTOGRAFÍA
 - ANEJO Nº 4. CLIMATOLOGÍA
 - ANEJO Nº 5. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
 - ANEJO Nº 6. ACCIONES SÍSMICAS
 - ANEJO Nº 7. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN
 - ANEJO Nº 8. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO
 - ANEJO Nº 9. ESTUDIO Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
 - ANEJO Nº 10. ESTUDIO DE DEMANDA
 - ANEJO Nº 11. TRAZADO Y DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
 - ANEJO Nº 12. MOVIMIENTO DE TIERRAS
 - ANEJO Nº 13. FIRMES Y PAVIMENTOS
 - ANEJO Nº 14. DRENAJE
 - ANEJO Nº 15. ILUMINACIÓN
 - ANEJO Nº 16. MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA
 - ANEJO Nº 17. IMPACTO AMBIENTAL
 - ANEJO Nº 18. EXPROPIACIONES
 - ANEJO Nº 19. GESTIÓN DE RESIDUOS
 - ANEJO Nº 20. SEÑALIZACIÓN
 - ANEJO Nº 21. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
 - ANEJO Nº 22. PLAN DE OBRA
 - ANEJO Nº 23. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - ANEJO Nº 24. FORMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS
 - ANEJO Nº 25. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
 - ANEJO Nº 26. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
 - ANEJO Nº 27. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2. SITUACIÓN ACTUAL
3. BASES Y PUNTOS DE REPLANTEO
4. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
 - 4.1 PLANTA GENERAL
 - 4.2 PERFILES LONGITUDINALES
 - 4.3 PERFILES TRANSVERSALES
5. SECCIONES TIPO
 - 5.1 CARRETERA DE ACCESO PEATONAL
 - 5.2 APARCAMIENTO
 - 5.3 SENDA PEATONAL
6. DRENAJE
7. ALUMBRADO
8. SEÑALIZACIÓN
9. MOBILIARIO URBANO

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

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



DOCUMENTO Nº4.

PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

1.2. MEDICIONES

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

4. PRESUPUESTO GENERAL

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CAPÍTULO	SUBCAPÍTULO	OPERACIÓN	UD.	ZONA ACTUACIÓN	UD.	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	PARCIAL	TOTAL
OPERACIONES PREVIAS	DESBROCE	Despeje y desbroce del terreno	m2	Zona de Recreo		50	15,2			760
				Zona del Aparcamiento		66,67	39			2600,13
	Excavación en tierra vegetal	m3	Zona del Aparcamiento		66,5	39	0,2		518,7	
				Senda Tramo 1		36	3,5	0,2		25,2
				Senda Tramo 2		45	1,5	0,2		13,5
	DEMOLICIONES	Demolición Hormigón	m3	Carretera de acceso		267	5	0,25		333,75
				Galpones					33,6	33,6
	DESMONTAJE	Farolas	ud		6					6
		Postes farolas	ud		6					6
		Señales	ud		2					2
MOVIMIENTO DE TIERRAS	TERRAPLÉN EXCAVACIÓN	Aparcamiento	m3						176,41	176,41
		Ejes accesos							39,7	39,7
		Senda							109,91	109,91
	RELLENOS PUNTUALES	m3	Zona Aparcamiento		66,5	39	0,2		518,7	
			Senda Tramo 1		36	3,5	0,2		25,2	
			Senda Tramo 2		45	1,5	0,2		13,5	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

	DESMONTE	Aparcamiento	m3						494,44	494,44	
		Ejes accesos							917,01	917,01	
		Senda							187,07	187,07	
	SANEAMIENTO TALUD	Material saneado	m3		0,5	15	30	1		225	
FIRMES Y PAVIMENTOS	VÍA SEMIPEATONAL	Zahorra	m3			266	5	0,2		266	
		Adoquín	m2			266	5			1330	
	APARCAMIENTO	Zahorra	Zona peatones	m3			380,82		0,35		133,287
			Zona vehículos				2212,68		0,2		442,536
		Losa hormigón	m2							380,82	380,82
		Césped-Celosía	m2							2212,68	2212,68
	SENDA PEATONAL	Zahorra	Tramo 1	m3			36	3,5	0,1		12,6
			Tramo 2				45	1,5	0,1		6,75
		Senda madera	Tramo 1	m2			36	3,5			126
			Tramo 2				45	1,5			67,5
		Barandilla madera	m				125				125
DRENAJE	VÍA SEMIPEATONAL	Excavación zanja	m3		0,4	267				106,8	
		Relleno zanja	m3		0,15	267				40,05	
		Arqueta	ud		17					17	
		Caz prefabricado	m			267				267	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

	APARCAMIENTO	Excavación zanja	m3	Zona Caz	0,35	220,4			77,14
				Zona bajo calzada	0,55	331,5			182,325
		Relleno zanja	m3	Zona Caz	0,45	220,4			99,18
				Zona bajo calzada	0,45	331,5			149,175
		Tubo drenaje	m			331,5			331,5
		Gravilla Caliza	m3		0,0805	2212,68			178,12074
		Arqueta	ud		12				12
		Caz prefabricado	m			220,4			220,4
ILUMINACIÓN	VÍA SEMIPEATONAL	Canalización	m			280			280
		Relleno zanja	m3			280	1	0,4	112
		Cable conductor	m			280			280
		Columna	ud		6				6
		Arqueta	ud		6				6
		Pica	ud		6				6
		Luminaria	ud		16				16
	APARCAMIENTO	Canalización	m			115			0
		Relleno zanja	m3			115	1	0,4	46
		Cable conductor	m			115			115
		Columna	ud		3				3
		Arqueta	ud		10				10

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

	APARCAMIENTO	Pica	ud		10					10	
		Luminaria	ud		10					10	
		Baliza solar	ud		24					24	
	SENDA Y MERENDERO	Canalización	m				77,2				77,2
		Relleno zanja	m3				77,2	1	0,4		30,88
		Cable conductor	m				77,2				77,2
		Columna	ud		5						5
		Arqueta	ud		3						3
		Pica	ud		5						5
		Luminaria	ud		5						5
	Centro de mando	ud		1						1	
MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA	MOBILIARIO URBANO	Aparcabicis	ud		3					3	
		Jardinera	ud		8					8	
		Papelera	ud		12					12	
		Barandilla madera (m)	m		125					125	
		Fuente	ud		1					1	
		Banco	ud		8					8	
		Ducha	ud		2					2	
		Lavapiés	ud		1					1	
		Paso peatonal	ud		1					1	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

	MOBILIARIO URBANO	Maquina parque biosaludable	ud		5					5
	JARDINERÍA	Césped semillado	m2	Zona aparcamiento					751	751
				Zona de Recreo					2187,5	2187,5
		Abelia foribunda	ud	Jardineras	8					8
		Cotoneaster	ud	Exterior aparcamiento	50					50
		Castanea sativa	ud	Esquinas aparcamiento	5					5
SEÑALIZACIÓN	S. VERTICAL	Circular	ud	Velocidad 30	2					2
				Circulación prohibida	1					1
				Dirección Obligatoria	2					2
		Octogonal	ud	Stop	2					2
		Cuadrada	ud	Aparcamiento	2					2
				Aparcamiento discapacitados	2					2
				Aparcabicis	3					3
				Parque Biosaludable	2					2
		Triangular	ud	Ceda el paso	2					2
		S. HORIZONTAL	ud	Superficie pintada	Stop	2				2,7
	Ceda el paso				2				1,43	2,86
	Flechas				8				1,2	9,6

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

1.2. MEDICIONES

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 01 OPERACIONES PREVIAS
SUBCAPÍTULO 1.1. DESBROCE
D38AN015 m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.

Zona de Recreo	1	760,00				760,00	
Zona de Aparcamiento	1	12.600,00				2.600,00	
							3.360,00

D38AP010 m³ EXCAV/TTE. TIERRA VEGETAL M/MECÁNICOS

Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.

Zona aparcamiento	1	66,50	39,00	0,20		518,70	
Senda tramo 1	1	36,00	3,50	0,20		25,20	
Senda tramo 1	1	45,00	1,50	0,20		3,50	
							557,40

SUBCAPÍTULO 1.2. DEMOLICIONES
D38AD010 m³ DEMOL./TRANSPORTE HORMIGÓN MASA CON MARTILLO

Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.

Carretera de Acceso	1	267,00	5,00	0,25		333,75	
Galpóns	1	33,60				33,60	
							367,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 1.3. DESMONTAJES
D01UA110 ud DEMOL. INST. ELÉCTRICA m² SUPERFICIE

Repercusión/m² de edificación (local, vivienda, etc.) de los trabajos de levantado de instalación eléctrica en viviendas (cajas, mecanismos, hilos, etc.) y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga.

	6					6,00	
							6,00

1.3.1. 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.

	6					6,00	
							6,00

1.3.2. 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.

	6					6,00	
							6,00

1.3.3. 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.

	2					2,00	
							2,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
D38AR015 m³ TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN

Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.

Aparcamiento	1	176,41			176,41
Ejes accesos	1	39,70			39,70
Senda	1	109,91			109,91

 326,02

D02TF351 m³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APORTE

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.

Zona aparcamiento	1	66,50	39,00	0,20	518,70
Senda tramo 1	1	36,00	3,50	0,20	25,20
Senda tramo 2	1	45,00	1,50	0,20	13,50

 557,40

D38AP018 m³ EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO M/MECÁNICOS

Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.

Aparcamiento	1	494,44			494,44
Ejes accesos	1	917,01			917,01
Senda	1	187,07			187,07

 1.598,52

2.1. m³ SANEAMIENTO DEL TALUD

Excavación para el saneamiento de taludes, de terreno compacto por medios mecánicos y material desprendido del talud, e incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.

Material saneado	1	225,00			225,00
------------------	---	--------	--	--	--------

 225,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS
SUBCAPÍTULO 3.1. Vía Peatonal
D38GA115 m³ ZAHORRA ARTIFICIAL

Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.

	1	266,50	5,00	0,20	266,50
--	---	--------	------	------	--------

 266,50

D36DO056 m² P. ADOQUÍN HORMIGÓN E=6 cm BASE ZAHORRA GRIS

Pavimento de adoquín monocapa de hormigón FACOSA de espesor 6 cm gris, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y capa intermedia de arena de río de 4 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.

	1	266,50	5,00		1.332,50
--	---	--------	------	--	----------

 1.332,50

SUBCAPÍTULO 3.2. Aparcamiento
D38GA115 m³ ZAHORRA ARTIFICIAL

Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.

Zona peatones	1	380,82		0,35	133,29
Zona vehículos	1	12.212,68		0,20	442,54

 575,83

D36DP510 m² P. LOSA HORMIGÓN 30x30x3.5 cm BASE HORMIGÓN GRIS

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.

