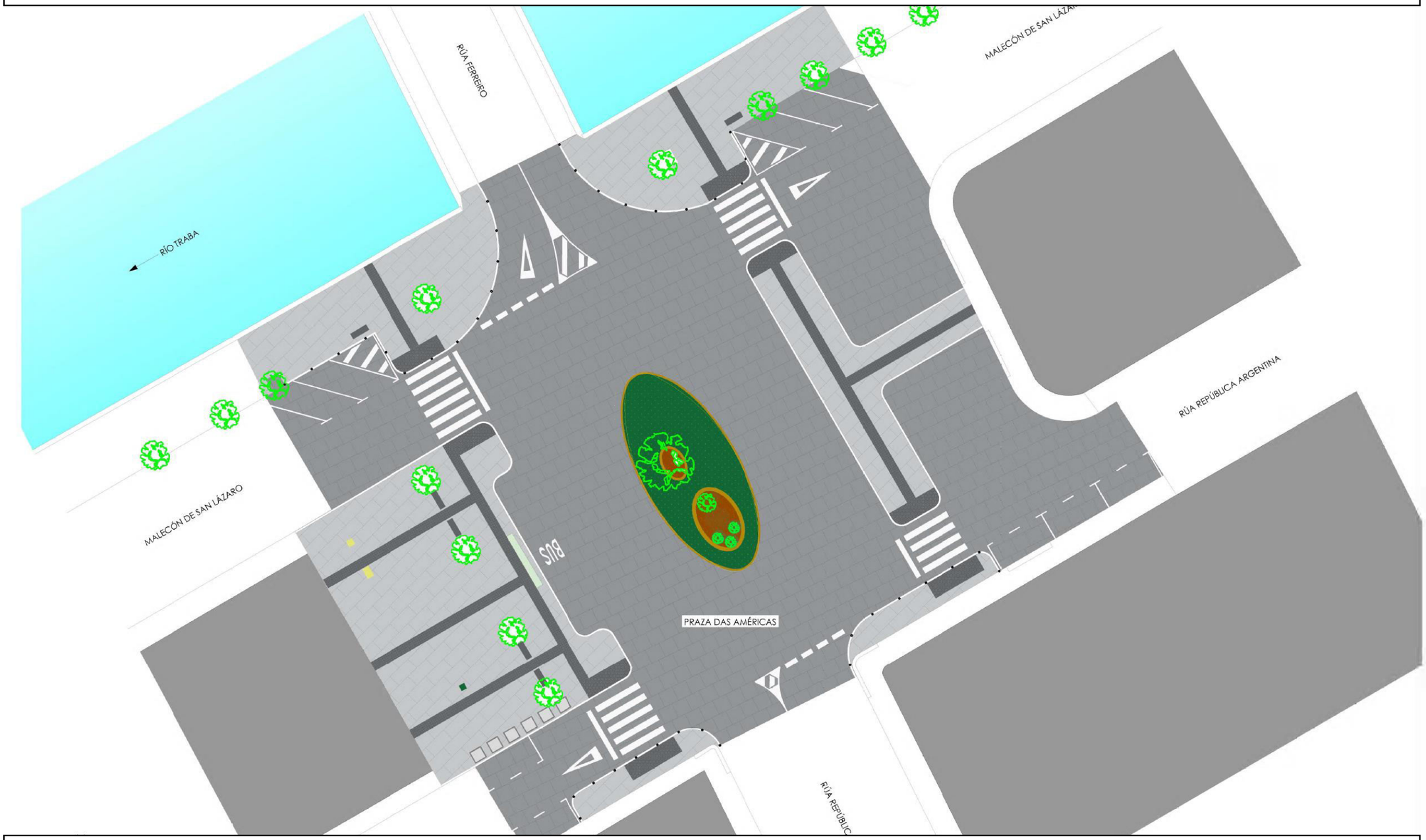
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS, ESPECIALIDAD EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS



