



ORDENACIÓN DEL TERRITORIO EN LA PLAYA DE BARIZO (MALPICA DE BERGANTIÑOS)
SPATIAL PLANNING IN BARIZO'S BEACH (MALPICA DE BERGANTIÑOS)

PROYECTO DE FIN DE GRADO

A CORUÑA, FEBRERO 2017

AUTOR: DAVID CARBALLIDO SOUTO

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ÍNDICE DE CONTENIDOS

Documento Nº1: MEMORIA

A. MEMORIA DESCRIPTIVA

B. MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO Nº1 Legislación y normativa
- ANEJO Nº2 Antecedentes y situación actual
- ANEJO Nº3 Reportaje fotográfico
- ANEJO Nº4 Cartografía y replanteo
- ANEJO Nº5 Análisis de alternativas
- ANEJO Nº6 Geología, geotecnia e hidrogeología
- ANEJO Nº7 Climatología
- ANEJO Nº8 Estabilización del talud
- ANEJO Nº9 Expropiaciones y demoliciones
- ANEJO Nº10 Firmes y pavimentos
- ANEJO Nº11 Drenaje de pluviales
- ANEJO Nº12 Red de abastecimiento
- ANEJO Nº13 Estructuras de madera
- ANEJO Nº14 Red eléctrica
- ANEJO Nº15 Movimiento de tierras
- ANEJO Nº16 Trazado
- ANEJO Nº17 Señalización
- ANEJO Nº18 Estudio de impacto ambiental
- ANEJO Nº19 Estudio de seguridad y salud
- ANEJO Nº20 Estudio de gestión de residuos
- ANEJO Nº21 Justificación de precios
- ANEJO Nº22 Revisión de precios
- ANEJO Nº23 Clasificación del contratista
- ANEJO Nº24 Presupuesto para conocimiento de la admón.
- ANEJO Nº25 Plan de obra
- ANEJO Nº26 Declaración de obra completa

Documento Nº2: PLANOS

- 0. Localización
- 1. Planta general actual
- 2. Replanteo
- 3. Demoliciones y expropiaciones
- 4. Situación general de las obras
- 5. Secciones tipo
- 6. Definición geométrica
- 7. Detalle aparcamiento
- 8. Estructuras de madera
- 9. Firmes y pavimentos
- 10. Red de drenaje
- 11. Red eléctrica
- 12. Estacionamiento bicicletas
- 13. Mobiliario y jardinería
- 14. Señalización

Documento Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- 1. TÍTULO I PRESCRIPCIONES TÉCNICAS APLICABLES A LAS OBRAS
COMPRENDIDAS EN EL PROYECTO
- 2. TÍTULO II CONDICIONES GENERALES Y UNIDADES DE OBRA

Documento nº4: PRESUPUESTO

- 1. Mediciones auxiliares
- 2. Mediciones
- 3. Cuadro de precios Nº1
- 4. Cuadro de precios Nº2
- 5. Presupuesto
- 6. Resumen presupuesto



DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

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



1. MEDICIONES AUXILIARES



1. ACTUACIONES PREVIAS.

Demoliciones	Área medida en planta (m ²)	Altura o espesor (m)	Volumen (m ³)
Firme mezcla bituminosa	1537,45	0,25	384,3625
Pavimento hormigón	21,79	0,15	3,2685
Paseo madera	63,4	0,1	6,34
Muro 1	16,51	3	49,53
Muro 2	9,35	2,5	23,375

2. MOVIMIENTO DE TIERRAS.

	Desmonte (m ³)	Terraplén (m ³)	Neto (m ³)	Tierra vegetal (m ³)
Vía semipeatonal 1	2208,09	135,953	2072,137	405,17
Vía semipeatonal 2	592,708	133,67	459,038	184,542
Paseo litoral 1	509,978	331,154	178,824	128,221
Paseo litoral 2	30,387	0	30,387	26,888
Paseo aparcamiento 1	87,381	238,945	-151,564	166,869
Paseo aparcamiento 2	4,182	0,415	3,767	5,384
Paseo aparcamiento 3	0	30,281	-30,281	10,609
Aparcamiento	24,936	961,406	-936,47	406,732
TOTAL	3457,662	1831,824	1625,838	1334,415

3. REGENERACIÓN DUNA.

Muro bloques escollera	Área sección (m ²)	Distancia entre perfiles (m)	Volumen (m ³)
Perfil 1	0	0	0
Perfil 2	5,24	3	7,86
Perfil 3	4,58	3	14,73
Perfil 4	4,8	3	14,07
Perfil 5	5,03	3	14,745
Perfil 6	5,66	3	16,035
Perfil 7	1,99	3	11,475
Perfil 8	1,92	3	5,865
Perfil 9	1,7	3	5,43
Perfil 10	2,09	3	5,685
Perfil 11	0	3	3,135
TOTAL			99,03

Arena de Cantera	Área sección (m ²)	Distancia entre perfiles (m)	Volumen (m ³)
Perfil 1	0	0	0
Perfil 2	7,03	3	10,545
Perfil 3	8,43	3	23,19
Perfil 4	8,4	3	25,245
Perfil 5	8,61	3	25,515
Perfil 6	8,09	3	25,05
Perfil 7	6,97	3	22,59
Perfil 8	7,26	3	21,345
Perfil 9	4,33	3	17,385
Perfil 10	5,69	3	15,03
Perfil 11	0	3	8,535
TOTAL			194,43

Plantación "Corema Album"	Longitud sección (m)	Distancia entre perfiles (m)	Área (m ²)
Perfil 1	0	0	0
Perfil 2	11,086	3	16,629
Perfil 3	11,447	3	33,7995
Perfil 4	11,456	3	34,3545
Perfil 5	11,293	3	34,1235
Perfil 6	11,259	3	33,828
Perfil 7	12,288	3	35,3205
Perfil 8	11,557	3	35,7675
Perfil 9	9,067	3	30,936
Perfil 10	9,864	3	28,3965
Perfil 11	0	3	14,796
TOTAL			297,951

4. FIRMES Y PAVIMENTOS.

Vía semipeatonal	Área medida en planta (m ²)	Espesor (m)	Volumen (m ³)
Adoquín de granito	3381,85	-	-
Hormigón HM-20/P/20/I	3381,85	0,04	135,274
Zahorra artificial	3381,85	0,25	845,4625



Aparcamiento	Área medida en planta (m ²)	Espesor (m)	Volumen (m ³)
Celosía-césped	1848,223	-	-
Zahorra artificial	1848,223	0,2	369,6446
Paseo litoral			
	Área medida en planta (m ²)	Espesor (m)	Volumen (m ³)
Lámina geotextil	940,771	-	-
Zahorra artificial	940,771	0,5	470,3855
Bordillos			
	Long. medida en planta (m)		
Bordillo prefabricado	62,3		

5. ESTRUCTURAS.

	Área medida en planta (m ²)
Senda	940,77
	Long. medida en planta (m)
Barandilla	130,13
	Cantidad
Puente prefabricado	2

6. RED DE DRENAJE.

Zanjas	Ancho (m)	Alto (m)	Longitud red (m)	Volumen (m ³)
Excavación	0,6	2	718	861,6
Relleno	0,6	1,5	718	646,2

Conducciones	Long. medida en planta (m)
tubería HM Ø 150 (cm)	80
tubería HM Ø 200 (cm)	80
tubería HM Ø 250 (cm)	190
tubería HM Ø 300 (cm)	80
tubería HM Ø 350 (cm)	70
tubería HM Ø 400 (cm)	60
tubería HM Ø 500 (cm)	63
tubería HM Ø 600 (cm)	40
tubería HM Ø 700 (cm)	10
tubería HM Ø 800 (cm)	45

Otros elementos	Long. medida en planta (m)	Cantidad
Caz de drenaje	1302,74	-
Sumideros	-	76
Arquetas de paso	-	7
Pozos de registro	-	34