	1	380,82			380,82
--	---	--------	--	--	--------

 380,82

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3.2.1.	m² PAVIMENTO CÉSPED-CELOSÍA HORMIGÓN 40x60x10 cm						
	Celosía de hormigón de 40x60x10 cm, recibida sobre capa de arena de ría, M-5, y relleno de los módulos con mezcla de tierra enriquecida para el crecimiento de césped, replanteo, nivelación, p.p. de roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FDZ-5, medida la superficie ejecutada.						
		1	2.212,68			2.212,68	
							2.212,68

SUBCAPÍTULO 3.3. Senda Peatonal

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38GA115	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL						
	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.						
	Tramo 1	1	36,00	3,50	0,10	12,60	
	Tramo 2	1	45,00	1,50	0,10	6,75	
							19,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3.3.2.	m BARANDILLA DE MADERA "PINUS PINASTER" 0,90M						
	Barandilla de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave de 0,9m de altura. Formada por pies derechos de 0,85x0,9x0,06m, colocados cada 1,25m; pasamanos de 0,125x0,05m; largueros horizontales de arriostramiento de 0,10x0,06m y dos formando cruz de 0,075x0,03m. Incluido tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas.						
	Tramo 1	1	36,00			36,00	
							36,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3.3.1.	m² SENDA MADERA "PINUS PINASTER"						
	Pavimento de senda de madera monocapa de espesor 5 cm marrón, sobre base de zahorra natural de 10 cm, remates y apisonado de base.						
	Tramo 1	1	36,00	3,50		126,00	
	Tramo 2	1	45,00	1,50		67,50	
							193,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 DRENAJE							
SUBCAPÍTULO 4.1. Vía Peatonal							
D38AP032	m³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS						
	Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.						
		0,4	267,00			106,80	
							106,80
D38AR020	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO						
	Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.						
		0,15	267,00			40,05	
							40,05
4.2.1.	ud ARQUETA						
	Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.						
		17				17,00	
							17,00
4.2.2.	ml CAZ DE DESAGÜE PREFABRICADO						
	Caz de desagüe, formado por canaletas prefabricadas de hormigón en masa, de 30 cm. de diámetro, colocadas sobre solera de hormigón HM-20. Incluso sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, con parte proporcional de medios auxiliares.						
		1	267,00			267,00	
							267,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 4.2. Aparcamiento
D38AP032 m³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS

Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.

Zona Caz	0,35	220,40	77,14
Zona bajo calzada	0,55	331,50	182,33

 259,47

D38AR020 m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO

Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.

Zona Caz	0,45	220,40	99,18
Zona bajo calzada	0,45	331,50	149,18

 248,36

D38CV010 m TUBO DRENAJE PVC 110 mm MAT. FILTRO

Tubería drenaje PVC D=110 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.

1	331,50	331,50
---	--------	--------

 331,50

D36DU010 m³ GRAVILLA CALIZA MACHACADA

Gravilla caliza machacada de tamaños 25/13, 13/7 y 6/3 mm, a pie de obra.

0,0805	2.212,68	178,12
--------	----------	--------

 178,12

4.2.1. ud ARQUETA

Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.

12	12,00
----	-------

 12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

4.2.2. ml CAZ DE DESAGÜE PREFABRICADO

Caz de desagüe, formado por canaletas prefabricadas de hormigón en masa, de 30 cm. de diámetro, colocadas sobre solera de hormigón HM-20. Incluso sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, con parte proporcional de medios auxiliares.

1	220,40	220,40
---	--------	--------

 220,40

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN							
SUBCAPÍTULO 5.1. Vía Peatonal							
D38KA010	m CANALIZACIÓN DE 400x600 mm Canalización de 400x600 mm ² , colocado.						
		1	280,00			280,00	
							280,00
D38AR020	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.						
		1	280,00	1,00	0,40	112,00	
							112,00
D38KD030	m CABLE CONDUCTOR 4x16 mm² Cable conductor 4x16 mm ² , colocado.						
		1	280,00			280,00	
							280,00
D38KG040	ud COLUMNA EN ACERA DE 6 m Columna de 6 m en acera, colocada.						
						6,00	
							6,00
4.2.1.	ud ARQUETA Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.						
		6				6,00	
							6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38KP010	ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.						
						6,00	
							6,00
5.1.1.	ud LUMINARIA 64LED @500mA 100W 4000K T3 1xLED B-FLEX 100W Luminaria de última generación que incorpora los últimos avances en tecnología LED vestidas con un diseño ergonómico sobrio y a la vez elegante. Perfecta para instalar en columnas de 4 a 12 metros en calles residenciales y urbanas anchas y estrechas, carreteras urbanas, carriles para bicicletas, parkings, parques, plazas, avenidas, autovías y autopistas. - Cuerpo y tapa con formas aerodinámicas en inyección de aluminio. - Disipador oculto con refrigeración Air-flow Design. Circulación de aire por convección lateral gracias a las entradas de aire. - Compartimento de driver separado de la placa LED para mejorar el aislamiento térmico entre ellos. - Acceso rápido al driver mediante apertura manual de la tapa con pulsador sin necesidad de herramientas. - Fijación en tubo de diámetro 60 mm tanto en Top como Lateral. - Posibilidad de inclinación en 0°, 5° o 10°. - Acabados del Cuerpo superior en negro RAL9011 y tapa inferior en color gris RAL7040.						
						16,00	
							16,00
SUBCAPÍTULO 5.2. Aparcamiento							
D38KA010	m CANALIZACIÓN DE 400x600 mm Canalización de 400x600 mm ² , colocado.						
		1	115,00			115,00	
							115,00
D38AR020	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.						
		1	115,00	1,00	0,40	46,00	
							46,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38KD030	m CABLE CONDUCTOR 4x16 mm² Cable conductor 4x16 mm ² , colocado.						
		1	115,00			115,00	
							115,00
4.2.1.	ud ARQUETA Ud. Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.						
		3				3,00	
							3,00
D38KP010	ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.						
		10				10,00	
							10,00
U10CC030	ud COLUMNA 8 m. Columna de 8 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m ³ de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado						
		10				10,00	
							10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.2.1.	ud LUMINARIA 64LED @500mA 100W 4000K T3 1xLED B-FLEX Luminaria de última generación que incorpora los últimos avances en tecnología LED vestidas con un diseño ergonómico sobrio y a la vez elegante. Perfecta para instalar en columnas de 4 a 12 metros en calles residenciales y urbanas anchas y estrechas, carreteras urbanas, carriles para bicicletas, parkings, parques, plazas, avenidas, autovías y autopistas. - Cuerpo y tapa con formas aerodinámicas en inyección de aluminio. - Disipador oculto con refrigeración Air-flow Design. Circulación de aire por convección lateral gracias a las entradas de aire. - Compartimento de driver separado de la placa LED para mejorar el aislamiento térmico entre ellos. - Acceso rápido al driver mediante apertura manual de la tapa con pulsador sin necesidad de herramientas. - Fijación en tubo de diámetro 60 mm tanto en Top como Lateral. - Posibilidad de inclinación en 0°, 5° o 10°. - Acabados del Cuerpo superior en negro RAL9011 y tapa inferior en color gris RAL7040.						
			10			10,00	
							10,00
5.2.2.	ud BALIZA SOLAR Baliza, de superficie, de 810 mm de altura, compuesto por cuerpo de hierro fundido con protección antioxidante y pintado en color negro, y difusor de vidrio moldeado de gran resistencia, incluso pernos de anclaje.						
			24			24,00	
							24,00
SUBCAPÍTULO 5.3. Senda Peatonal y Merendero							
D38KA010	m CANALIZACIÓN DE 400x600 mm Canalización de 400x600 mm ² , colocado.						
			1	77,20		77,20	
							77,20
D38AR020	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.						
			1	77,20	1,00	0,40	30,88
							30,88

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38KD030	m CABLE CONDUCTOR 4x16 mm² Cable conductor 4x16 mm ² , colocado.						
		1	77,20			77,20	
							77,20
4.2.1.	ud ARQUETA Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.						
		3				3,00	
							3,00
D38KP010	ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.						
		5				5,00	
							5,00
U10CC020	ud COLUMNA 6.5 m. Columna de 7 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m ³ de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.						
		5				5,00	
							5,00
D38KM010	ud CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN Centro de mando y protección, colocado.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5.3.2.	ud LUMINARIA 16LED @700mA 35W 3000K T2 1xLED BFLEX Luminaria con 16LEDs de 3000°K CRI>70 @700mA. Potencia entrada máxima de 35,45W. Distribución fotométrica T2. IP66. IK09. Cuerpo en inyección de aluminio de alta resistencia. Excelente disipación térmica. Disipación pasiva sin aletas. Diseño con antideslumbramiento. Facil instalación. Fijación suspendida. Acabados del cuerpo en negro mate RAL 9005.						
		5				5,00	
							5,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 MOVILIARIO URBANO Y JARDINERÍA							
SUBCAPÍTULO 6.1. Mobiliario Urbano							
D39SA426	ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA						
	Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 6 unidades.						
		3				3,00	
							3,00
D39SC501	ud JARDINERA PIEDRA ARTIFICIAL 1						
	Suministro y colocación de jardinera de piedra artificial de 100x30x30 cm.						
		8				8,00	
							8,00
D39SA351	ud PAPELERA DE HORMIGÓN Y MADERA 50x50x108.5cm						
	Suministro y colocación de papelera de hormigón y madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.						
		12				12,00	
							12,00
U15NAA170	m. BARAND.MADERA TABL.VERTICALES 2 x 1,50m						
	Colocación de barandilla realizada por rollizos de madera de 120 cm de diámetro en vertical, de una altura libre de 1 m, altura de postes instalados 1,5 m, i/recibido de pies en dados de hormigón de 0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza.						
		125				125,00	
							125,00
U12F010	ud FUENTE ACERO C/PILETA 1 GRIFO						
	Suministro, colocación e instalación (sin incluir solera) de fuente de fundición de 1ª calidad con pileta de recogida, de 1 m. de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso acometida y desagüe, instalada.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36LA222	ud BANCO HORMIGÓN/madera POSTENSA XB-2						
	Banco de hormigón prefabricado POSTENSA asiento y respaldo de madera modelo XB-2 de 1,80 x 0,76 m.						
			8			8,00	
							8,00
6.1.1.	ud DUCHA DE ACERO PARA PLAYA						
	Ducha para playa compuesta de: placa de anclaje de 250x250x10 mm de acero galvanizado; cuerpo de 150 mm de diámetro y 2,5 m de altura, y brazos de 50 mm de diámetro, de acero galvanizado acabado lacado color blanco, con tapas registrables fijadas mediante tornillos de seguridad; 2 temporizadores desmontables formados por pulsadores de acero acabado cromado, alojados en el interior del cuerpo de la ducha; y 2 rociadores en arco de acero acabado cromado, roscados en el cuerpo de la ducha, con sistema antivandálico y antirrobo. Incluso racor de conexión de 3/4", tuberías de polibutileno para conducción de agua y pernos de anclaje.						
			2			2,00	
							2,00
6.1.2.	ud MAQUINA PARQUE BIOSALUDABLE						
	Conjunto de equipo de entrenamiento de acero inoxidable. - Medidas: 720 x 870 mm - Área de seguridad: radio de 1500 mm.						
			5			5,00	
							5,00
6.1.3.	ud PASO PEATONAL MADERA						
	Puente prefabricado en madera, con cimentación en pilote.						
			1			1,00	
							1,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
6.1.4.	ud LAVAPIÉS ACERO PARA PLAYA						
	UD. Lavapiés para playa compuesto de: placa de anclaje de 250x250x10 mm de acero inoxidable AISI 304; cuerpo de forma prismática y sección cuadrada de 20x20 cm y 1,5 m de altura, de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido, con tapas registrables fijadas mediante tornillos de seguridad; reposapiés realizado con tubos de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido fijado al cuerpo central mediante chapa y tornillos de seguridad; 2 temporizadores desmontables formados por pulsadores de acero acabado cromado, alojados en el interior del cuerpo de la ducha; y 2 rociadores de acero acabado cromado, roscados en el cuerpo de la ducha, con sistema antivandálico y antirrobo. Incluso racor de conexión de 3/4", tuberías de acero inoxidable AISI 304 para conducción de agua y pernos de anclaje.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D39IA001	ud CASTANEA SATIVA DE 2,50 A 3,00 m						
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Castanea sativa (Castaño) de 2.5 a 3.0 m de altura con cepellón en container.						
	Esquinas aparcamiento	5				5,00	
							5,00