Ordenación da Praza das Américas en Noia / Planning of Praza das Américas in Noia

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO 01.- ANTECEDENTES
ANEJO 02.- LEGISLACIÓN
ANEJO 03.- GEOLÓGICO
ANEJO 04.- GEOTÉCNICO
ANEJO 05.- FOTOGRÁFICO
ANEJO 06.- CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
ANEJO 07.- PLANEAMIENTO URBANÍSTICO
ANEJO 08.- ESTUDIO DE TRÁFICO
ANEJO 09.- SERVICIOS AFECTADOS
ANEJO 10.- IMPACTO AMBIENTAL
ANEJO 11.- ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
ANEJO 12.- AFECCIONES PATRIMONIALES
ANEJO 13.- GESTIÓN DE RESIDUOS
ANEJO 14.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
ANEJO 15.- DRENAJE
ANEJO 16.- FIRMES
ANEJO 17.- JARDINERÍA Y MOBILIARIO
ANEJO 18.- SEÑALIZACIÓN
ANEJO 19.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
ANEJO 20.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
ANEJO 21.- REVISIÓN DE PRECIOS
ANEJO 22.- PLAN DE OBRA
ANEJO 23.- EXPROPIACIONES
ANEJO 24.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

01.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
02.- ESTADO ACTUAL
03.- PLANTA GENERAL
04.- REPLANTEO
05.- DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
06.- TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES
07.- REPOSICIÓN DE INSTALACIONES URBANAS
08.- DRENAJE
09.- FIRMES
10.- SECCIONES TIPO
11.- MOBILIARIO Y JARDINERÍA
12.- SEÑALIZACIÓN

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Y PARTICULARES

CAPÍTULO I.- GENERALIDADES
CAPÍTULO II.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
CAPÍTULO III.- CONDICIONES TÉCNICAS REFERENTES A LOS MATERIALES
CAPÍTULO IV.- EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS
CAPÍTULO V.- DISPOSICIONES FINALES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1.- MEDICIONES AUXILIARES
2.- MEDICIONES
3.- CUADRO DE PRECIOS N.º 1
4.- CUADRO DE PRECIOS N.º 2
5.- PRESUPUESTO
6.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Doc. nº 4: Presupuesto

Índice

1. MEDICIONES AUXILIARES 3
2. MEDICIONES 4
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1 7
4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2 9
5. PRESUPUESTO 13
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO 15

1. MEDICIONES AUXILIARES

A continuación, se adjuntan las mediciones auxiliares correspondiente al proyecto de ordenación da Praza das Américas en Noia.

Demolición de firmes				
	Superficie (m^2)	Espesor (m)	Volumen (m^3)	Peso (T)
Firme bituminoso	1952,99	0,20	390,60	976,50
Aceras de Loseta hidráulica	434,42	0,30	130,33	312,78
		Total gestión de residuos	**520,92**	**1289,28**

Longitud de bordillo (m)	
Acera 1	62,07
Acera 2	16
Acera 3	17,34
Acera 4	69,21
Acera 5	34,19
Acera 6	34,96
Rotonda	41,66
Total	**275,43**

Pintado de líneas (m)			
	Longitud de línea (m)	nº plazas	Total (m)
Aparcamientos en línea	4,20	5,00	21,00
Aparcamientos en batería	6,80	6,00	40,80
		Total	**61,80**

Superficie realmente pintada (m^2)	
Paso de cebra 1	12,00
Paso de cebra 2	10,00
Paso de cebra 3	10,00
Paso de cebra 4	8,00
Cedas	4,30
Bus	1,05
Líneas de detección continuas en paso de cebra	9,00
Líneas de detección discontínuas	4,50
Cebreado 1	2,87
Cebreado 2	9,18
Cebreado 3	2,60
Cebreado 4	4,70
Total	**78,20**