7. RED ELÉCTRICA.

Conducciones	Long. medida en planta (m)
Línea de alumbrado	1367,9
Otros elementos	Cantidad
Cuadro de mando	2
Columna de 10 metros	25
Columna de 9,5 metros	6
Luminaria LED 100W	31
Arqueta de registro	39

8. REPOSICIÓN DE SERVICIOS.

	Alto (m)	Long. medida en planta (m)	Area (m ²)
Muro perpiaños	1,8	112,96	203,328



9. MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.

<i>Mobiliario urbano</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Long. medida en planta (m)</i>
<i>Banco madera</i>	21	-
<i>Aparca bicicletas</i>	2	-
<i>Mesa merendero</i>	10	-
<i>Bolardo</i>	6	-
<i>Papelera de madera</i>	10	-
<i>Barandilla metálica</i>	-	9

<i>Jardinería</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Area medida en planta (m²)</i>
<i>Pino marítimo</i>	75	-
<i>Césped aparcamiento</i>	-	117,49
<i>Césped zona verde</i>	-	2402,15
TOTAL		2519,64

10. SEÑALIZACIÓN.

	<i>Cantidad</i>	<i>Area medida en planta (m²)</i>
<i>Señal triangular</i>	4	-
<i>Señal cuadrada</i>	2	-
<i>Señal circular</i>	6	-
<i>Superficie pintada</i>	-	121,42

11. PINTURAS.

	<i>Long. medida en planta (m)</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Area (m²)</i>	<i>Litros (l)</i>
<i>Pintura para muros de hormigón</i>	123,037	2,5	307,59	59,98054



2. MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS						
D38AD014	M2 DEMO/TRANS. PAV. MEZCLA BITUMINOSA M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.					1.537,45
DEF040	M3 DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUE HORMIGÓN M3. Demolición muro de fabrica de bloque de hormigón hueco, con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.					72,90
D38AD010	M3 DEMO/TRANS. H. MASA CON MARTILLO M3. Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.					3,27
D01UMO10	M2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA M2. Desmontaje paseo de madera existente con medios manuales incluyendo carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado hasta una distancia máxima de 10km.					63,40

CÓDIGO	RESUMEN UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
D38AN015	M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.					11.254,73
D38AP010	M3 EXCAV/TTE. T. VEGET. M/MECÁNICOS M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.					1.334,42
D38AR015	M3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.					1.831,85
D38AP018	M3 EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.					3.457,66



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 REGENERACIÓN DUNA							
03.1	M3 MURO DE BLOQUES DE ESCOLLERA M3. Muro de escollera de rocas de piedra procedientes de la playa (por lo que solo se incluye el transporte de estos), colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera.						99,03
03.2	M3 ARENA DE CANTERA 0,4-0,6 MM Relleno con arena lavada de grano medio, entre 0,4 mm y 0,6 mm, procedente de cantera, para la formación de cordón dunar. Incluido adquisición (precio de arena a pie de obra), colocación y nivelación con medios mecánicos según planos y perfiles.						194,43
03.3	M2 PLANTACIÓN DE "COREMA ALBUM" M2. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de "Corema Album" (Camariña) de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en container, (3 Ud/M2).						297,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS							
SUBCAPÍTULO 4.1 VÍA SEMIPEATONAL							
D36D0056	M2 P. ADOQUÍN HOR. E=10 CM B.Z AH. GRIS M2. Pavimento de vía con adoquín de granito gris, corte de cantera de 10x10x10 cm, sobre base de zahorra artificial de 25 cm., y capa intermedia de hormigón de 4 cm. de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.						3.381,85
D38GL010	M3 HORM. HM-20/P/20/ I CENTRAL M3. Hormigón en masa de resistencia 20/P/20/ I Nmm2, con cemento CEM III/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, vibrado y colocado. Según EHE.						135,27
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.						845,46
SUBCAPÍTULO 4.2 APARCAMIENTO							
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.						369,65
4.2	M2 PAVIMENTO CELOSÍA HORMIGÓN 40x60x10 cm M2. 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 del césped, replanteo, nivelación. p.p. de roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza e medios auxiliares, S/NTE-FDZ-5, medida la superficie ejecutada.						1.848,23
SUBCAPÍTULO 4.3 PASEO LITORAL							
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.						470,39
D56LG121	M2 LÁMINA GEOTEXTIL 160G./M2 UV M2. Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje fabricado en PP, con una densidad de 160 g./m2, tratado para resistir radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10% en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado.						940,77



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.4 BORDILLOS							
D36CE013	M BORDILLO HORM. RECTO 12x25 CM. M. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/ I CENTRAL N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 6 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.						62,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS							
05.1	M2 SENDA MADERA "PINUS PINASTER" 2M M2. Senda peatonal de madera "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 15x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 20x40cm. Todo ello construido según planos de detalle y completamente terminada. S/PLANO						940,77
05.2	M BARANDILLA MADERA "PINUS PINASTER" 0,9M Barandilla de madera "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 el anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor. Colocada según planos detalle.						130,13
05.3	Ud PUENTE PREFABRICADO DE MADERA "PINUS PINASTER" 3,5M Ud. Puente prefabricado de madera "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 15x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 20x40cm y pilotes de 0,2m. Incluido transporte.						2,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE																
SUBCAPÍTULO 6.1 EXCAVACIONES																
D38AP028	M3 EXCAV/TTE. ZANJA TIERRA M3. Excavación en zanja en terreno por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.						861,60	D38CM400	M TUBO D=400 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 400 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						60,00	
D38AR022	M3 REL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.						646,20	D38CM500	M TUBO D=500 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 500 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						63,00	
SUBCAPÍTULO 6.2 CONDUCCIONES																
D38CM150	M TUBO D=150 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 150 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						80,00	D38CM600	M TUBO D=600 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 600 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						40,00	
D38CM200	M TUBO D=200 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 200 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						80,00	D38CM700	M TUBO D=700 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 700 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						10,00	
D38CM250	M TUBO D=250 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 250 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						80,00	D38CM800	M TUBO D=800 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 800 mm. de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						45,00	
D38CM300	M TUBO D=300 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 300 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						190,00	SUBCAPÍTULO 6.3 OTROS ELEMENTOS								
D38CM350	M TUBO D=350 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 350 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						70,00	5.3.1.	M CAZ DE DRENAJE M. Caz de drenaje prefabricado de hormigón de clase de carga B125 según EN1433. Con diámetro interior de 110 mm. Longitud total de 1000 mm, altura exterior 146mm y ancho 146 mm. Peso: 18,7 kg						1.302,74	
								5.3.2.	Ud SUMIDERO Ud. Sumidero completo, con reja de Hormigón Polímero, de clase de carga B125 según EN1433. Con sistema de fijación por Clavija atornillada. Con preformas integradas para salidas Horizontales DN/OD 110-160 y con cestillo metálico para recogida sólidos. Longitud total 540 mm, altura exterior 520 mm y ancho exterior 146 mm. Peso: 27,3 kg.							76,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38CG015	Ud POZO DE REGISTRO 2,50>H>4,00 M. Ud. Pozo de registro de profundidad entre 2.50 a 4.00 m. incluyendo brocal y solera en hormigón armado; D=0.60 m.						34,00								
D38CE015	Ud ARQUETA O. F. CAÑO 60 CM. Ud. Arqueta tipo en entrada de O.F. para caño D= 0.60 m totalmente terminada.						7,00								
									CAPÍTULO 07 RED ELÉCTRICA						
									SUBCAPÍTULO 7.1 CONDUCCIONES						
								D36YC005	M CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 90 M. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.						1.367,90
								D36YL010	M CABLE 0,6-1KV DE 3X16 MM2. M. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 3x16 mm2, colocado.						1.367,90
									SUBCAPÍTULO 7.2 OTROS ELEMENTOS						
								D36YA020	Ud ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.						39,00
								D36CO100	Ud COLUMNA 10 M. CON BRAZO 0,1 M. Ud. Suministro y montaje de columna telescópica de tres tramos cilíndricos de 168, 133 y 60 mm. de diámetro respectivamente, con espesores de 4,5 a 3mm. Provista de un brazo situado a 10 m y 0,1 m de longitud, fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.						25,00
								D36CO101	Ud COLUMNA 9,5 M. CON BRAZO 0,1 M. Ud. Suministro y montaje de columna telescópica de tres tramos cilíndricos de 168, 133 y 60 mm. de diámetro respectivamente, con espesores de 4,5 a 3mm. Provista de un brazo situado a 9,5 m y 0,1 m de longitud, fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.						6,00
								D36LU120	Ud LUMINARIA LED 100 W. Ud. Suministro y montaje de luminaria LED para alumbrado público de 100W.						31,00
								D36YL505	Ud CUADRO GENERAL MANDO Ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.						2,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA							
8.1	M2 MURO PERPIAÑOS							D39SA061	Ud BANCO MADERA MODELO TABLILLAS						
	M2. Muro de perpiaños de piedra granítica tipo Gris Mondariz, de 45 cm de alto, 20 cm de grueso y 100 cm de longitud, con acabado rústico en la cara vista y cantos sin labrar, colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.						203,32		Ud. Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas, incluido anclaje.						21,00
								D36LP520	Ud APARCAMIENTO MODELO BARRERA						
									Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas modelo BARRERA, de 2,00 m. de longitud (6 plazas), galvanizado y pintado.						2,00
								D38EQ015	M BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA						
									M. Barandilla metálica galvanizada suministro y colocación.						9,00
								D36ME	Ud MESA MERENDERO DE MADERA						
									Ud. Conjunto de mesa merendero, compuesta por mesa rectangular de 80x180x55 cm de tabloncillos de madera de pino tratada en autoclave con 2 bancos con respaldo de 46x180x78 cm, de tabloncillos de madera de pino tratada en autoclave.						10,00
								D36BOL	Ud BOLARDO						
									Ud. Bolardo con cuerpo extraíble de hierro de 790x70x70 mm y base empotrable de acero galvanizado de 210x90x90 mm.						6,00
								D39SA351	Ud PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC.						
									Ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.						10,00
								D39IA501	Ud PINUS PINASTER 3,5-4,0 MTS. ALT. ESCAY.						
									Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de "Pinus Pinaster" (Pino Marítimo) de 3.5 a 4.0 m. de altura con cepellón escayolado.						75,00
								D39QA101	M2 CESPED SEMILLADO, SUPERF. >1.000 M2.						
									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 5.000 m2.						2.519,64