SUBCAPÍTULO 6.2. Jardinería

D39QA101	m ² CESPED SEMILLADO, SUPERFICIE >1.000 m ²						
	Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies entre 1.000 y 5.000m ² .						
	Zona de recreo	1	751,00			751,00	
	Zona aparcamiento	1	2.187,50			2.187,50	
							2.938,50
D39KE011	ud ABELIA FLORIBUNDA 0,30-0,40 m						
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Abelia floribunda (Abelia) de 0,3 0,4 m de altura con cepellón en container.						
	Jardineras	8				8,00	
							8,00
D39KE161	ud COTONEASTER SPP 0,60-0,80 m						
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cotoneaster spp. (Cotoneaster) de 0,6 a 0,8 m de altura con cepellón en container.						
	Zona exteriores aparcamiento		50			50,00	
							50,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN
SUBCAPÍTULO 7.1. Señalización Vertical
D38ID162 ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2

Señal reflectante circular D=90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Velocidad 30	2	2,00
Circulación prohibida	1	1,00
Dirección obligatoria	2	2,00

 5,00

D38ID175 ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2

Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Stop	2	2,00
------	---	------

 2,00

D38ID195 ud SEÑAL CUADRADA 90x90 cm NIVEL 2

Señal cuadrada de 90x90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Aparcamiento	2	2,00
Aparcamiento discapacitados2		2,00
Aparcabicis	3	3,00
Parque biosaludable	2	2,00

 9,00

D38ID135 ud SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 2

Señal reflectante triangular nivel 2, tipo P L=90 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Ceda el paso	2	2,00
--------------	---	------

 2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 7.2. Señalización Horizontal
D38IA020 m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA

Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

Stop	2	2,70	5,40
Ceda el paso	2	1,43	2,86
Flechas	8	1,20	9,60

 17,86

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>CÓDIGO</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>	<u>PARCIALES</u>	<u>CANTIDAD</u>
---------------	----------------	------------	-----------------	----------------	---------------	------------------	-----------------

CAPÍTULO 10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LAS OBRAS

10.1. Ud. PARTIDA ALZADA DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LAS OBRAS

Partida alzada de abono íntegro para integración ambiental de las obras.

		1				1,00	
							1,00

CAPÍTULO 11 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

11.1. Ud. PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.

		1				1,00	
							1,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

1. CUADRO DE PRECIOS Nº1

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
---------------	-------------------	---------------

CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS
SUBCAPÍTULO 1.1. DESBROCE

D38AN015	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	1,20
-----------------	--	-------------

Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.

UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

D38AP010	m³ EXCAV/TTE. TIERRA VEGETAL M/MECÁNICOS	1,99
-----------------	---	-------------

Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.

UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 1.2. DEMOLICIONES

D38AD010	m³ DEMOL./TRANSPORTE HORMIGÓN MASA CON MARTILLO	23,21
-----------------	--	--------------

Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.

VEINTITRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 1.3. DESMONTAJES

D01UA110	ud DEMOL. INST. ELÉCTRICA m² SUPERFICIE	1,93
-----------------	--	-------------

Repercusión/m² de edificación (local, vivienda, etc.) de los trabajos de levantado de instalación eléctrica en viviendas (cajas, mecanismos, hilos, etc.) y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga.

UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

1.3.1.	Ud DESMONTADO FAROLAS	5,62
---------------	------------------------------	-------------

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.

CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
---------------	-------------------	---------------

1.3.2.	Ud DESMONTADO FAROLAS/POSTES	5,62
---------------	-------------------------------------	-------------

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.

CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.3.3.	Ud DESMONTAJE DE SEÑALES	1,07
---------------	---------------------------------	-------------

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.

UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			PÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS		
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			SUBCAPÍTULO 3.1. Vía Peatonal		
D38AR015	m ³ TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN	1,99	D38GA115	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL	20,36
	Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.			Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
	UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D02TF351	m ³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APORTE	19,98	D36DO056	m ² P. ADOQUÍN HORMIGÓN E=6 cm BASE ZAHORRA GRIS	35,04
	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.			Pavimento de adoquín monocapa de hormigón FACOSA de espesor 6 cm gris, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y capa intermedia de arena de río de 4 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	
	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			TREINTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
D38AP018	m ³ EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO M/MECÁNICOS	31,47	SUBCAPÍTULO 3.2. Aparcamiento		
	Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.		D38GA115	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL	20,36
	TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
				VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2.1.	m ³ SANEAMIENTO DEL TALUD	33,49	D36DP510	m ² P. LOSA HORMIGÓN 30x30x3.5 cm BASE HORMIGÓN GRIS	29,00
	Excavación para el saneamiento de taludes, de terreno compacto por medios mecánicos y material desprendido del talud, e incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.			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.	
	TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			VEINTINUEVE EUROS	
			3.2.1.	m ² PAVIMENTO CÉSPED-CELOSÍA HORMIGÓN 40x60x10 cm	49,08
				Celosía de hormigón de 40x60x10 cm, recibida sobre capa de arena de ría, M-5, y relleno de los módulos con mezcla de tierra enriquecida para el crecimiento de césped, replanteo, nivelación, p.p. de roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FDZ-5, medida la superficie ejecutada.	
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.3. Senda Peatonal			CAPÍTULO 04 DRENAJE		
SUBCAPÍTULO 3.3. Senda Peatonal			SUBCAPÍTULO 4.1. Vía Peatonal		
D38GA115	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL	20,36	D38AP032	m ³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS	3,48
	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.	
	VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
3.3.2.	m BARANDILLA DE MADERA "PINUS PINASTER" 0,90M	104,20	D38AR020	m ³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO	16,22
	Barandilla de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave de 0,9m de altura. Formada por pies derechos de 0,85x0,9x0,06m, colocados cada 1,25m; pasamanos de 0,125x0,05m; largueros horizontales de arriostamiento de 0,10x0,06m y dos formando cruz de 0,075x0,03m. Incluido tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas			Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.	
	CIENTO CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
3.3.1.	m ² SENDA MADERA "PINUS PINASTER"	121,13	4.2.1.	ud ARQUETA	87,04
	Pavimento de senda de madera monocapa de espesor 5 cm marrón, sobre base de zahorra natural de 10 cm, remates y apisonado de base.			Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.	
	CIENTO VEINTIUN EUROS con TRECE CÉNTIMOS			OCHENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
			4.2.2.	ml CAZ DE DESAGÜE PREFABRICADO	78,26
				Caz de desagüe, formado por canaletas prefabricadas de hormigón en masa, de 30 cm. De diámetro, colocadas sobre solera de hormigón HM-20. Incluso sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, con parte proporcional de medios auxiliares.	
				SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
			SUBCAPÍTULO 4.2. Aparcamiento		
			D38AP032	m ³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS	3,48
				Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.	
				TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
D38AR020	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M. DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	16,22	CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN SUBCAPÍTULO 5.1. Vía Peatonal		
D38CV010	m TUBO DRENAJE PVC 110 mm MAT. FILTRO Tubería drenaje PVC D=110 mm de diámetro incluso colocación y material filtro. DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	16,81	D38KA010	m CANALIZACIÓN DE 400x600 mm Canalización de 400x600 mm², colocado. OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,47
D36DU010	m³ GRAVILLA CALIZA MACHACADA Gravilla caliza machacada de tamaños 25/13, 13/7 y 6/3 mm, a pie de obra. TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,72	D38AR020	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M. DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	16,22
4.2.1.	ud ARQUETA Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares. OCHENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	87,04	D38KD030	m CABLE CONDUCTOR 4x16 mm² Cable conductor 4x16 mm², colocado. CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,86
4.2.2.	ml CAZ DE DESAGÜE PREFABRICADO Caz de desagüe, formado por canaletas prefabricadas de hormigón en masa, de 30 cm. de diámetro, colocadas sobre solera de hormigón HM-20. Incluso sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, con parte proporcional de medios auxiliares. SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	78,26	D38KG040	ud COLUMNA EN ACERA DE 6 m Columna de 6 m en acera, colocada. DOSCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	203,36
			4.2.1.	ud ARQUETA Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares. OCHENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	87,04
			D38KP010	ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada. DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	17,90