Premarcaje (m)	
Paso de cebra 1	59,00
Paso de cebra 2	49,00
Paso de cebra 3	39,00
Paso de cebra 4	49,00
Líneas de detección discontinuas	24,50
Cebreado 1	11,98
Cebreado 2	23,08
Cebreado 3	15,21
Cebreado 4	11,73
Aparcamientos en línea	21,00
Aparcamientos en batería	40,80
Total	**282,5**

2. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS							
D01KA035A	**M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.**						
	M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Según mediciones auxiliares	1952,99				1.952,99	
							1.952,99
D01KA105A	**Ml LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA**						
	Ml. Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Acera 1	27,3				27,30	
	Acera 2	26,77				26,77	
	Acera 3	34,75				34,75	
	Acera 4	15,95				15,95	
	Acera 5	17,68				17,68	
	Acera 6	3,75				3,75	
							126,20
D01KG001A	**M2 DEMOLICIÓN ACERA DE LOSETA HIDRÁULICA**						
	M2. Demolición de acera de loseta hidráulica, con retro-pala excavadora, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Según med. aux	434,42				434,42	
							434,42
D01UA010A	**Ud DESMONTAJE DE FAROLA**						
	Ud. Desmontaje de farola actual i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Según doc. gráficos	4				4,00	
							4,00
D01UA020A	**Ud DESMONTAJE DE SUMIDEROS**						
	Ud. Desmontaje de sumideros pertenecientes a la red de recogida de pluviales actual i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Según doc. gráficos	4				4,00	
							4,00
D36BA005A	**Ud CORTADO Y DESTOCONADO DE ÁRBOL**						
	Ud. Cortado troceado por medio de sierra mecánica y destoconado del mismo, transporte fuera de la obra de tronco de árbol, y p.p. de costes indirectos.						
	.						
	Según doc. gráficos	1				1,00	
							1,00
D01UM010A1	**Ud RETIRADA DE MARQUESINA**						
	Ud. Retirada de marquesina, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Total marquesinas a retirar	1				1,00	
							1,00
D01UM010A2	**Ud RETIRADA DE CONTENEDORES SOTERRADOS**						
	Ud. Retirada de contenedores soterrados, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Total de contenedores soterrados	6				6,00	
							6,00
D01UM010A3	**Ud RETIRADA DE BUZÓN DE CORREOS**						
	Ud. Retirada de buzón de correso, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Total buzones	1				1,00	
							1,00
D01UM010A4	**Ud RETIRADA DE CABINA TELEFÓNICA**						
	Ud. Retirada de cabina telefónica, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Total cabinas	1				1,00	
							1,00
D27FE006A1	**Ud DESMONTAJE C.M.**						
	Ud. Desmontaje de C.M i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Total C.M.	1				1,00	
							1,00
D01UM010A5	**Ud RETIRADA DE BANCO**						
	Ud. Retirada de banco, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Total bancos	1				1,00	
							1,00
D01KA100A6	**Ml LEVANTADO DELIMITADOR DE PARTERRE DE GRANITO**						
	Ml. Levantado de delimitador de parterre en bloques de granito, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Delimitador de parterre	14,67				14,67	
							14,67
CAPÍTULO 2 PAVIMENTOS							
D19FA004A	**M2 SOLADO LOSA DE GRANITO**						
	M2. Solado para formación de aceras de loseta de granito de 40 x 20 cm, asentadas con mortero de cemento, sobre una solera de hormigón HNE-20 de diez cm de espesor y una base de zahorra artificial de 20 cm i/p.p. de costes indirectos.						
	.						
	Acera 1	62,67				62,67	
	Acera 2	63,42				63,42	
	Acera 3	136,56				136,56	
	Acera 4	393,34				393,34	
	Acera 5	25,75				25,75	
	Acera 6	27,64				27,64	
	Resta baldosas encaminamiento	-130,46				-130,46	
							578,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36DO056A	**M2 P. ADOQUÍN GRANITO E=6 CM**						
	M2. Pavimento de adoquín de granito de 6 cm de espesor, asentados sobre capa de arena de 5cm de espesor y una base de hormigón HNE-20 de 18 cm i/p.p. de costes indirectos.						