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN								CAPÍTULO 11 PINTURAS								
D38ID120	Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						4,00	11.1	I PINTURA PARA HORMIGON L. Revestimiento decorativo con pintura plástica lisa, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,065 l/m ² cada mano). Resistente a la intemperie, agua de lluvia, ambientes marinos y lluvia ácida, color verde, aplicada con brocha, rodillo o pistola.							59,98
D38ID150	Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						6,00									
D38ID180	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						2,00									
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.						121,42									



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

14.1	CAPÍTULO 14 CONTROL DE CALIDAD						
------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

	Ud PARTIDA ALZADA DE CONTROL DE CALIDAD						
--	---	--	--	--	--	--	--

Partida alzada de abono íntegro para control de calidad.

1,00

15.1	CAPÍTULO 15 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS						
------	--	--	--	--	--	--	--

	PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS						
--	---	--	--	--	--	--	--

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

1,00



3. CUADRO DE PRECIOS Nº1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS				CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D38AD014	M2	DEMO/TRANS. PAV. MEZCLA BITUMINOSA M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	5,65	D38AN015	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	0,46
		CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
DEF040	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUE HORMIGÓN M3. Demolición muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.	4,05	D38AP010	M3	EXCAV/TTE. T. VEGET. M/MECÁNICOS M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	1,18
		CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS				UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
D38AD010	M3	DEMO/TRANS. H. MASA CON MARTILLO M3. Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.	22,59	D38AR015	M3	TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	1,90
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
D01UMO10	M2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA M2. Desmontaje paseo de madera existente con medios manuales incluyendo carga sobre camión y transporte a vertedero autorizada hasta una distancia máxima de 10km.	15,15	D38AP018	M3	EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	2,05
		QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS				DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 REGENERACIÓN DUNA				CAPÍTULO 4 FIRMES Y PAVIMENTOS			
03.1	M3	MURO DE BLOQUES DE ESCOLLERA M3. Muro de escollera de rocas de piedra procedentes de la playa (por lo que solo se incluye el transporte de estos), colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera. SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	77,17	SUBCAPÍTULO 04.1 VÍA SEMIPEATONAL			
03.2	M3	ARENA DE CANTERA 0,4-0,6 MM Relleno con arena lavada de grano medio, entre 0,4 mm y 0,6 mm, procedente de cantera, para la formación de cordón dunar. Incluido adquisición (precio de arena a pie de obra), colocación y nivelación con medios mecánicos según planos y perfiles. VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,65	D36DO056	M2	P. ADOQUÍN HOR. E=10 CM B.Z AH. GRIS M2. Pavimento de vía con adoquín de granito gris, corte de cantera de 10x10x10 cm, sobre base de zahorra artificial de 25 cm., y capa intermedia de hormigón de 4 cm. de espesor incluso re- cebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,82
03.3	M2	PLANTACIÓN DE "COREMA ALBUM" M2. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de "Corema Album" (Camariña) de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en container, (3 Ud/M2). CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,94	D38GL010	M3	HORM. HM-20/P/20/ I CENTRAL M3. Hormigón en masa de resistencia 20/P/20/ I Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, vibrado y colocado. Según EHE. SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	76,52
				D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,39
				SUBCAPÍTULO 4.2 APARCAMIENTO			
				D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,39
				4.2	M2	PAVIMENTO CELOSÍA HORMIGÓN 40x60x10 cm M2. 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 del césped, replanteo, nivelación. p.p. de roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza e medios auxiliares, S/NTE-FDZ-5, medida la superficie ejecutada. TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	35,33
				SUBCAPÍTULO 4.3 PASEO LITORAL			
				D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,39
				D56LG121	M2	LAMINA GEOTEXTIL 160G./M2 UV M2. Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje fabricado en PP, con una densidad de 160 g./m2, tratado para resistir radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10% en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado. DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,48
				SUBCAPÍTULO 4.4 BORDILLOS			
				D36CE013	M	BORDILLO HORM. RECTO 12x25 CM. M. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/ I CENTRAL N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 6 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado. OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8,24



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS				CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE			
SUBCAPÍTULO 06.1 EXCAVACIONES				SUBCAPÍTULO 06.2 CONDUCCIONES			
5.1	M2	SENDA MADERA "PINUS PINASTER" 2M M2. Senda peatonal de madera "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 15x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 20x40cm. Todo ello construido según planos de detalle y completamente terminada. S/PLANO CIENTO NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	109,18	D38AP028	M3	EXCAV/TTE. ZANJA TIERRA M3. Excavación en zanja en terreno por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero. TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	3,70
5.2	M	BARANDILLA MADERA "PINUS PINASTER" 0,9M Barandilla de madera "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 el anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor. Colocada según planos detalle. VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	26,71	D38AR022	M3	RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M. TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	3,71
5.3	Ud	PUENTE PREFABRICADO DE MADERA "PINUS PINASTER" 3,5M Ud. Puente prefabricado de madera "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 15x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 20x40cm y pilotes de 0,2m. Incluido transporte. CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	4.246,10	D38CM150	M	TUBO D=150 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 150 mm. de hormigón vibropresado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado. VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	28,40
				D38CM200	M	TUBO D=200 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 200 mm. de hormigón vibropresado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado. TREINTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	30,72
				D38CM250	M	TUBO D=250 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 250 mm. de hormigón vibropresado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado. TREINTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	33,19
				D38CM300	M	TUBO D=300 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 300 mm. de hormigón vibropresado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado. TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	37,92
				D38CM350	M	TUBO D=350 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 350 mm. de hormigón vibropresado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado. TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	39,72
				D38CM400	M	TUBO D=400 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 400 mm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado. CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	42,21
				D38CM500	M	TUBO D=500 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 500 mm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado. CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	55,47
				D38CM600	M	TUBO D=600 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 600 mm de hormigón vibropresado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado. CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	105,94