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
5.1.1.	ud LUMINARIA 64LED @500mA 100W 4000K T3 1xLED B-FLEX 100W	344,69	4.2.1.	ud ARQUETA	87,04
	Luminaria de última generación que incorpora los últimos avances en tecnología LED vestidas con un diseño ergonómico sobrio y a la vez elegante. Perfecta para instalar en columnas de 4 a 12 metros en calles residenciales y urbanas anchas y estrechas, carreteras urbanas, carriles para bicicletas, parkings, parques, plazas, avenidas, autovías y autopistas. - Cuerpo y tapa con formas aerodinámicas en inyección de aluminio. - Disipador oculto con refrigeración Air-flow Design. Circulación de aire por convección lateral gracias a las entradas de aire. - Compartimento de driver separado de la placa LED para mejorar el aislamiento térmico entre ellos. - Acceso rápido al driver mediante apertura manual de la tapa con pulsador sin necesidad de herramientas. - Fijación en tubo de diámetro 60 mm tanto en Top como Lateral. - Posibilidad de inclinación en 0º, 5º o 10º. - Acabados del Cuerpo superior en negro RAL9011 y tapa inferior en color gris RAL7040.			Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.	
	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			OCHENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
	SUBCAPÍTULO 5.2. Aparcamiento		D38KP010	ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m	17,90
				Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.	
				DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
D38KA010	m CANALIZACIÓN DE 400x600 mm	8,47	U10CC030	ud COLUMNA 8 m.	639,20
	Canalización de 400x600 mm ² , colocado.			Columna de 8 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m ³ de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	
	OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
D38AR020	m ³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO	16,22	5.2.1.	ud LUMINARIA 64LED @500mA 100W 4000K T3 1xLED B-FLEX	344,69
	Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.			Luminaria de última generación que incorpora los últimos avances en tecnología LED vestidas con un diseño ergonómico sobrio y a la vez elegante. Perfecta para instalar en columnas de 4 a 12 metros en calles residenciales y urbanas anchas y estrechas, carreteras urbanas, carriles para bicicletas, parkings, parques, plazas, avenidas, autovías y autopistas. - Cuerpo y tapa con formas aerodinámicas en inyección de aluminio. - Disipador oculto con refrigeración Air-flow Design. Circulación de aire por convección lateral gracias a las entradas de aire. - Compartimento de driver separado de la placa LED para mejorar el aislamiento térmico entre ellos. - Acceso rápido al driver mediante apertura manual de la tapa con pulsador sin necesidad de herramientas. Fijación en tubo de diámetro 60 mm tanto en Top como Lateral. - Posibilidad de inclinación en 0º, 5º o 10º. - Acabados del Cuerpo superior en negro RAL9011 y tapa inferior en color gris RAL7040.	
	DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D38KD030	m CABLE CONDUCTOR 4x16 mm²	5,86			
	Cable conductor 4x16 mm ² , colocado.				
	CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
5.2.2.	ud BALIZA SOLAR	332,49	U10CC020	ud COLUMNA 6.5 m.	559,80
	Baliza, de superficie, de 810 mm de altura, compuesto por cuerpo de hierro fundido con protección antioxidante y pintado en color negro, y difusor de vidrio moldeado de gran resistencia, incluso pernos de anclaje.			Columna de 7 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm.de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	
	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 5.3. Senda Peatonal y Merendero					
D38KA010	m CANALIZACIÓN DE 400x600 mm	8,47	D38KM010	ud CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN	1.595,68
	Canalización de 400x600 mm ² , colocado.			Centro de mando y protección, colocado.	
	OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D38AR020	m ³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO	16,22	5.3.2.	ud LUMINARIA 16LED @700mA 35W 3000K T2 1xLED BFLEX	333,57
	Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.			Luminaria con 16LEDs de 3000°K CRI>70 @700mA. Potencia entrada máxima de 35,45W.Distribución fotométrica T2. IP66. IK09. Cuerpo en inyección de aluminio de alta resistencia. Excelente disipación térmica. Disipación pasiva sin aletas. Diseño con antideslumbramiento. Facil instalación. Fijación suspendida. Acabados del cuerpo en negro mate RAL 9005.	
	DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D38KD030	m CABLE CONDUCTOR 4x16 mm²	5,86			
	Cable conductor 4x16 mm ² , colocado.				
	CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
4.2.1.	ud ARQUETA	87,04			
	Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.				
	OCHENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				
D38KP010	ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m	17,90			
	Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.				
	DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 MOVILIARIO URBANO Y JARDINERÍA SUBCAPÍTULO 6.1. Mobiliario Urbano			D36LA222	ud BANCO HORMIGÓN/madera POSTENSA XB-2	276,63
				Banco de hormigón prefabricado POSTENSA asiento y respaldo de madera modelo XB-2 de 1,80x0,76 m.	
				DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D39SA426	ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA	227,13	6.1.1.	ud DUCHA DE ACERO PARA PLAYA	1.716,28
	Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 6 unidades.			Ducha para playa compuesta de: placa de anclaje de 250x250x10 mm de acero galvanizado; cuerpo de 150 mm de diámetro y 2,5 m de altura, y brazos de 50 mm de diámetro, de acero galvanizado acabado lacado color blanco, con tapas registrables fijadas mediante tornillos de seguridad; 2 temporizadores desmontables formados por pulsadores de acero acabado cromado, alojados en el interior del cuerpo de la ducha; y 2 rociadores en arco de acero acabado cromado, enroscados en el cuerpo de la ducha, con sistema antivandálico y antirrobo. Incluso racor de conexión de 3/4", tuberías de polibutileno para conducción de agua y pernos de anclaje.	
	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
D39SC501	ud JARDINERA PIEDRA ARTIFICIAL 1	48,01	6.1.2.	ud MAQUINA PARQUE BIOSALUDABLE	893,53
	Suministro y colocación de jardinera de piedra artificial de 100x30x30 cm.			Conjunto de equipo de entrenamiento de acero inoxidable. - Medidas: 720 x 870 mm - Área de seguridad: radio de 1500 mm.	
	CUARENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS			OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D39SA351	ud PAPELERA DE HORMIGÓN Y MADERA 50x50x108.5cm	120,92	6.1.3.	ud PASO PEATONAL MADERA	5.332,33
	Suministro y colocación de papelera de hormigón y madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.			Puente prefabricado en madera, con cimentación en pilote.	
	CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U15NAA170	m. BARAND.MADERA TABL.VERTICALES 2 x 1,50m	233,89			
	Colocación de barandilla realizada por rollizos de madera de 120 cm de diámetro en vertical, de una altura libre de 1 m, altura de postes instalados 1,5 m, i/recibido de pies en dados de hormigón de 0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza.				
	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
U12F010	ud FUENTE ACERO C/PILETA 1 GRIFO	1.489,76			
	Suministro, colocación e instalación (sin incluir solera) de fuente de fundición de 1ª calidad con pileta de recogida, de 1 m. de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso acometida y desagüe, instalada.				
	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS				

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
6.1.4.	ud LAVAPIÉS ACERO PARA PLAYA	1.589,74	D39IA001	ud CASTANEA SATIVA DE 2,50 A 3,00 m	166,85
	Lavapiés para playa compuesto de: placa de anclaje de 250x250x10 mm de acero inoxidable AISI 304; cuerpo de forma prismática y sección cuadrada de 20x20 cm y 1,5 m de altura, de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido, con tapas registrables fijadas mediante tornillos de seguridad; reposapiés realizado con tubos de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido fijado al cuerpo central mediante chapa y tornillos de seguridad; 2 temporizadores desmontables formados por pulsadores de acero acabado cromado, alojados en el interior del cuerpo de la ducha; y 2 rociadores de acero acabado cromado, roscados en el cuerpo de la ducha, con sistema antivandálico y antirrobo. Incluso racor de conexión de 3/4", tuberías de acero inoxidable AISI 304 para conducción de agua y pernos de anclaje.			Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Castanea sativa (Castaño) de 2.5 a 3.0 m de altura con cepellón en container.	
	MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 6.2. Jardinería					
D39QA101	m ² CESPED SEMILLADO, SUPERFICIE >1.000 m ²	2,88			
	Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies entre 1.000 y 5.000 m ² .				
	DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
D39KE011	ud ABELIA FLORIBUNDA 0,30-0,40 m	9,88			
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Abelia floribunda (Abelia) de 0,3 a 0,4 m de altura con cepellón en container.				
	NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
D39KE161	ud COTONEASTER SPP 0,60-0,80 m	11,77			
	Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cotoneaster spp. (Cotoneaster) de 0,6 a 0,8 m de altura con cepellón en container.				
	ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
---------------	-------------------	---------------

CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN
SUBCAPÍTULO 7.1. Señalización Vertical

D38ID162	ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2	230,88
-----------------	-------------------------------------	---------------

Señal reflectante circular D=90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

DOSCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

D38ID175	ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2	215,83
-----------------	--------------------------------------	---------------

Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

D38ID195	ud SEÑAL CUADRADA 90x90 cm NIVEL 2	240,02
-----------------	---	---------------

Señal cuadrada de 90x90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS

D38ID135	ud SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 2	146,32
-----------------	---	---------------

Señal reflectante triangular nivel 2, tipo P L=90 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 7.2. Señalización Horizontal

D38IA020	m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA	12,44
-----------------	--	--------------

Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.

DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
---------------	-------------------	---------------

CAPÍTULO 10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LAS OBRAS

10.1.	ud PARTIDA ALZADA DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LAS OBRAS	9.196,48
--------------	--	-----------------

Partida alzada de abono íntegro para la integración ambiental de las obras.

NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 11 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

11.1.	ud PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	10.218,30
--------------	---	------------------

Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.

DIEZ MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

A Coruña, Febrero de 2017.

La Autora del Proyecto:



Fdo.: Iria Pérez Varela



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

2. CUADRO DE PRECIOS Nº2

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
---------------	-------------------	---------------

CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS
SUBCAPÍTULO 1.1. DESBROCE
D38AN015 m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.

Mano de obra	0,49
Maquinaria	0,64
Suma la partida	1,13
Costes indirectos..... 6,00%	0,07
TOTAL PARTIDA	1,20

D38AP010 m³ EXCAV/TTE. TIERRA VEGETAL M/MECÁNICOS

Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra	0,49
Maquinaria	1,39
Suma la partida	1,88
Costes indirectos..... 6,00%	0,11
TOTAL PARTIDA	1,99

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
---------------	-------------------	---------------

SUBCAPÍTULO 1.2. DEMOLICIONES
D38AD010 m³ DEMOL./TRANSPORTE HORMIGÓN MASA CON MARTILLO

Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.

Mano de obra	12,66
Maquinaria.....	9,24
Suma la partida	21,90
Costes indirectos..... 6,00%	1,31
TOTAL PARTIDA.....	23,21

SUBCAPÍTULO 1.3. DESMONTAJES
D01UA110 ud DEMOL. INST. ELÉCTRICA m² SUPERFICIE

Repercusión/m² de edificación (local, vivienda, etc.) de los trabajos de levantado de instalación eléctrica en viviendas (cajas, mecanismos, hilos, etc.) y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga.

Mano de obra	1,82
Suma la partida	1,82
Costes indirectos..... 6,00%	0,11
TOTAL PARTIDA.....	1,93

1.3.1. 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.