	Según doc. gráfico	1925,64				1.925,64	
							1.925,64
D36CA005	**Ml BORDILLO GRANITO 15x25**						
	Ml. Bordillo de granito de 15x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.						
	Según mediciones auxiliares	275,43				275,43	
							275,43
D19FA005BA	**M2 BALDOSAS ENCAMINAMIENTO**						
	M2. Solado para formación de aceras de loseta de granito de encaminamiento, de dibujo redondo en pasos de cebra y cuadrados en el resto de 40 x 20 cm, asentadas con mortero de cemento, sobre una solera de hormigón HNE-20 de diez cm de espesor y una base de zahorra artificial de 20 cm i/p.p. de costes indirectos.						
	.						
	Med. Según doc. gráfico	130,46				130,46	
							130,46
CAPÍTULO 3 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
D36YG100A	**Ud TRASLADO DE LUMINARIAS EXISTENTES**						
	Ud. Traslado de luminarias existentes acopiadas a su nueva ubicación,incluyendo la excavación y el dado de hormigón HM-25 de 60x60x80 totalmente colocada, incluyendo pica lisa Ac-Cu para puesta a tierra i/p.p. de costes indirectos.						
	Según planos	4				4,00	
							4,00
D36ZC150	**Ml CANALIZ. ALUMBRADO REFORZADA**						
	Ml. Canalización formada por tubería de PE corrugada doble pared diámetreo 90 mm reforzada con hormigon HNE-20 y con conductor RV0./1 kV 4x(1x6mm2 Cu)+TT(H07-k 1x16 mm2 Cu Bicolor), incluyendo apertura de zanjas cama de arena y posterior relleno y refuerzo de canalizaciones. Totalmente colocada.						
	Farola 1	8,25				8,25	
	Farola 2	6,25				6,25	
	Farola 3	2,25				2,25	
	Farola 4	1,25				1,25	
							18,00
D36YA020	**Ud ARQUETA ALUMBRADO**						
	Ud. Arqueta para red de alumbrado público, de 38x38x80 cm., totalmente terminada.						
	Según planos	4				4,00	
							4,00
D03AG254A	**Ml TUBERÍA PVC REFORZADA**						
	Ml. tubería de PVC SN-4 compacta de 160 mm de diámetro, reforzada con hormigón HNE-20, incluyendo apertura de zanjas, cama de arena y posterior relleno, i/p.p. de costes indirectos.						
	Sumidero 1	12,19				12,19	
	Sumidero 2	5,43				5,43	
	Sumidero 3	5,15				5,15	
	Sumidero 4	6,72				6,72	
	Sumidero 5	3,25				3,25	
							32,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36HA008A1	**Ud REUBICACIÓN SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM.**						
	Ud. Recolocación de sumidero de calzada para desagüe de pluviales acopiado, de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HNE-20., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluyendo conexiones a la red de pluviales.						
	Según planos	5				5,00	
							5,00
D36YL505	**Ud REUBICACIÓN DE CUADRO GENERAL MANDO**						
	Ud. Reubicación de cuadro general de maniobra y protección ya existente, colocado.						
	Según planos	1				1,00	
							1,00
D36XC007A1	**Ud REUBICACIÓN DE CABINA TELEFÓNICA**						
	Ud. Colocación en su nueva ubicación de cabina telefónica ya existente, i/p.p. de costes indirectos.						
	Según planos	1				1,00	
							1,00
D36LW010	**Ud REUBICACIÓN DE CONTEN. SOTERRADO**						
	Ud. Reubicación de contenedor soterrado ariosde 3.000 litros con sistema de elevación mediante camión grúa, con sistema de doble gancho; compuesto de buzón plano (sin tambor) de papel-cartón y vidrio con terminación en pintura de poliester al polvo; plataforma y contenedor galvanizado compacto con estructura de refuerzo; estructura fija con elementos interiores de nivelación y mecanismo de protección del habitáculo mediante barandilla accionada por contrapesos; incluso excavación y relleno necesario, solera de hormigón, cubeto prefabricado de hormigón armado, sellado de juntas y reposición de pavimento y/o servicios neces.						
	Según planos	6				6,00	
							6,00
CAPÍTULO 4 MOBILIARIO URBANO							
D36LA305	**Ud BANCO GRANITO**						
	Ud. Suministro y colocación de bancos de granito de dos metros de longitud, de las características indicadas en el documento nº 2 planos, i/p.p. de costes indirectos.						