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38CM700	M	TUBO D=700 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 700 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.	119,76	CAPÍTULO 07 RED ELÉCTRICA			
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS		SUBCAPÍTULO 07.1 CONDUCCIONES			
				D36YC005	M	CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 90 M. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.	5,81
						CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
D38CM800	M	TUBO D=800 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 800 mm. de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.	147,81	D36YL010	M	CABLE 0,6-1KV DE 3X16 MM2. M. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 3x16 mm2, colocado.	5,16
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 06.3 OTROS ELEMENTOS				SUBCAPÍTULO 07.2 OTROS ELEMENTOS			
5.3.1.	Ud	CAZ DE DRENAJE M. Caz de drenaje prefabricado de hormigón de clase de carga B125 según EN1433. Con diámetro interior de 110 mm. Longitud total de 1000 mm, altura exterior 146mm y ancho 146 mm. Peso: 18,7 kg	75,29	D36YA020	Ud	ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.	56,73
		SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS				CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
5.3.2	Ud	SUMIDERO Ud. Sumidero completo, con reja de Hormigón Polímero, de clase de carga B125 según EN1433. Con sistema de fijación por Clavija atornillada. Con preformas integradas para salidas Horizontales DN/OD 110-160 y con cestillo metálico para recogida sólidos. Longitud total 540 mm, altura exterior 520 mm y ancho exterior 146 mm. Peso: 27,3 kg.	143,55	D36CO100	Ud	COLUMNA 10 M. CON BRAZO 0,1 M. Ud. Suministro y montaje de columna telescópica de tres tramos cilíndricos de 168, 133 y 60 mm. de diámetro respectivamente, con espesores de 4,5 a 3mm. Provista de un brazo situado a 10 m y 0,1 m de longitud, fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.	458,08
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
D38CG015	Ud	POZO DE REGISTRO 2,50>H>4,00 M. Ud. Pozo de registro de profundidad entre 2.50 a 4.00 m. incluyendo brocal y solera en hormigón armado; D=0.60 m.	741,82	D36CO101	Ud	COLUMNA 9,5 M. CON BRAZO 0,1 M. Ud. Suministro y montaje de columna telescópica de tres tramos cilíndricos de 168, 133 y 60 mm. de diámetro respectivamente, con espesores de 4,5 a 3mm. Provista de un brazo situado a 9,5 m y 0,1 m de longitud, fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.	437,88
		SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D38CE015	Ud	ARQUETA O. F. CAÑO 60 CM. Ud. Arqueta tipo en entrada de O.F. para caño D= 0.60 m totalmente terminada.	512,09	D36LU120	Ud	LUMINARIA LED 100 W. Ud. Suministro y montaje de luminaria LED para alumbrado público de 100W.	170,07
		QUINIENTOS DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				CIENTO SETENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
				D36YL505	Ud	CUADRO GENERAL MANDO Ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	1.583,92
						MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS				CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA			
8.1	M2	MURO PERPIAÑOS	120,45	D39SA061	Ud	BANCO MADERA MODELO TABLILLAS	404,66
		M2. Muro de perpiaños de piedra granítica tipo Gris Mondariz, de 45 cm de alto, 20 cm de grueso y 100 cm de longitud, con acabado rústico en la cara vista y cantos sin labrar, colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.				Ud. Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas, incluido anclaje.	
		CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				D36LP520	Ud	APARCAMIENTO MODELO BARRERA	198,93
						Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas modelo BARRERA, de 2,00 m. de longitud (6 plazas), galvanizado y pintado.	
						CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
				D38EQ015	M	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA	45,39
						M. Barandilla metálica galvanizada suministro y colocación.	
						CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
				D36ME	Ud	MESA MERENDERO DE MADERA	917,91
						Ud. Conjunto de mesa merendero, compuesta por mesa rectangular de 80x180x55 cm de tablonos de madera de pino tratada en autoclave con 2 bancos con respaldo de 46x180x78 cm, de tablonos de madera de pino tratada en autoclave.	
						NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
				D36BOL	Ud	BOLARDO	111,67
						Ud. Bolardo con cuerpo extraíble de hierro de 790x70x70 mm y base empotrable de acero galvanizado de 210x90x90 mm.	
						CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
				D39SA351	Ud	PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC.	121,92
						Ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.	
						CIENTO VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
				D39IA501	Ud	PINUS PINASTER 3,5-4,0 MTS. ALT. ESCAY.	224,08
						Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de "Pinus Pinaster" (Pino Marítimo) de 3.5 a 4.0 m. de altura con cepellón escayolado.	
						DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
				D39QA101	M2	CESPED SEMILLADO, SUPERF. >1.000 M2.	3,12
						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 5.000 m2.	
						TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN				CAPÍTULO 11 PINTURAS			
D38ID120	Ud	SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	115,33	11.1	I	PINTURA PARA HORMIGON L. Revestimiento decorativo con pintura plástica lisa, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,065 l/m ² cada mano). Resistente a la intemperie, agua de lluvia, ambientes marinos y lluvia ácida, color verde, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	3,65
		CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D38ID150	Ud	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	132,16				
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
D38ID180	Ud	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	126,82				
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	12,17				
		DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 CONTROL DE CALIDAD			
14.1	Ud	PARTIDA ALZADA DE CONTROL DE CALIDAD Partida alzada de abono íntegro para control de calidad.	7.019,07
		SIETE MIL DIECINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 15 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS			
15.1	Ud	PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.	3.509,53
		TRES MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

En A Coruña, febrero de 2017
El autor del Proyecto



Fdo. David Carballido Souto



4. CUADRO DE PRECIOS Nº2



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS				CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D38AD014	M2	DEMO/TRANS. PAV. MEZCLA BITUMINOSA		D38AN015	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	
		M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.				M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	0,72			Maquinaria	0,43
		Maquinaria.....	4,61			Suma la partida.....	0,43
		Suma la partida	5,33			Costes indirectos 6,00%	0,03
		Costes indirectos..... 6,00%	0,32			TOTAL PARTIDA.....	0,46
		TOTAL PARTIDA	5,65				
DEF040	M3	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUE HORMIGÓN		D38AP010	M3	EXCAV/TTE. T. VEGET. M/MECÁNICOS	
		M3. Demolición muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.				M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	0,92			Mano de obra.....	0,31
		Maquinaria.....	2,90			Maquinaria	0,80
		Suma la partida	3,82			Suma la partida.....	1,11
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23			Costes indirectos 6,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA	4,05			TOTAL PARTIDA.....	1,18
D38AD010	M3	DEMO/TRANS. H. MASA CON MARTILLO		D38AR015	M3	TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN	
		M3. Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.				M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	
		Mano de obra	12,42			Mano de obra.....	0,67
		Maquinaria.....	8,89			Maquinaria	1,12
		Suma la partida	21,31			Suma la partida.....	1,79
		Costes indirectos..... 6,00%	1,28			Costes indirectos 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA	22,59			TOTAL PARTIDA.....	1,90
D01UMO10	M2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA		D38AP018	M3	EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ.	
		M2. Desmontaje paseo de madera existente con medios manuales incluyendo carga sobre camión y transporte a vertedero autorizada hasta una distancia máxima de 10km.				M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	11,65			Mano de obra.....	0,31
		Maquinaria.....	2,64			Maquinaria	1,62
		Suma la partida	14,29			Suma la partida.....	1,93
		Costes indirectos..... 6,00%	0,86			Costes indirectos 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA	15,15			TOTAL PARTIDA.....	2,05