Mano de obra	1,01
Maquinaria.....	4,29
Suma la partida	5,30
Costes indirectos..... 6,00%	0,32
TOTAL PARTIDA.....	5,62

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
--------	------------	--------

1.3.2. 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.

Mano de obra	1,01
Maquinaria	4,29
<hr/>	
Suma la partida	5,30
Costes indirectos..... 6,00%	0,32
TOTAL PARTIDA	5,62

1.3.3. 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.

Mano de obra	1,01
<hr/>	
Suma la partida	1,01
Costes indirectos..... 6,00%	0,06
TOTAL PARTIDA	1,07

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
D38AR015 m³ TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN

Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.

Mano de obra	0,70
Maquinaria.....	1,18
<hr/>	
Suma la partida	1,88
Costes indirectos..... 6,00%	0,11
TOTAL PARTIDA.....	1,99

D02TF351 m³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APORTE

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	0,59
Maquinaria.....	1,87
Resto de obra y materiales...	16,39
<hr/>	
Suma la partida	18,85
Costes indirectos..... 6,00%	1,13
TOTAL PARTIDA.....	19,98

D38AP018 m³ EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO M/MECÁNICOS

Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra	0,33
Maquinaria.....	29,36
<hr/>	
Suma la partida	29,69
Costes indirectos..... 6,00%	1,78
TOTAL PARTIDA.....	31,47

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
2.1.	m³ SANEAMIENTO DEL TALUD	
	Excavación para el saneamiento de taludes, de terreno compacto por medios mecánicos y material desprendido del talud, e incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
	Mano de obra	0,33
	Maquinaria	31,26
	Suma la partida	31,59
	Costes indirectos..... 6,00%	1,90
	TOTAL PARTIDA	33,49

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS		
SUBCAPÍTULO 3.1. Vía Peatonal		
D38GA115	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL	
	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
	Mano de obra	0,83
	Maquinaria.....	2,28
	Resto de obra y materiales...	16,10
	Suma la partida	19,21
	Costes indirectos..... 6,00%	1,15
	TOTAL PARTIDA.....	20,36

D36DO056	m² P. ADOQUÍN HORMIGÓN E=6 cm BASE ZAHORRA GRIS	
	Pavimento de adoquín monocapa de hormigón FACOSA de espesor 6 cm gris, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y capa intermedia de arena de río de 4 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	
	Mano de obra	5,40
	Maquinaria.....	0,80
	Resto de obra y materiales...	26,86
	Suma la partida	33,06
	Costes indirectos..... 6,00%	1,98
	TOTAL PARTIDA.....	35,04

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 3.2. Aparcamiento
D38GA115 m³ ZAHORRA ARTIFICIAL

Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.

Mano de obra	0,83
Maquinaria	2,28
Resto de obra y materiales....	16,10
Suma la partida	19,21
Costes indirectos..... 6,00%	1,15
TOTAL PARTIDA	20,36

D36DP510 m² P. LOSA HORMIGÓN 30x30x3.5 cm BASE HORMIGÓN GRIS

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.

Mano de obra	4,80
Resto de obra y materiales....	22,56
Suma la partida	27,36
Costes indirectos..... 6,00%	1,64
TOTAL PARTIDA	29,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

3.2.1. m² PAVIMENTO CÉSPED-CELOSÍA HORMIGÓN 40x60x10 cm

Celosía de hormigón de 40x60x10 cm, recibida sobre capa de arena de ría, M-5, y relleno de los módulos con mezcla de tierra enriquecida para el crecimiento de césped, replanteo, nivelación, p.p. de roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FDZ-5, medida la superficie ejecutada.

Mano de obra	8,65
Maquinaria.....	0,80
Resto de obra y materiales...	36,85
Suma la partida	46,30
Costes indirectos..... 6,00%	2,78
TOTAL PARTIDA.....	49,08

SUBCAPÍTULO 3.3. Senda Peatonal
D38GA115 m³ ZAHORRA ARTIFICIAL

Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.

Mano de obra	0,83
Maquinaria.....	2,28
Resto de obra y materiales...	16,10
Suma la partida	19,21
Costes indirectos..... 6,00%	1,15
TOTAL PARTIDA.....	20,36

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

3.3.2. m BARANDILLA DE MADERA "PINUS PINASTER" 0,90M

Barandilla de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave de 0,9m de altura. Formada por pies derechos de 0,85x0,9x0,06m, colocados cada 1,25m; pasamanos de 0,125x0,05m; largueros horizontales de arriostramiento de 0,10x0,06m y dos formando cruz de 0,075x0,03m. Incluido tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas.

Mano de obra	18,30
Resto de obra y materiales....	80,00
<hr/>	
Suma la partida	98,30
Costes indirectos..... 6,00%	5,90
TOTAL PARTIDA	104,20

3.3.1. m² SENDA MADERA "PINUS PINASTER"

Pavimento de senda de madera monocapa de espesor 5 cm marrón, sobre base de zahorra natural de 10 cm, remates y apisonado de base.

Mano de obra	5,40
Maquinaria	0,80
Resto de obra y materiales....	108,07
<hr/>	
Suma la partida	114,27
Costes indirectos..... 6,00%	6,86
TOTAL PARTIDA	121,13

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPÍTULO 04 DRENAJE
SUBCAPÍTULO 4.1. Vía Peatonal**

D38AP032 m³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS

Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.

Mano de obra	2,09
Maquinaria.....	1,17
Resto de obra y materiales...	0,02
<hr/>	
Suma la partida	3,28
Costes indirectos..... 6,00%	0,20
TOTAL PARTIDA.....	3,48

D38AR020 m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO

Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.

Mano de obra	1,63
Maquinaria.....	3,61
Resto de obra y materiales...	10,06
<hr/>	
Suma la partida	15,30
Costes indirectos..... 6,00%	0,92
TOTAL PARTIDA.....	16,22

4.2.1. ud ARQUETA

Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.

Mano de obra	58,62
Resto de obra y materiales...	23,49
<hr/>	
Suma la partida	82,11
Costes indirectos..... 6,00%	4,93
TOTAL PARTIDA.....	87,04

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO</u>
4.2.2.	ml	CAZ DE DESAGÜE PREFABRICADO		D38CV010	m	TUBO DRENAJE PVC 110 mm MAT. FILTRO	
		Caz de desagüe, formado por canaletas prefabricadas de hormigón en masa, de 30 cm. de diámetro, colocadas sobre solera de hormigón HM-20. Incluso sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, con parte proporcional de medios auxiliares.				Tubería drenaje PVC D=110 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	
		Mano de obra	58,62			Mano de obra	6,29
		Resto de obra y materiales....	15,21			Resto de obra y materiales...	9,57
		Suma la partida	73,83			Suma la partida	15,86
		Costes indirectos..... 6,00%	4,43			Costes indirectos..... 6,00%	0,95
		TOTAL PARTIDA	78,26			TOTAL PARTIDA.....	16,81
SUBCAPÍTULO 4.2. Aparcamiento				D36DU010	m³	GRAVILLA CALIZA MACHACADA	
						Gravilla caliza machacada de tamaños 25/13, 13/7 y 6/3 mm, a pie de obra.	
D38AP032	m³	EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS				Resto de obra y materiales...	12,94
		Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.				Suma la partida	12,94
		Mano de obra	2,09			Costes indirectos..... 6,00%	0,78
		Maquinaria	1,17			TOTAL PARTIDA.....	13,72
		Resto de obra y materiales....	0,02				
		Suma la partida	3,28	4.2.1.	ud	ARQUETA	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,20			Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA	3,48			Mano de obra	58,62
D38AR020	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO				Resto de obra y materiales...	23,49
		Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.				Suma la partida	82,11
		Mano de obra	1,63			Costes indirectos..... 6,00%	4,93
		Maquinaria	3,61			TOTAL PARTIDA.....	87,04
		Resto de obra y materiales....	10,06				
		Suma la partida	15,30				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,92				
		TOTAL PARTIDA	16,22				

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.2.2.	ml	CAZ DE DESAGÜE PREFABRICADO	
Caz de desagüe, formado por canaletas prefabricadas de hormigón en masa, de 30 cm. de diámetro, colocadas sobre solera de hormigón HM-20. Incluso sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, con parte proporcional de medios auxiliares.			
		Mano de obra	58,62
		Resto de obra y materiales....	15,21
		Suma la partida	73,83
		Costes indirectos..... 6,00%	4,43
		TOTAL PARTIDA	78,26

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN			
SUBCAPÍTULO 5.1. Vía Peatonal			
D38KA010	m	CANALIZACIÓN DE 400x600 mm	
Canalización de 400x600 mm ² , colocado.			
		Mano de obra	3,17
		Maquinaria.....	2,28
		Resto de obra y materiales...	2,54
		Suma la partida	7,99
		Costes indirectos..... 6,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....	8,47
D38AR020	m ³	RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO	
Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.			
		Mano de obra	1,63
		Maquinaria.....	3,61
		Resto de obra y materiales...	10,06
		Suma la partida	15,30
		Costes indirectos..... 6,00%	0,92
		TOTAL PARTIDA.....	16,22
D38KD030	m	CABLE CONDUCTOR 4x16 mm²	
Cable conductor 4x16 mm ² , colocado.			
		Mano de obra	0,66
		Resto de obra y materiales...	4,87
		Suma la partida	5,53
		Costes indirectos..... 6,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....	5,86

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO</u>
D38KG040	ud	COLUMNA EN ACERA DE 6 m		5.1.1.	ud	LUMINARIA 64LED @500mA 100W 4000K T3 1xLED B-FLEX 100W	
		Columna de 6 m en acera, colocada.				Luminaria de última generación que incorpora los últimos avances en tecnología LED vestidas con un diseño ergonómico sobrio y a la vez elegante. Perfecta para instalar en columnas de 4 a 12 metros en calles residenciales y urbanas anchas y estrechas, carreteras urbanas, carriles para bicicletas, parkings, parques, plazas, avenidas, autovías y autopistas. - Cuerpo y tapa con formas aerodinámicas en inyección de aluminio. - Disipador oculto con refrigeración Air-flow Design. Circulación de aire por convección lateral gracias a las entradas de aire. - Compartimento de driver separado de la placa LED para mejorar el aislamiento térmico entre ellos. - Acceso rápido al driver mediante apertura manual de la tapa con pulsador sin necesidad de herramientas. - Fijación en tubo de diámetro 60 mm tanto en Top como Lateral. - Posibilidad de inclinación en 0º, 5º o 10º. - Acabados del Cuerpo superior en negro RAL9011 y tapa inferior en color gris RAL7040.	
		Mano de obra	7,94			Mano de obra	15,97
		Resto de obra y materiales....	183,91			Resto de obra y materiales...	309,21
		Suma la partida	191,85			Suma la partida	325,18
		Costes indirectos..... 6,00%	11,51			Costes indirectos..... 6,00%	19,51
		TOTAL PARTIDA	203,36			TOTAL PARTIDA.....	344,69
4.2.1.	ud	ARQUETA		SUBCAPÍTULO 5.2. Aparcamiento			
		Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.		D38KA010	m	CANALIZACIÓN DE 400x600 mm	
		Mano de obra	58,62			Canalización de 400x600 mm ² , colocado.	
		Resto de obra y materiales....	23,49			Mano de obra	3,17
		Suma la partida	82,11			Maquinaria.....	2,28
		Costes indirectos..... 6,00%	4,93			Resto de obra y materiales...	2,54
		TOTAL PARTIDA	87,04			Suma la partida	7,99
D38KP010	ud	PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m				Costes indirectos..... 6,00%	0,48
		Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.				TOTAL PARTIDA.....	8,47
		Mano de obra	9,15				
		Resto de obra y materiales....	7,74				
		Suma la partida	16,89				
		Costes indirectos..... 6,00%	1,01				
		TOTAL PARTIDA	17,90				