	Según planos	6				6,00	
							6,00
D36LR001A1	**Ud REUBICACIÓN DE BUZÓN POSTAL EXTERIOR**						
	Ud. Reubicación de buzón postal exterior individual i/p.p. de costes indirectos.						
	Según planos	1				1,00	
							1,00
D36LO005A1	**Ud REUBICACIÓN DE MARQUESINA EXISTENTE**						
	Ud. Reubicación de marquesina existente, incluyendo dado de hormigón.Totalmente acabado y colocado, i/costes indirectos.						
	Según planos	1				1,00	
							1,00
D39IE73671	**Ud FORMACIÓN DE ALCORQUES ADOQUÍN**						
	Ud. Formación de alcorques de adoquín de granito rústico, formado por perfil metálico de borde de diámetro exterior 120 x 20 x 1 cm, con capa de adoquín sobre tierra vegetal, totalmente rematado.						
	Según planos	4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38IK010	**Ud BOLARDOS**						
	Ud.Colocación de bolardos de función de 820 mm, cada 2.50 m de separación en las zonas indicadas en planos, acabados con pintura antioxidante de color negro, totalmente colocado.						
	Según planos	37				37,00	
							37,00
D06AD150	**ml CERRAMIENTO CON BLOQUES DE GRANITO EN JARDÍN**						
	Ml. Reubicacion de piedras de granito existentes para la formación de area delimitada de parterre dentro de la zona ajardinada de la rotonda i/p.p. de costes indirectos.						
	Según documentos gráficos+	14,67				14,67	
							14,67
CAPÍTULO 5 JARDINERÍA							
D39QA201	**M2 CESPED SEMILLADO**						
	M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.						
	Med. según documento gráfico	85,08				85,08	
							85,08
D39IE151	**Ud ACER PLATANOIDES 14/16 CONTAINER**						
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer platanoides (Arce de hoja de plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.						
	Según planos	4				4,00	
							4,00
D39KE401	**Ud NANDINA DOMÉSTICA 0,60-0,80 M. ALT.**						
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Nandina domética de 0,4 a 0,5 m. de altura con cepellón en container.						
	Según planos	5				5,00	
							5,00
CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
D38IA010	**Ml PREMARCAJE**						
	Ml. Premarcaje a cinta corrida.						
	Según med. aux.	282,5				282,50	
							282,50
D38IA060	**Ml MARCA VIAL.**						
	Ml. Marca vial reflexiva, con pintura reflectante y microesferas de vídrio, con máquina autopropulsada.						
	Según med. aux.	61,8				61,80	
							61,80
D38IA020	**M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA**						
	M2. Superfície realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
	Según med. aux.	282,5				282,50	
							282,50
SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
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.						
	Según planos R1	5				5,00	
							5,00
D38ID180A	**Ud SEÑAL RECTANGULAR NIVEL 1**						
	Ud. Señal rectangular, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornilleria, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	Según planos S-19	1				1,00	
							1,00
D38ID150	**Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1**						
	Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornilleria, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	Según planos R402	4				4,00	
	Según planos R307	2				2,00	
							6,00
CAPÍTULO 7 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS							
7.01	**Ud Partida alzada para limpieza y terminación de las obras**						
	P.A. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.						
							1,00
CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS							
8.012	**ud Partida alzada a justificar para gestión de residuos**						
	Ud. Partida alzada a justificar para gestión de residuos.						
							1,00
CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD							
I01S	**P.A. Seguridad y Salud**						
	UD. Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud.						
							1,00