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
4.2	M2	PAVIMENTO CELOSÍA HORMIGÓN 40x60x10 cm M2. 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 del césped, replanteo, nivelación. p.p. de roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza e medios auxiliares, S/NTE-FDZ-5, medida la superficie ejecutada.					
		Mano de obra	6,03				
		Resto de obra y materiales	27,30				
		Suma la partida	33,33				
		Costes indirectos..... 6,00%	2,00				
		TOTAL PARTIDA	35,33				
SUBCAPÍTULO 4.3 PASEO LITORAL				CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS			
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.		05.1	M2	SENDA MADERA "PINUS PINASTER" 2M M2. Senda peatonal de madera "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 15x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 20x40cm. Todo ello construido según planos de detalle y completamente terminada. S/PLANO	
		Mano de obra	0,81			Mano de obra.....	5,75
		Maquinaria.....	2,28			Resto de obra y materiales.....	97,25
		Resto de obra y materiales	3,88			Suma la partida.....	103,00
		Suma la partida	6,97			Costes indirectos..... 6,00%	6,18
		Costes indirectos..... 6,00%	0,42			TOTAL PARTIDA.....	109,18
		TOTAL PARTIDA	7,39				
D56LG121	M2	LAMINA GEOTEXTIL 160G./M2 UV M2. Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje fabricado en PP, con una densidad de 160 g./m2, tratado para resistir radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10% en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado.		05.2	M	BARANDILLA MADERA "PINUS PINASTER" 0,9M Barandilla de madera "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 el anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor. Colocada según planos detalle.	
		Mano de obra	0,91			Mano de obra.....	5,75
		Resto de obra y materiales	1,43			Resto de obra y materiales.....	19,45
		Suma la partida	2,34			Suma la partida.....	25,20
		Costes indirectos..... 6,00%	0,14			Costes indirectos..... 6,00%	1,51
		TOTAL PARTIDA	2,48			TOTAL PARTIDA.....	26,71
D36CE013	M	BORDILLO HORM. RECTO 12x25 CM. M. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/ I CENTRAL N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 6 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.		05.3	Ud	PUENTE PREFABRICADO DE MADERA "PINUS PINASTER" 3,5M Ud. Puente prefabricado de madera "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 15x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 20x40cm y pilotes de 0,2m. Incluido transporte.	
		Mano de obra	2,59			Mano de obra.....	5,75
		Resto de obra y materiales	5,18			Resto de obra y materiales.....	4.000,00
		Suma la partida	7,77			Suma la partida.....	4.005,75
		Costes indirectos..... 6,00%	0,47			Costes indirectos..... 6,00%	240,35
		TOTAL PARTIDA	8,24			TOTAL PARTIDA.....	4.246,10



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE				CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE			
SUBCAPÍTULO 6.1 EXCAVACIONES				SUBCAPÍTULO 6.1 EXCAVACIONES			
D38AP028	M3	EXCAV/TTE. ZANJA TIERRA		D38CM250	M	TUBO D=250 MM. H. VIBR. REC. HORMIG.	
		M3. Excavación en zanja en terreno por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.				M. Tubo D= 250 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	0,29			Mano de obra.....	4,99
		Maquinaria.....	3,20			Resto de obra y materiales.....	26,32
		Suma la partida.....	3,49			Suma la partida.....	31,31
		Costes indirectos..... 6,00%	0,21			Costes indirectos..... 6,00%	1,88
		TOTAL PARTIDA	3,70			TOTAL PARTIDA	33,19
D38AR022	M3	RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN		D38CM300	M	TUBO D=300 MM. H. VIBR. REC. HORMIG.	
		M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.				M. Tubo D= 300 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	1,44			Mano de obra.....	5,12
		Maquinaria.....	2,06			Resto de obra y materiales.....	30,65
		Suma la partida.....	3,50			Suma la partida.....	35,77
		Costes indirectos..... 6,00%	0,21			Costes indirectos..... 6,00%	2,15
		TOTAL PARTIDA	3,71			TOTAL PARTIDA	37,92
SUBCAPÍTULO 6.2 CONDUCCIONES				SUBCAPÍTULO 6.2 CONDUCCIONES			
D38CM150	M	TUBO D=150 MM. H. VIBR. REC. HORMIG.		D38CM350	M	TUBO D=350 MM. H. VIBR. REC. HORMIG.	
		M. Tubo D= 150 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.				M. Tubo D= 350 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	4,90			Mano de obra.....	5,12
		Resto de obra y materiales.....	21,89			Resto de obra y materiales.....	32,35
		Suma la partida.....	26,79			Suma la partida.....	37,47
		Costes indirectos..... 6,00%	1,61			Costes indirectos..... 6,00%	2,25
		TOTAL PARTIDA	28,40			TOTAL PARTIDA	39,72
D38CM200	M	TUBO D=200 MM. H. VIBR. REC. HORMIG.		D38CM400	M	TUBO D=400 MM. H. VIBR. REC. HORMIG.	
		M. Tubo D= 200 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.				M. Tubo D= 400 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	4,94			Mano de obra.....	5,12
		Resto de obra y materiales.....	24,04			Resto de obra y materiales.....	34,70
		Suma la partida.....	28,98			Suma la partida.....	39,82
		Costes indirectos..... 6,00%	1,74			Costes indirectos..... 6,00%	2,39
		TOTAL PARTIDA	30,72			TOTAL PARTIDA	42,21