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO</u>
D38AR020	m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO		D38KP010	ud	PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m	
		Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.				Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.	
		Mano de obra	1,63			Mano de obra	9,15
		Maquinaria	3,61			Resto de obra y materiales...	7,74
		Resto de obra y materiales....	10,06				
		Suma la partida	15,30			Suma la partida	16,89
		Costes indirectos..... 6,00%	0,92			Costes indirectos..... 6,00%	1,01
		TOTAL PARTIDA	16,22			TOTAL PARTIDA.....	17,90
D38KD030	m	CABLE CONDUCTOR 4x16 mm²		U10CC030	ud	COLUMNA 8 m.	
		Cable conductor 4x16 mm², colocado.				Columna de 8 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	
		Mano de obra	0,66			Mano de obra	119,30
		Resto de obra y materiales....	4,87			Maquinaria.....	17,55
		Suma la partida	5,53			Resto de obra y materiales...	466,16
		Costes indirectos..... 6,00%	0,33			Suma la partida	603,02
		TOTAL PARTIDA	5,86			Costes indirectos..... 6,00%	36,18
4.2.1.	ud	ARQUETA				TOTAL PARTIDA.....	639,20
		Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.					
		Mano de obra	58,62				
		Resto de obra y materiales....	23,49				
		Suma la partida	82,11				
		Costes indirectos..... 6,00%	4,93				
		TOTAL PARTIDA	87,04				

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

5.2.1. ud LUMINARIA 64LED @500mA 100W 4000K T3 1xLED B-FLEX

Luminaria de última generación que incorpora los últimos avances en tecnología LED vestidas con un diseño ergonómico sobrio y a la vez elegante. Perfecta para instalar en columnas de 4 a 12 metros en calles residenciales y urbanas anchas y estrechas, carreteras urbanas, carriles para bicicletas, parkings, parques, plazas, avenidas, autovías y autopistas. - Cuerpo y tapa con formas aerodinámicas en inyección de aluminio. - Disipador oculto con refrigeración Air-flow Design. Circulación de aire por convección lateral gracias a las entradas de aire. - Compartimento de driver separado de la placa LED para mejorar el aislamiento térmico entre ellos. - Acceso rápido al driver mediante apertura manual de la tapa con pulsador sin necesidad de herramientas. Fijación en tubo de diámetro 60 mm tanto en Top como Lateral. - Posibilidad de inclinación en 0°, 5° o 10°. - Acabados del Cuerpo superior en negro RAL9011 y tapa inferior en color gris RAL7040.

Mano de obra	15,97
Resto de obra y materiales....	309,21
Suma la partida	325,18
Costes indirectos..... 6,00%	19,51
TOTAL PARTIDA	344,69

5.2.2. ud BALIZA SOLAR

Baliza , de superficie, de 810 mm de altura, compuesto por cuerpo de hierro fundido con protección antioxidante y pintado en color negro, y difusor de vidrio moldeado de gran resistencia, incluso pernos de anclaje.

Mano de obra	15,97
Resto de obra y materiales....	297,70
Suma la partida	313,67
Costes indirectos..... 6,00%	18,82
TOTAL PARTIDA	332,49

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 5.3. Senda Peatonal y Merendero
D38KA010 m CANALIZACIÓN DE 400x600 mm

 Canalización de 400x600 mm², colocado.

Mano de obra	3,17
Maquinaria.....	2,28
Resto de obra y materiales...	2,54

Suma la partida	7,99
Costes indirectos..... 6,00%	0,48

TOTAL PARTIDA..... 8,47
D38AR020 m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO

Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.

Mano de obra	1,63
Maquinaria.....	3,61
Resto de obra y materiales...	10,06

Suma la partida	15,30
Costes indirectos..... 6,00%	0,92

TOTAL PARTIDA..... 16,22
D38KD030 m CABLE CONDUCTOR 4x16 mm²

 Cable conductor 4x16 mm², colocado.

Mano de obra	0,66
Resto de obra y materiales...	4,87

Suma la partida	5,53
Costes indirectos..... 6,00%	0,33

TOTAL PARTIDA..... 5,86

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO</u>
4.2.1.	ud	ARQUETA		U10CC020	ud	COLUMNA 6.5 m.	
		Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.				Columna de 7 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	
		Mano de obra	58,62			Mano de obra	119,30
		Resto de obra y materiales....	23,49			Maquinaria.....	17,55
						Resto de obra y materiales...	391,25
		Suma la partida	82,11			Suma la partida	528,11
		Costes indirectos..... 6,00%	4,93			Costes indirectos..... 6,00%	31,69
		TOTAL PARTIDA	87,04			TOTAL PARTIDA.....	559,80
D38KP010	ud	PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m		D38KM010	ud	CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN	
		Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.				Centro de mando y protección, colocado.	
		Mano de obra	9,15			Mano de obra	393,40
		Resto de obra y materiales....	7,74			Resto de obra y materiales...	1.111,96
						Suma la partida	1.505,36
		Suma la partida	16,89			Costes indirectos..... 6,00%	90,32
		Costes indirectos..... 6,00%	1,01			TOTAL PARTIDA.....	1.595,68
		TOTAL PARTIDA	17,90				

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
5.3.2.	ud	LUMINARIA 16LED @700mA 35W 3000K T2 1xLED BFLEX	
		Luminaria con 16LEDs de 3000°K CRI>70 @700mA. Potencia entrada máxima de 35,45W. Distribución fotométrica T2. IP66. IK09. Cuerpo en inyección de aluminio de alta resistencia. Excelente disipación térmica. Disipación pasiva sin aletas. Diseño con antideslumbramiento. Facil ninstalación. Fijación suspendida. Acabados del cuerpo en negro mate RAL 9005.	
		Mano de obra	15,97
		Resto de obra y materiales....	298,72
		Suma la partida	314,69
		Costes indirectos..... 6,00%	18,88
		TOTAL PARTIDA	333,57

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 MOVILIARIO URBANO Y JARDINERÍA			
SUBCAPÍTULO 6.1. Mobiliario Urbano			
D39SA426	ud	MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA	
		Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 6 unidades.	
		Mano de obra	4,76
		Resto de obra y materiales...	209,51
		Suma la partida	214,27
		Costes indirectos..... 6,00%	12,86
		TOTAL PARTIDA.....	227,13
D39SC501	ud	JARDINERA PIEDRA ARTIFICIAL 1	
		Suministro y colocación de jardinera de piedra artificial de 100x30x30 cm.	
		Mano de obra	2,38
		Resto de obra y materiales...	42,91
		Suma la partida	45,29
		Costes indirectos..... 6,00%	2,72
		TOTAL PARTIDA.....	48,01
D39SA351	ud	PAPELERA DE HORMIGÓN Y MADERA 50x50x108.5cm	
		Suministro y colocación de papelera de hormigón y madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.	
		Mano de obra	4,76
		Resto de obra y materiales...	109,32
		Suma la partida	114,08
		Costes indirectos..... 6,00%	6,84
		TOTAL PARTIDA.....	120,92

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO</u>
U15NAA170	m.	BARAND.MADERA TABL.VERTICALES 2x1,50m		6.1.1.	ud	DUCHA DE ACERO PARA PLAYA	
		Colocación de barandilla realizada por rollizos de madera de 120 cm de diámetro en vertical, de una altura libre de 1 m, altura de postes instalados 1,5 m, i/recibido de pies en dados de hormigón de 0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza.				Ducha para playa compuesta de: placa de anclaje de 250x250x10 mm de acero galvanizado; cuerpo de 150 mm de diámetro y 2,5 m de altura, y brazos de 50 mm de diámetro, de acero galvanizado acabado lacado color blanco, con tapas registrables fijadas mediante tornillos de seguridad; 2 temporizadores desmontables formados por pulsadores de acero acabado cromado, alojados en el interior del cuerpo de la ducha; y 2 rociadores en arco de acero acabado cromado, roscados en el cuerpo de la ducha, con sistema antivandálico y antirrobo. Incluso racor de conexión de 3/4", tuberías de polibutileno para conducción de agua y pernos de anclaje.	
		Mano de obra	98,69			Mano de obra	100,28
		Resto de obra y materiales....	121,96			Resto de obra y materiales...	1.518,85
		Suma la partida	220,65			Suma la partida	1.619,13
		Costes indirectos..... 6,00%	13,24			Costes indirectos..... 6,00%	97,15
		TOTAL PARTIDA	233,89			TOTAL PARTIDA.....	1.716,28
U12F010	ud	FUENTE ACERO C/PILETA 1 GRIFO		6.1.2.	ud	MAQUINA PARQUE BIOSALUDABLE	
		Suministro, colocación e instalación (sin incluir solera) de fuente de fundición de 1ª calidad con pileta de recogida, de 1 m. de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso acometida y desagüe, instalada.				Conjunto de equipo de entrenamiento de acero inoxidable. - Medidas: 720 x 870 mm - Área de seguridad: radio de 1500 mm.	
		Mano de obra	100,28			Mano de obra	120,00
		Resto de obra y materiales....	1.305,15			Resto de obra y materiales...	722,95
		Suma la partida	1.405,43			Suma la partida	842,95
		Costes indirectos..... 6,00%	84,33			Costes indirectos..... 6,00%	50,58
		TOTAL PARTIDA	1.489,76			TOTAL PARTIDA.....	893,53
D36LA222	ud	BANCO HORMIGÓN/madera POSTENSA XB-2		6.1.3.	ud	PASO PEATONAL MADERA	
		Banco de hormigón prefabricado POSTENSA asiento y respaldo de madera modelo XB-2 de 1,80x0,76m.				Puente prefabricado en madera, con cimentación en pilote.	
		Mano de obra	9,84			Mano de obra	30,50
		Resto de obra y materiales....	251,13			Resto de obra y materiales...	5.000,00
		Suma la partida	260,97			Suma la partida	5.030,50
		Costes indirectos..... 6,00%	15,66			Costes indirectos..... 6,00%	301,83
		TOTAL PARTIDA	276,63			TOTAL PARTIDA.....	5.332,33