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS

D01KA035A M2 **LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.** 2,29
M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.
DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

D01KA105A Ml **LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA** 2,61
Ml. Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.
DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

D01KG001A M2 **DEMOLICIÓN ACERA DE LOSETA HIDRÁULICA** 5,92
M2. Demolición de acera de loseta hidráulica, con retro-pala excavadora, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.
CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

D01UA010A Ud **DESMONTAJE DE FAROLA** 49,10
Ud. Desmontaje de farola actual i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.
CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

D01UA020A Ud **DESMONTAJE DE SUMIDEROS** 23,63
Ud. Desmontaje de sumideros pertenecientes a la red de recogida de pluviales actual i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.
VEINTITRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

D36BA005A Ud **CORTADO Y DESTOCONADO DE ÁRBOL** 53,06
Ud. Cortado troceado por medio de sierra mecánica y destoconado del mismo, transporte fuera de la obra de tronco de árbol, y p.p. de costes indirectos.
.
CINCUENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

D01UM010A1 Ud **RETIRADA DE MARQUESINA** 123,59
Ud. Retirada de marquesina, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.
CIENTO VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D01UM010A2 Ud **RETIRADA DE CONTENEDORES SOTERRADOS** 114,18
Ud. Retirada de contenedores soterrados, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.
CIENTO CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

D01UM010A3 Ud **RETIRADA DE BUZÓN DE CORREOS** 23,39
Ud. Retirada de buzón de correso, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.
VEINTITRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D01UM010A4 Ud **RETIRADA DE CABINA TELEFÓNICA** 82,38
Ud. Retirada de cabina telefónica, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.
OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

D27FE006A1 Ud **DESMONTAJE C.M.** 31,48
Ud. Desmontaje de C.M i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.
TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

D01UM010A5 Ud **RETIRADA DE BANCO** 20,60
Ud. Retirada de banco, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.
VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

D01KA100A6 Ml **LEVANTADO DELIMITADOR DE PARTERRE DE GRANITO** 39,22
Ml. Levantado de delimitador de parterre en bloques de granito, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.
TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 2 PAVIMENTOS

D19FA004A M2 **SOLADO LOSA DE GRANITO** 93,79
M2. Solado para formación de aceras de loseta de granito de 40 x 20 cm, asentadas con mortero de cemento, sobre una solera de hormigón HNE-20 de diez cm de espesor y una base de zahorra artificial de 20 cm i/p.p. de costes indirectos.
.
NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D36DO056A M2 **P. ADOQUÍN GRANITO E=6 CM** 73,03
M2. Pavimento de adoquín de granito de 6 cm de espesor, asentados sobre capa de arena de 5cm de espesor y una base de hormigón HNE-20 de 18 cm i/p.p. de costes indirectos.
SETENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

D36CA005 Ml **BORDILLO GRANITO 15x25** 15,91
Ml. Bordillo de granito de 15x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.
QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

D19FA005BA M2 **BALDOSAS ENCAMINAMIENTO** 102,50
M2. Solado para formación de aceras de loseta de granito de encaminamiento, de dibujo redondo en pasos de cebra y cuadrados en el resto de 40 x 20 cm, asentadas con mortero de cemento, sobre una solera de hormigón HNE-20 de diez cm de espesor y una base de zahorra artificial de 20 cm i/p.p. de costes indirectos.
.
CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CAPÍTULO 3 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