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38CM500	M	TUBO D=500 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 500 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.		SUBCAPÍTULO 6.3 OTROS ELEMENTOS			
		Mano de obra	5,35	5.3.1.	Ud	CAZ DE DRENAJE M. Caz de drenaje prefabricado de hormigón de clase de carga B125 según EN1433. Con diámetro interior de 110 mm. Longitud total de 1000 mm, altura exterior 146mm y ancho 146 mm. Peso: 18,7 kg	
		Resto de obra y materiales	46,98			Mano de obra	33,92
		Suma la partida	52,33			Resto de obra y materiales	37,11
		Costes indirectos..... 6,00%	3,14			Suma la partida	71,03
		TOTAL PARTIDA	55,47			Costes indirectos..... 6,00%	4,26
						TOTAL PARTIDA	75,29
D38CM600	M	TUBO D=600 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 600 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.		5.3.2	Ud	SUMIDERO Ud. Sumidero completo, con reja de Hormigón Polímero, de clase de carga B125 según EN1433. Con sistema de fijación por Clavija atornillada. Con preformas integradas para salidas Horizontales DN/OD 110-160 y con cestillo metálico para recogida sólidos. Longitud total 540 mm, altura exterior 520 mm y ancho exterior 146 mm. Peso: 27,3 kg.	
		Mano de obra	8,29			Mano de obra	13,86
		Resto de obra y materiales	91,65			Resto de obra y materiales	121,56
		Suma la partida	99,94			Suma la partida	135,42
		Costes indirectos..... 6,00%	6,00			Costes indirectos..... 6,00%	8,13
		TOTAL PARTIDA	105,94			TOTAL PARTIDA	143,55
D38CM700	M	TUBO D=700 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 700 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.		D38CG015	Ud	POZO DE REGISTRO 2,50>H>4,00 M. Ud. Pozo de registro de profundidad entre 2.50 a 4.00 m. incluyendo brocal y solera en hormigón armado; D=0.60 m.	
		Mano de obra	8,48			Mano de obra	108,39
		Resto de obra y materiales	104,50			Resto de obra y materiales	591,44
		Suma la partida	112,98			Suma la partida	699,83
		Costes indirectos..... 6,00%	6,78			Costes indirectos..... 6,00%	41,99
		TOTAL PARTIDA	119,76			TOTAL PARTIDA	741,82
D38CM800	M	TUBO D=800 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 800 mm. de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.		D38CE015	Ud	ARQUETA O. F. CAÑO 60 CM. Ud. Arqueta tipo en entrada de O.F. para caño D= 0.60 m totalmente terminada.	
		Mano de obra	10,13			Mano de obra	29,38
		Maquinaria.....	0,16			Resto de obra y materiales	453,72
		Resto de obra y materiales	129,15			Suma la partida	483,10
		Suma la partida	139,44			Costes indirectos..... 6,00%	28,99
		Costes indirectos..... 6,00%	8,37			TOTAL PARTIDA	512,09
		TOTAL PARTIDA	147,81				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 RED ELÉCTRICA				CAPÍTULO 07 RED ELÉCTRICA			
SUBCAPÍTULO 7.1 CONDUCCIONES				SUBCAPÍTULO 7.1 CONDUCCIONES			
D36YC005	M	CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 90		D36CO101	Ud	COLUMNA 9,5 M. CON BRAZO 0,1 M.	
		M. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.				Ud. Suministro y montaje de columna telescópica de tres tramos cilíndricos de 168, 133 y 60 mm. de diámetro respectivamente, con espesores de 4,5 a 3mm. Provista de un brazo situado a 9,5 m y 0,1 m de longitud, fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.	
		Mano de obra	3,06			Mano de obra	7,64
		Maquinaria.....	1,00			Resto de obra y materiales.....	405,45
		Resto de obra y materiales.....	1,42			Suma la partida.....	413,09
						Costes indirectos..... 6,00%	24,79
		Suma la partida.....	5,48			TOTAL PARTIDA.....	437,88
		Costes indirectos..... 6,00%	0,33				
		TOTAL PARTIDA.....	5,81				
D36YL010	M	CABLE 0,6-1KV DE 3X16 MM2.		D36LU120	Ud	LUMINARIA LED 100 W.	
		M. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 3x16 mm2, colocado.				Ud. Suministro y montaje de luminaria LED para alumbrado público de 100W.	
		Mano de obra	0,32			Mano de obra.....	28,44
		Resto de obra y materiales.....	4,55			Resto de obra y materiales.....	132,00
						Suma la partida.....	160,44
		Suma la partida.....	4,87			Costes indirectos..... 6,00%	9,63
		Costes indirectos..... 6,00%	0,29			TOTAL PARTIDA.....	170,07
		TOTAL PARTIDA.....	5,16				
SUBCAPÍTULO 7.2 OTROS ELEMENTOS				SUBCAPÍTULO 7.2 OTROS ELEMENTOS			
D36YA020	Ud	ARQUETA DE REGISTRO		D36YL505	Ud	CUADRO GENERAL MANDO	
		Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.				Ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	
		Mano de obra	36,32			Mano de obra.....	382,30
		Resto de obra y materiales.....	17,20			Resto de obra y materiales.....	1.111,96
						Suma la partida.....	1.494,26
		Suma la partida.....	53,52			Costes indirectos..... 6,00%	89,66
		Costes indirectos..... 6,00%	3,21			TOTAL PARTIDA.....	1.583,92
		TOTAL PARTIDA.....	56,73				
D36CO100	Ud	COLUMNA 10 M. CON BRAZO 0,1 M.					
		Ud. Suministro y montaje de columna telescópica de tres tramos cilíndricos de 168, 133 y 60 mm. de diámetro respectivamente, con espesores de 4,5 a 3mm. Provista de un brazo situado a 10 m y 0,1 m de longitud, fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.					
		Mano de obra	7,64				
		Resto de obra y materiales.....	424,51				
		Suma la partida.....	432,15				
		Costes indirectos..... 6,00%	25,93				
		TOTAL PARTIDA.....	458,08				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS				CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA			
08.1	M2	MURO PERPIAÑOS		D39SA061	Ud	BANCO MADERA MODELO TABLILLAS	
		M2. Muro de perpiaños de piedra granítica tipo Gris Mondariz, de 45 cm de alto, 20 cm de grueso y 100 cm de longitud, con acabado rústico en la cara vista y cantos sin labrar, colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.				Ud. Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas, incluido anclaje.	
		Mano de obra.....	17,82			Mano de obra.....	10,75
		Maquinaria.....	3,84			Resto de obra y materiales.....	371,00
		Resto de obra y materiales.....	91,97			Suma la partida.....	381,75
		Suma la partida.....	113,63			Costes indirectos..... 6,00%	22,91
		Costes indirectos..... 6,00%	6,82			TOTAL PARTIDA.....	404,66
		TOTAL PARTIDA.....	120,45	D36LP520	Ud	APARCAMIENTO MODELO BARRERA	
						Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas modelo BARRE-RA, de 2,00 m. de longitud (6 plazas), galvanizado y pintado.	
						Mano de obra.....	13,38
						Resto de obra y materiales.....	174,29
						Suma la partida.....	187,67
						Costes indirectos..... 6,00%	11,26
						TOTAL PARTIDA.....	198,93
				D38EQ015	MI	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA	
						M. Barandilla metálica galvanizada suministro y colocación.	
						Mano de obra.....	8,99
						Maquinaria.....	0,88
						Resto de obra y materiales.....	32,95
						Suma la partida.....	42,82
						Costes indirectos..... 6,00%	2,57
						TOTAL PARTIDA.....	45,39
				D36ME	Ud	MESA MERENDERO DE MADERA	
						Ud. Conjunto de mesa merendero, compuesta por mesa rectangular de 80x180x55 cm de tablonos de madera de pino tratada en autoclave con 2 bancos con respaldo de 46x180x78 cm, de tablonos de madera de pino tratada en autoclave.	
						Mano de obra.....	19,19
						Resto de obra y materiales.....	846,76
						Suma la partida.....	865,95
						Costes indirectos..... 6,00%	51,96
						TOTAL PARTIDA.....	917,91



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36BOL	Ud	BOLARDO Ud. Bolardo con cuerpo extraíble de hierro de 790x70x70 mm y base empotrable de acero galvanizado de 210x90x90 mm.		CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN			
		Mano de obra	18,67	D38ID120	Ud	SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Resto de obra y materiales	86,68			Mano de obra	26,52
						Maquinaria	5,50
						Resto de obra y materiales	76,78
		Suma la partida	105,35			Suma la partida	108,80
		Costes indirectos..... 6,00%	6,32			Costes indirectos 6,00%	6,53
		TOTAL PARTIDA	111,67			TOTAL PARTIDA	115,33
D39SA351	Ud	PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC. Ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.		D38ID150	Ud	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra	5,38			Mano de obra	26,52
		Resto de obra y materiales	109,64			Maquinaria	5,50
						Resto de obra y materiales	92,66
		Suma la partida	115,02			Suma la partida	124,68
		Costes indirectos..... 6,00%	6,90			Costes indirectos 6,00%	7,48
		TOTAL PARTIDA	121,92			TOTAL PARTIDA	132,16
D39IA501	Ud	PINUS PINASTER 3,5-4,0 MTS. ALT. ESCAY. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de "Pinus Pinaster" (Pino Marítimo) de 3.5 a 4.0 m. de altura con cepellón escayolado.		D38ID180	Ud	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra	40,50			Mano de obra	26,52
		Resto de obra y materiales	170,90			Maquinaria	5,50
						Resto de obra y materiales	87,62
		Suma la partida	211,40			Suma la partida	119,64
		Costes indirectos..... 6,00%	12,68			Costes indirectos 6,00%	7,18
		TOTAL PARTIDA	224,08			TOTAL PARTIDA	126,82
D39QA101	M2	CESPED SEMILLADO, SUPERF. >1.000 M2. 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 5.000 m2.		D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	
		Mano de obra	2,22			Mano de obra	8,22
		Resto de obra y materiales	0,72			Maquinaria	1,34
						Resto de obra y materiales	1,92
		Suma la partida	2,94			Suma la partida	11,48
		Costes indirectos..... 6,00%	0,18			Costes indirectos 6,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA	3,12			TOTAL PARTIDA	12,17