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN
SUBCAPÍTULO 7.1. Señalización Vertical
D38ID162 ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2

Señal reflectante circular D=90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	27,25
Maquinaria	5,50
Resto de obra y materiales....	185,06
<hr/>	
Suma la partida	217,81
Costes indirectos..... 6,00%	13,07
<hr/>	
TOTAL PARTIDA	230,88

D38ID175 ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2

Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	27,25
Maquinaria	5,50
Resto de obra y materiales....	170,86
<hr/>	
Suma la partida	203,61
Costes indirectos..... 6,00%	12,22
<hr/>	
TOTAL PARTIDA	215,83

D38ID195 ud SEÑAL CUADRADA 90x90 cm NIVEL 2

Señal cuadrada de 90x90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	27,25
Maquinaria	5,50
Resto de obra y materiales....	193,68
<hr/>	
Suma la partida	226,43
Costes indirectos..... 6,00%	13,59
<hr/>	
TOTAL PARTIDA	240,02

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

D38ID135 ud SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 2

Señal reflectante triangular nivel 2, tipo P L=90 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	27,25
Maquinaria.....	5,50
Resto de obra y materiales...	105,29
<hr/>	
Suma la partida	138,04
Costes indirectos..... 6,00%	8,28
<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....	146,32

SUBCAPÍTULO 7.2. Señalización Horizontal
D38IA020 m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA

Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

Mano de obra	8,48
Maquinaria.....	1,34
Resto de obra y materiales...	1,92
<hr/>	
Suma la partida	11,74
Costes indirectos..... 6,00%	0,70
<hr/>	
TOTAL PARTIDA	12,44

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LAS OBRAS

10.1. ud PARTIDA ALZADA DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LAS OBRAS

Partida alzada de abono íntegro para la integración ambiental de las obras.

Suma la partida	8.675,92
Costes indirectos..... 6,00%	520,56
TOTAL PARTIDA	9.196,48

CAPÍTULO 11 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

11.1. ud PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.

Suma la partida	9.639,91
Costes indirectos..... 6,00%	578,39
TOTAL PARTIDA	10.218,30

Coruña, Febrero de 2017.

La Autora del Proyecto:



Fdo.: Iria Pérez Varela



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

3. PRESUPUESTO GENERAL

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
PRESUPUESTO GENERAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 OPERACIONES PREVIAS
SUBCAPÍTULO 1.1. DESBROCE

D38AN015	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.			
		3.360,00	1,20	4.032,00
D38AP010	m³ EXCAV/TTE. TIERRA VEGETAL M/MECÁNICOS			
	Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos vertedero o lugar de empleo.			
		557,40	1,99	1.109,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1. DESBROCE.....				5.141,23

SUBCAPÍTULO 1.2. DEMOLICIONES

D38AD010	m³ DEMOL./TRANSPORTE HORMIGÓN MASA CON MARTILLO			
	Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.			
		367,35	23,21	8.526,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2. DEMOLICIONES				8.526,19

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 1.3. DESMONTAJES

D01UA110	ud DEMOL. INST. ELÉCTRICA m² SUPERFICIE			
	Repercusión/m ² de edificación (local, vivienda, etc.) de los trabajos de levantado de instalación eléctrica en viviendas (cajas, mecanismos, hilos, etc.) y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga.			
		6,00	1,93	11,58
1.3.1.	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.			
		6,00	5,62	33,72
1.3.2.	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.			
		6,00	5,62	33,72
1.3.3.	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.			
		2,00	1,07	2,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3. DESMONTAJES				81,16

TOTAL CAPÍTULO 01 OPERACIONES PREVIAS.....	13.748,58
---	------------------

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
D38AR015	m³ TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN			
	Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.			
		326,02	1,99	648,78
D02TF351	m³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APORTE			
	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.			
		557,40	19,98	11.136,85
D38AP018	m³ EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO M/MECÁNICOS			
	Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
		1.598,52	31,47	50.305,42
2.1.	m³ SANEAMIENTO DEL TALUD			
	Excavación para el saneamiento de taludes, de terreno compacto por medios mecánicos y material desprendido del talud, e incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.			
		225,00	33,49	7.535,25
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			69.626,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
SUBCAPÍTULO 3.1. Vía Peatonal				
D38GA115	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL			
	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
		266,50	20,36	5.425,94
D36DO056	m² P. ADOQUÍN HORMIGÓN E=6 cm BASE ZAHORRA GRIS			
	Pavimento de adoquín monocapa de hormigón FACOSA de espesor 6 cm gris, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y capa intermedia de arena de río de 4 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.			
		1.332,50	35,04	46.690,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1. Vía Peatonal			52.116,74
SUBCAPÍTULO 3.2. Aparcamiento				
D38GA115	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL			
	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
		575,83	20,36	11.723,90
D36DP510	m² P. LOSA HORMIGÓN 30x30x3.5 cm BASE HORMIGÓN GRIS			
	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.			
		380,82	29,00	11.043,78
3.2.1.	m² PAVIMENTO CÉSPED-CELOSÍA HORMIGÓN 40x60x10 cm			
	Celosía de hormigón de 40x60x10 cm, recibida sobre capa de arena de ría, M-5, y relleno de los módulos con mezcla de tierra enriquecida para el crecimiento de césped, replanteo, nivelación, p.p.de roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FDZ-5, medida la superficie ejecutada.			
		2.212,68	49,08	108.598,33
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2. Aparcamiento ...			131.366,01

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.3. Senda Peatonal				
D38GA115	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	19,35	20,36	393,97
3.3.2.	m BARANDILLA DE MADERA "PINUS PINASTER" 0,90M Barandilla de madera de "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave de 0,9m de altura. Formada por pies derechos de 0,85x0,9x0,06m, colocados cada 1,25m; pasamanos de 0,125x0,05m; largueros horizontales de arriostramiento de 0,10x0,06m y dos formando cruz de 0,075x0,03m. Incluido tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas	36,00	104,20	3.751,20
3.3.1.	m² SENDA MADERA "PINUS PINASTER" Pavimento de senda de madera monocapa de espesor 5 cm marrón, sobre base de zahorra natural de 10 cm, remates y apisonado de base.	193,50	121,13	23.438,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3. Senda Peatonal.				27.583,83
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				211.066,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 DRENAJE				
SUBCAPÍTULO 4.1. Vía Peatonal				
D38AP032	m³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.	106,80	3,48	371,66
D38AR020	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.	40,05	16,22	649,61
4.2.1.	ud ARQUETA Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.	17,00	87,04	1.479,68
4.2.2.	ml CAZ DE DESAGÜE PREFABRICADO Caz de desagüe, formado por canaletas prefabricadas de hormigón en masa, de 30 cm. de diámetro, colocadas sobre solera de hormigón HM-20. Incluso sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, con parte proporcional de medios auxiliares.	267,00	78,26	20.895,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1. Vía Peatonal				23.396,37
SUBCAPÍTULO 4.2. Aparcamiento				
D38AP032	m³ EXCAV/TTE. ZANJA SIN CLASIFICAR M/MECÁNICOS Excavación en zanjas o pozos sin clasificar por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.	259,47	3,48	902,96
D38AR020	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.	248,36	16,22	4.028,40

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D38CV010	m TUBO DRENAJE PVC 110 mm MAT. FILTRO Tubería drenaje PVC D=110 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	331,50	16,81	5.572,52	CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN				
D36DU010	m³ GRAVILLA CALIZA MACHACADA Gravilla caliza machacada de tamaños 25/13, 13/7 y 6/3 mm, a pie de obra.	178,12	13,72	2.443,81	SUBCAPÍTULO 5.1. Vía Peatonal				
4.2.1.	ud ARQUETA Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.	12,00	87,04	1.044,48	D38KA010	m CANALIZACIÓN DE 400x600 mm Canalización de 400x600 mm², colocado.	280,00	8,47	2.371,60
4.2.2.	ml CAZ DE DESAGÜE PREFABRICADO Caz de desagüe, formado por canaletas prefabricadas de hormigón en masa, de 30 cm. de diámetro, colocadas sobre solera de hormigón HM-20. Incluso sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, con parte proporcional de medios auxiliares.	220,40	78,26	17.248,50	D38AR020	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.	112,00	16,22	1.816,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2. Aparcamiento ...				31.240,67	D38KD030	m CABLE CONDUCTOR 4x16 mm² Cable conductor 4x16 mm², colocado.	280,00	5,86	1.640,80
TOTAL CAPÍTULO 04 DRENAJE				54.637,04	D38KG040	ud COLUMNA EN ACERA DE 6 m Columna de 6 m en acera, colocada.	6,00	203,36	1.220,16
					4.2.1.	ud ARQUETA Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.	6,00	87,04	522,24
					D38KP010	ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.	6,00	17,90	107,40