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 PINTURAS			
11.1	I	PINTURA PARA HORMIGON	
		L. Revestimiento decorativo con pintura plástica lisa, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,065 l/m ² cada mano). Resistente a la intemperie, agua de lluvia, ambientes marinos y lluvia ácida, color verde, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	
		Mano de obra	2,62
		Resto de obra y materiales	0,82
		Suma la partida	3,44
		Costes indirectos..... 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA	3,65

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 CONTROL DE CALIDAD			
14.1	Ud	PARTIDA ALZADA DE CONTROL DE CALIDAD	
		Partida alzada de abono íntegro para control de calidad.	
		Suma la partida.....	6.621,76
		Costes indirectos 6,00%	397,31
		TOTAL PARTIDA.....	7.019,07
CAPÍTULO 15 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS			
15.1	Ud	PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	
		Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.	
		Suma la partida.....	3.310,88
		Costes indirectos 6,00%	198,65
		TOTAL PARTIDA.....	3.509,53

En A Coruña, febrero de 2017
 El autor del Proyecto



Fdo. David Carballido Souto



5. PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS										CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
D38AD014	M2 DEMO/TRANS. PAV. MEZCLA BITUMINOSA M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.						1.537,45	5,65	8.686,59	D38AN015	M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.						11.254,73	0,46	5.177,18
DEF040	M3 DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUE HORMIGÓN M3. Demolición muro de fabrica de bloque de hormigón hueco, con medios manuales, y carga manual de escombros a camión o contenedor.						72,90	4,05	295,25	D38AP010	M3 EXCAV/TTE. T. VEGET. M/MECÁNICOS M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						1.334,42	1,18	1.574,62
D38AD010	M3 DEMO/TRANS. H. MASA CON MARTILLO M3. Demolición de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.						3,27	22,59	73,87	D38AR015	M3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.						1.831,85	1,90	3.480,52
D01UMO10	M2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA M2. Desmontaje paseo de madera existente con medios manuales incluyendo carga sobre camión y transporte a vertedero autorizada hasta una distancia máxima de 10km.						63,40	15,15	960,51	D38AP018	M3 EXCAV/TTE. DTE. COMPACTO. M/MECÁ. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.						3.457,66	2,05	7.088,20
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									10.016,22	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									17.320,52



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 03 REGENERACIÓN DUNA										CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS										
3.1	M3 MURO DE BLOQUES DE ESCOLLERA M3. Muro de escollera de rocas de piedra procedentes de la playa (por lo que solo se incluye el transporte de estos), colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera.						99,03	77,17	7.642,15	D36DO056	M2 P. ADOQUÍN HOR. E=10 CM B.Z AH. GRIS M2. Pavimento de vía con adoquín de granito gris, corte de cantera de 10x10x10 cm, sobre base de zahorra artificial de 25 cm., y capa intermedia de hormigón de 4 cm. de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.						3.381,85	32,82	110.992,32	
3.2	M3 ARENA DE CANTERA 0,4-0,6 MM Relleno con arena lavada de grano medio, entre 0,4 mm y 0,6 mm, procedente de cantera, para la formación de cordón dunar. Incluido adquisición (precio de arena a pie de obra), colocación y nivelación con medios mecánicos según planos y perfiles.						194,43	21,65	4.209,41	D38GL010	M3 HORM. HM-20/P/20/ I CENTRAL M3. Hormigón en masa de resistencia 20/P/20/ I Nmm2, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm., de central y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, vibrado y colocado. Según EHE.						135,27	76,52	10.350,86	
3.3	M2 PLANTACIÓN DE "COREMA ALBUM" M2. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de "Corema Album" (Camariña) de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en container, (3 Ud/M2).						297,95	5,94	1.769,82	D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.						845,46	7,39	6.247,95	
TOTAL CAPÍTULO 03 REGENERACIÓN DUNA									13.621,38	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.1 VÍA SEMIPEATONAL										127.591,13
										D38GA115	SUBCAPÍTULO 4.2 APARCAMIENTO M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.						369,65	7,39	2.731,71	
										4.2	M2 PAVIMENTO CELOSÍA HORMIGÓN 40x60x10 cm M2. 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 del césped, replanteo, nivelación. p.p. de roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza e medios auxiliares, S/NTE-FDZ-5, medida la superficie ejecutada.						1.848,23	35,33	65.297,97	
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2 APARCAMIENTO.....									68.029,68											
										D38GA115	SUBCAPÍTULO 4.3 PASEO LITORAL M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.						470,39	7,39	3.476,18	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D56LG121	M2 LAMINA GEOTEXTIL 160G./M2 UV M2. Suministro y colocacion de geotextil tejido para drenaje fabricado en PP, con una densidad de 160 g./m2, tratado para resistir radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10% en suelo previamente acondicionado, sin incluir éste ni el tapado.						940,77	2,48	2.333,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.3 PASEO LITORAL									5.809,29
SUBCAPÍTULO 4.4 BORDILLOS									
D36CE013	M BORDILLO HORM. RECTO 12x25 CM. M. Bordillo prefabricado de hormigón de 12x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/ I CENTRAL N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 6 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.						62,30	8,24	513,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.4 BORDILLOS									513,35
TOTAL CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS.....									201.943,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS									
5.1	M2 SENDA MADERA "PINUS PINASTER" 2M M2. Senda peatonal de madera "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 15x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 20x40cm. Todo ello construido según planos de detalle y completamente terminada. S/PLANO						940,77	109,18	102.713,27
5.2	M BARANDILLA MADERA "PINUS PINASTER" 0,9M Barandilla de madera "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 el anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor. Colocada según planos detalle.						130,13	26,71	3.475,77
5.3	Ud PUENTE PREFABRICADO DE MADERA "PINUS PINASTER" 3,5M Ud. Puente prefabricado de madera "pinus pinaster" tratada con sales CCA al vacío en autoclave. Formada por: pavimento de tabla de sección 15x8cm, unida a la estructura por medio de tornillos tirafondos de acero inoxidable; estructura compuesta por largueros de sección de 20x40cm y pilotes de 0,2m. Incluido transporte.						2,00	4.246,10	8.492,20
TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS.....									114.681,24



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE									
SUBCAPÍTULO 06.1 EXCAVACIONES									
D38AP028	M3 EXCAV/TTE. ZANJA TIERRA M3. Excavación en zanja en terreno por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.						861,60	3,70	3.187,92
D38AR022	M3 RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.						646,20	3,71	2.397,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.1 EXCAVACIONES.....								5.585,32	
SUBCAPÍTULO 06.2 CONDUCCIONES									
D38CM150	M TUBO D=150 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 150 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						80,00	28,40	2.272,00
D38CM200	M TUBO D=200 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 200 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						80,00	30,72	2.457,60
D38CM250	M TUBO D=250 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 250 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						190,00	33,19	6.306,10
D38CM300	M TUBO D=300 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 300 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						80,00	37,92	3.033,60
D38CM350	M TUBO D=350 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 350 mm. de hormigón vibroprensado i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						70,00	39,72	2.780,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D38CM400	M TUBO D=400 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 400 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						60,00	42,21	2.532,60
D38CM500	M TUBO D=500 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 500 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						63,00	55,47	3.494,61
D38CM600	M TUBO D=600 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 600 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						40,00	105,94	4.237,60
D38CM700	M TUBO D=700 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 700 mm de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						10,00	119,76	1.197,60
D38CM800	M TUBO D=800 MM. H. VIBR. REC. HORMIG. M. Tubo D= 800 mm. de hormigón vibroprensado, i/p.p. de juntas y recubrimiento de hormigón HM-15/P/40/IIA totalmente colocado.						45,00	147,81	6.651,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.2 CONDUCCIONES								34.963,56	
SUBCAPÍTULO 06.3 OTROS ELEMENTOS									
5.3.1.	Ud CAZ DE DRENAJE M. Caz de drenaje prefabricadode hormigón de clase de carga B125 según EN1433. Con diámetro interior de 110 mm. Longitud total de 1000 mm, altura exterior 146mm y ancho 146 mm. Peso: 18,7 kg						1.302,74	75,29	98.083,29
5.3.2	Ud SUMIDERO Ud. Sumidero completo, con reja de Hormigón Polímero, de clase de carga B125 según EN1433. Con sistema de fijación por Clavija atornillada . Con preformas integradas para salidas Horizontales DN/OD 110-160 y con cestillo metálico para recogida sólidos. Longitud total 540 mm, altura exterior 520 mm y ancho exterior 146 mm. Peso: 27,3 kg.						76,00	143,55	10.909,80



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
D38CG015	Ud POZO DE REGISTRO 2,50>H>4,00 M. Ud. Pozo de registro de profundidad entre 2.50 a 4.00 m. incluyendo brocal y solera en hormigón armado; D=0.60 m.						34,00	741,82	25.221,88											
D38CE015	Ud ARQUETA O. F. CAÑO 60 CM. Ud. Arqueta tipo en entrada de O.F. para caño D= 0.60 m totalmente terminada.						7,00	512,09	3.584,63								1.367,90	5,81	7.947,50	
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.3 OTROS ELEMENTOS									137.799,60								1.367,90	5,16	7.058,36	
TOTAL CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE.....									178.348,48											
											TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 CONDUCCIONES 15.005,86									
											SUBCAPÍTULO 7.2 OTROS ELEMENTOS									
D36YA020	Ud ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.																39,00	56,73	2.212,47	
D36CO100	Ud COLUMNA 10 M. CON BRAZO 0,1 M. Ud. Suministro y montaje de columna telescópica de tres tramos cilíndricos de 168, 133 y 60 mm. de diámetro respectivamente, con espesores de 4,5 a 3mm. Provista de un brazo situado a 10 m y 0,1 m de longitud, fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.																25,00	458,08	11.452,00	
D36CO101	Ud COLUMNA 9,5 M. CON BRAZO 0,1 M. Ud. Suministro y montaje de columna telescópica de tres tramos cilíndricos de 168, 133 y 60 mm. de diámetro respectivamente, con espesores de 4,5 a 3mm. Provista de un brazo situado a 9,5 m y 0,1 m de longitud, fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.																6,00	437,88	2.627,28	
D36LU120	Ud LUMINARIA LED 100 W. Ud. Suministro y montaje de luminaria LED para alumbrado público de 100W.																31,00	170,07	5.272,17	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
D36YL505	Ud CUADRO GENERAL MANDO Ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.						2,00	1.583,92	3.167,84	8.1	CAPÍTULO 08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS M2 MURO PERPIAÑOS M2. Muro de perpiaños de piedra granítica tipo Gris Mondariz, de 45 cm de alto, 20 cm de grueso y 100 cm de longitud, con acabado rústico en la cara vista y cantos sin labrar, colocados con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.										
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.2 OTROS ELEMENTOS								24.731,76								203,32	120,45	24.489,89		
	TOTAL CAPÍTULO 07 RED ELÉCTRICA								39.737,62											24.489,89	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN PARCIALES	UDS CANTIDAD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA										CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN							
D39SA061	Ud BANCO MADERA MODELO TABLILLAS Ud. Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas, incluido anclaje.						21,00	404,66	8.497,86	D38ID120	Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		4,00	115,33			461,32
D36LP520	Ud APARCAMIENTO MODELO BARRERA Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas modelo BARRERA, de 2,00 m. de longitud (6 plazas), galvanizado y pintado.						2,00	198,93	397,86	D38ID150	Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		6,00	132,16			792,96
D38EQ015	MI BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA M. Barandilla metálica galvanizada suministro y colocación.						9,00	45,39	408,51	D38ID180	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 1 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		2,00	126,82			253,64
D36ME	Ud MESA MERENDERO DE MADERA Ud. Conjunto de mesa merendero, compuesta por mesa rectangular de 80x180x55 cm de tabloncillos de madera de pino tratada en autoclave con 2 bancos con respaldo de 46x180x78 cm, de tabloncillos de madera de pino tratada en autoclave.						10,00	917,91	9.179,10	D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.		121,42	12,17			1.477,68
D36BOL	Ud BOLARDO Ud. Bolardo con cuerpo extraíble de hierro de 790x70x70 mm y base empotrable de acero galvanizado de 210x90x90 mm.						6,00	111,67	670,02	TOTAL CAPÍTULO 10 SEÑALIZACIÓN..... 2.985,60							
D39SA351	Ud PAPELERA DE MADERA 30 L. CAPAC. Ud. Suministro y colocación de papelera de madera, 30 l. de capacidad, con pie, incluido cimentación.						10,00	121,92	1.219,20								
D39IA501	Ud PINUS PINASTER 3,5-4,0 MTS. ALT. ESCAY. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de "Pinus Pinaster" (Pino Marítimo) de 3.5 a 4.0 m. de altura con cepellón escayolado.						75,00	224,08	16.806,00								
D39QA101	M2 CESPED SEMILLADO, SUPERF. >1.000 M2. 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 5.000 m2.						2.519,64	3,12	7.861,28								
TOTAL CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....									45.039,83								



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 PINTURAS										CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS									
11.1	I PINTURA PARA HORMIGON									12.1	PARTIDA ALZADA DE GESTION DE RESIDUOS								
	L. Revestimiento decorativo con pintura plástica lisa, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,065 l/m ² cada mano). Resistente a la intemperie, agua de lluvia, ambientes marinos y lluvia ácida, color verde, aplicada con brocha, rodillo o pistola.										Partida alzada justificada en el Anejo N°20 Estudio de Gestión de Residuos.						1,00	40.174,90	40.174,90
							59,98	3,65	218,93										
	TOTAL CAPÍTULO 11 PINTURAS								218,93		TOTAL CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS								40.174,90
										13.1	PARTIDA ALZADA DE SEGURIDAD Y SALUD								
											Partida alzada justificada en el anejo N°19: Estudio de Seguridad y Salud.						1,00	13.328,82	13.328,82
											TOTAL CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD								13.328,82
										14.1	PARTIDA ALZADA DE CONTROL DE CALIDAD								
											Partida alzada de abono íntegro para control de calidad.						1,00	7.019,07	7.019,07
											TOTAL CAPÍTULO 14 CONTROL DE CALIDAD								7.019,07
										15.1	PARTIDA ALZADA DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS								
											Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.						1,00	3.509,53	3.509,53
											TOTAL CAPÍTULO 15 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS								3.509,53
											TOTAL								712.435,48




6. RESUMEN PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	ACTUACIONES PREVIAS	10.016,22
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	17.320,52
03	REGENERACIÓN DUNA.....	13.621,38
04	FIRMES Y PAVIMENTOS	201.943,45
05	ESTRUCTURAS	114.681,24
06	RED DE DRENAJE.....	178.348,48
07	RED ELÉCTRICA	39.737,62
08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	24.489,89
09	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....	45.039,83
10	SEÑALIZACIÓN.....	2.985,60
11	PINTURAS	218,93
12	GESTIÓN DE RESIDUOS	40.174,90
13	SEGURIDAD Y SALUD	13.328,82
14	CONTROL DE CALIDAD	7.019,07
15	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	3.509,53
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		712.435,48
	13,00 % Gastos generales	92.616,61
	6,00 % Beneficio industrial	42.746,13
	SUMA DE G.G. y B.I.	135.362,74
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.	847.798,22
	21,00 % I.V.A.....	178.037,63
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.	1.025.835,85

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

En A Coruña, febrero de 2017
 El autor del Proyecto



Fdo. David Carballido Souto