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.1.	ud LUMINARIA 64LED @500mA 100W 4000K T3 1xLED B-FLEX 100W Luminaria de última generación que incorpora los últimos avances en tecnología LED vestidas con un diseño ergonómico sobrio y a la vez elegante. Perfecta para instalar en columnas de 4 a 12 metros en calles residenciales y urbanas anchas y estrechas, carreteras urbanas, carriles para bicicletas, parkings, parques, plazas, avenidas, autovías y autopistas. - Cuerpo y tapa con formas aerodinámicas en inyección de aluminio. - Disipador oculto con refrigeración Air-flow Design. Circulación de aire por convección lateral gracias a las entradas de aire. - Compartimento de driver separado de la placa LED para mejorar el aislamiento térmico entre ellos. - Acceso rápido al driver mediante apertura manual de la tapa con pulsador sin necesidad de herramientas. - Fijación en tubo de diámetro 60 mm tanto en Top como Lateral. - Posibilidad de inclinación en 0º, 5º o 10º. Acabados del Cuerpo superior en negro RAL9011 y tapa inferior en color gris RAL7040.	16,00	344,69	5.515,04	D38KP010	ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.	10,00	17,90	179,00
					U10CC030	ud COLUMNA 8 m. Columna de 8 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	10,00	639,20	6.392,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1. Vía Peatonal.....			13.193,88	5.2.1.	ud LUMINARIA 64LED @500mA 100W 4000K T3 1xLED B-FLEX Luminaria de última generación que incorpora los últimos avances en tecnología LED vestidas con un diseño ergonómico sobrio y a la vez elegante. Perfecta para instalar en columnas de 4 a 12 metros en calles residenciales y urbanas anchas y estrechas, carreteras urbanas, carriles para bicicletas, parkings, parques, plazas, avenidas, autovías y autopistas. - Cuerpo y tapa con formas aerodinámicas en inyección de aluminio. - Disipador oculto con refrigeración Air-flow Design. Circulación de aire por convección lateral gracias a las entradas de aire. - Compartimento de driver separado de la placa LED para mejorar el aislamiento térmico entre ellos. - Acceso rápido al driver mediante apertura manual de la tapa con pulsador sin necesidad de herramientas. - Fijación en tubo de diámetro 60 mm tanto en Top como Lateral. - Posibilidad de inclinación en 0º, 5º o 10º. - Acabados del Cuerpo superior en negro RAL9011 y tapa inferior en color gris RAL7040.	10,00	344,69	3.446,90
SUBCAPÍTULO 5.2. Aparcamiento					5.2.2.	ud BALIZA SOLAR Baliza, de superficie, de 810 mm de altura, compuesto por cuerpo de hierro fundido con protección antioxidante y pintado en color negro, y difusor de vidrio moldeado de gran resistencia, incluso pernos de anclaje.	24,00	332,49	7.979,76
D38KA010	m CANALIZACIÓN DE 400x600 mm Canalización de 400x600 mm², colocado.	115,00	8,47	974,05					
D38AR020	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.	46,00	16,22	746,12					
D38KD030	m CABLE CONDUCTOR 4x16 mm² Cable conductor 4x16 mm², colocado.	115,00	5,86	673,90					
4.2.1.	ud ARQUETA Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.	3,00	87,04	261,12					
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2. Aparcamiento ...			20.652,85					

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5.3. Senda Peatonal y Merendero					D38KM010	ud CENTRO DE MANDO Y PROTECCIÓN Centro de mando y protección, colocado.	1,00	1.595,68	1.595,68
D38KA010	m CANALIZACIÓN DE 400x600 mm Canalización de 400x600 mm ² , colocado.	77,20	8,47	653,88					
D38AR020	m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL SELECCIONADO Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.	30,88	16,22	500,87	5.3.2.	ud LUMINARIA 16LED @700mA 35W 3000K T2 1xLED BFLEX Luminaria con 16LEDs de 3000°K CRI>70 @700mA. Potencia entrada máxima de 35,45W. Distribución fotométrica T2. IP66. IK09. Cuerpo en inyección de aluminio de alta resistencia. Excelente disipación térmica. Disipación pasiva sin aletas. Diseño con antideslumbramiento. Facil instalación. Fijación suspendida. Acabados del cuerpo en negro mate RAL 9005.	5,00	333,57	1.667,85
D38KD030	m CABLE CONDUCTOR 4x16 mm² Cable conductor 4x16 mm ² , colocado.	77,20	5,86	452,39					
4.2.1.	ud ARQUETA Arqueta prefabricada unión caz-colector de 50x50 cm., con tapa y marco incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm. de espesor y parte proporcional de medios auxiliares.	3,00	87,04	261,12					
D38KP010	ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50 m Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada.	5,00	17,90	89,50					
U10CC020	ud COLUMNA 6.5 m. Columna de 7 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m ³ de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	5,00	559,80	2.799,00					
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3. Senda Peatonal y Merendero.....									8.020,29
TOTAL CAPÍTULO 05 ILUMINACIÓN									41.867,02

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 MOVILIARIO URBANO Y JARDINERÍA					6.1.1. ud DUCHA DE ACERO PARA PLAYA				
SUBCAPÍTULO 6.1. Mobiliario Urbano					Ducha para playa compuesta de: placa de anclaje de 250x250x10 mm de acero galvanizado; cuerpo de 150 mm de diámetro y 2,5 m de altura, y brazos de 50 mm de diámetro, de acero galvanizado acabado lacado color blanco, con tapas registrables fijadas mediante tornillos de seguridad; 2 temporizadores desmontables formados por pulsadores de acero acabado cromado, alojados en el interior del cuerpo de la ducha; y 2 rociadores en arco de acero acabado cromado, roscados en el cuerpo de la ducha, con sistema antivandálico y antirrobo. Incluso racor de conexión de 3/4", tuberías de polibutileno para conducción de agua y pernos de anclaje.				
D39SA426	ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 6 unidades.	3,00	227,13	681,39					
D39SC501	ud JARDINERA PIEDRA ARTIFICIAL 1 Suministro y colocación de jardinera de piedra artificial de 100x30x30 cm.	8,00	48,01	384,08			2,00	1.716,28	3.432,56
D39SA351	ud PAPELERA DE HORMIGÓN Y MADERA 50x50x108.5cm Suministro y colocación de papelera de hormigón y madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.	12,00	120,92	1.451,04	6.1.2. ud MAQUINA PARQUE BIOSALUDABLE Conjunto de equipo de entrenamiento de acero inoxidable. - Medidas: 720 x 870 mm - Área de seguridad: radio de 1500 mm.		5,00	893,53	4.467,65
U15NAA170	m. BARAND.MADERA TABL.VERTICALES 2x1,50m Colocación de barandilla realizada por rollizos de madera de 120 cm de diámetro en vertical, de una altura libre de 1 m, altura de postes instalados 1,5 m, i/recibido de pies en dados de hormigón de 0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza.	125,00	233,89	29.236,25	6.1.3. ud PASO PEATONAL MADERA Puente prefabricado en madera, con cimentación en pilote.		1,00	5.332,33	5.332,33
U12F010	ud FUENTE ACERO C/PILETA 1 GRIFO Suministro, colocación e instalación (sin incluir solera) de fuente de fundición de 1ª calidad con pileta de recogida, de 1 m. de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso acometida y desagüe, instalada.	1,00	1.489,76	1.489,76	6.1.4. ud LAVAPIÉS ACERO PARA PLAYA Lavapiés para playa compuesto de: placa de anclaje de 250x250x10 mm de acero inoxidable AISI 304; cuerpo de forma prismática y sección cuadrada de 20x20 cm y 1,5 m de altura, de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido, con tapas registrables fijadas mediante tornillos de seguridad; reposapiés realizado con tubos de acero inoxidable AISI 316 acabado pulido fijado al cuerpo central mediante chapa y tornillos de seguridad; 2 temporizadores desmontables formados por pulsadores de acero acabado cromado, alojados en el interior del cuerpo de la ducha; y 2 rociadores de acero acabado cromado, roscados en el cuerpo de la ducha, con sistema antivandálico y antirrobo. Incluso racor de conexión de 3/4", tuberías de acero inoxidable AISI 304 para conducción de agua y pernos de anclaje.		1,00	1.589,74	1.589,74
D36LA222	ud BANCO HORMIGÓN/madera POSTENSA XB-2 Banco de hormigón prefabricado POSTENSA asiento y respaldo de madera modelo XB-2 de 1,80x0,76 m.	8,00	276,63	2.213,04	TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1. Mobiliario Urbano				50.277,84

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 6.2. Jardinería				
D39QA101	m² CESPED SEMILLADO, SUPERFICIE >1.000 m² Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies entre 1.000 y 5.000m ² .			
		2.938,50	2,88	8.462,88
D39KE011	ud ABELIA FLORIBUNDA 0,30-0,40 m Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Abelia floribunda (Abelia) de 0,3 0,4 m de altura con cepellón en container.			
		8,00	9,88	79,04
D39KE161	ud COTONEASTER SPP 0,60-0,80 m Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cotoneaster spp. (Cotoneaster) de 0,6 a 0,8 m de altura con cepellón en container.			
		50,00	11,77	588,50
D39IA001	ud CASTANEA SATIVA DE 2,50 A 3,00 m Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Castanea sativa (Castaño) de 2.5 a 3.0 m de altura con cepellón en container.			
		5,00	166,85	834,25
	TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2. Jardinería.....			9.964,67
	TOTAL CAPÍTULO 06 MOVILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....			60.242,51

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 7.1. Señalización Vertical				
D38ID162	ud SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 2 Señal reflectante circular D=90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
		5,00	230,88	1.154,40
D38ID175	ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 2 Señal octogonal A-90, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
		2,00	215,83	431,66
D38ID195	ud SEÑAL CUADRADA 90x90 cm NIVEL 2 Señal cuadrada de 90x90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
		9,00	240,02	2.160,18
D38ID135	ud SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 2 Señal reflectante triangular nivel 2, tipo P L=90 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
		2,00	146,32	292,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1. Señalización Vertical.....			4.038,88
SUBCAPÍTULO 7.2. Señalización Horizontal				
D38IA020	m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.			
		17,86	12,44	222,18
	TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2. Señalización Horizontal.....			222,18
	TOTAL CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN.....			4.261,06

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS				
8.1.	Ud PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS			
	Partida alzada justificada en el Anejo nº19: Gestión de Residuos.			
		1,00	23.612,46	23.612,46
	TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS			23.612,46
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				
9.1.	Ud PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD			
	Partida alzada justificada en el Anejo nº21: Estudio de Seguridad y Salud.			
		1,00	12.127,99	12.127,99
	TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD.....			12.127,99
CAPÍTULO 10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LAS OBRAS				
10.1.	ud PARTIDA ALZADA DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LAS OBRAS			
	Partida alzada de abono íntegro para la integración ambiental de las obras.			
		1,00	9.196,48	9.196,48
	TOTAL CAPÍTULO 10 INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LAS OBRAS			9.196,48
CAPÍTULO 11 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS				
11.1.	ud PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS			
	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.			
		1,00	10.218,30	10.218,30
	TOTAL CAPÍTULO 11 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS			10.218,30
	TOTAL			510.604,32



DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO
RESUMEN DEL PRESUPUESTO

<u>CAPITULO</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>EUROS</u>	<u>%</u>
01	OPERACIONES PREVIAS.....	13.748,58	2,69
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	69.626,30	13,64
03	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	211.066,58	41,34
04	DRENAJE.....	54.637,04	10,70
05	ILUMINACIÓN.....	41.867,02	8,20
06	MOVILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....	60.242,51	11,80
07	SEÑALIZACIÓN.....	4.261,06	0,83
08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	23.612,46	4,62
09	SEGURIDAD Y SALUD.....	12.127,99	2,38
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LAS OBRAS.....	9.196,48	1,80
11	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS.....	10.218,30	2,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		510.604,32	
	13,00% Gastos generales...	66.378,56	
	6,00% Beneficio industrial.	30.636,26	
	SUMA DE G.G. y B.I.	97.014,82	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		607.619,14	
	21,00% I.V.A.....	127.600,02	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		735.219,16	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS.

A Coruña, Febrero de 2017.

La Autora del Proyecto:



Fdo.: Iria Pérez Varela