D36YG100A Ud **TRASLADO DE LUMINARIAS EXISTENTES** 87,21
Ud. Traslado de luminarias existentes acopiadas a su nueva ubicación,incluyendo la excavación y el dado de hormigón HM-25 de 60x60x80 totalmente colocada, incluyendo pica lisa Ac-Cu para puesta a tierra i/p.p. de costes indirectos.
OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

D36ZC150 Ml **CANALIZ. ALUMBRADO REFORZADA** 34,12
Ml. Canalización formada por tubería de PE corrugada doble pared diámetreo 90 mm reforzada con hormigon HNE-20 y con conductor RV0./1 kV 4x(1x6mm2 Cu)+TT(H07-k 1x16 mm2 Cu Bicolor), incluyendo apertura de zanjas cama de arena y posterior relleno y refuerzo de canalizaciones. Totalmente colocada.
TREINTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

D36YA020 Ud **ARQUETA ALUMBRADO** 55,79
Ud. Arqueta para red de alumbrado público, de 38x38x80 cm., totalmente terminada.
CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D03AG254A Ml **TUBERÍA PVC REFORZADA** 45,49
Ml. tubería de PVC SN-4 compacta de 160 mm de diámetro, reforzada con hormigón HNE-20, incluyendo apertura de zanjas, cama de arena y posterior relleno, i/p.p. de costes indirectos.
CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D36HA008A1 Ud **REUBICACIÓN SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM.** 27,58
Ud. Recolocación de sumidero de calzada para desagüe de pluviales acopiado, de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HNE-20., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluyendo conexiones a la red de pluviales.
VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

D36YL505 Ud **REUBICACIÓN DE CUADRO GENERAL MANDO** 274,79
Ud. Reubicación de cuadro general de maniobra y protección ya existente, colocado.
DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA
Y NUEVE CÉNTIMOS

D36XC007A1 Ud **REUBICACIÓN DE CABINA TELEFÓNICA** 126,90
Ud. Colocación en su nueva ubicación de cabina telefónica ya existente, i/p.p. de costes indirectos.
CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36LW010	Ud	**REUBICACIÓN DE CONTEN. SOTERRADO**	722,66
		Ud. Reubicación de contenedor soterrado ariosde 3.000 litros con sistema de elevación mediante camión grúa, con sistema de doble gancho; compuesto de buzón plano (sin tambor) de papel-cartón y vidrio con terminación en pintura de poliester al polvo; plataforma y contenedor galvanizado compacto con estructura de refuerzo; estructura fija con elementos interiores de nivelación y mecanismo de protección del habitáculo mediante barandilla accionada por contrapesos; incluso excavación y relleno necesario, solera de hormigón, cubeto prefabricado de hormigón armado, sellado de juntas y reposición de pavimento y/o servicios neces.	
		SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 4 MOBILIARIO URBANO			
D36LA305	Ud	**BANCO GRANITO**	553,57
		Ud. Suministro y colocación de bancos de granito de dos metros de longitud, de las características indicadas en el documento nº 2 planos, i/p.p. de costes indirectos.	
		QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D36LR001A1	Ud	**REUBICACIÓN DE BUZÓN POSTAL EXTERIOR**	57,78
		Ud. Reubicación de buzón postal exterior individual i/p.p. de costes indirectos.	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D36LO005A1	Ud	**REUBICACIÓN DE MARQUESINA EXISTENTE**	377,57
		Ud. Reubicación de marquesina existente, incluyendo dado de hormigón.Totalmente acabado y colocado, i/costes indirectos.	
		TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D39IE73671	Ud	**FORMACIÓN DE ALCORQUES ADOQUÍN**	19,38
		Ud. Formación de alcorques de adoquín de granito rústico, formado por perfil metálico de borde de diámetro exterior 120 x 20 x 1 cm, con capa de adoquín sobre tierra vegetal, totalmente rematado.	
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D38IK010	Ud	**BOLARDOS**	166,03
		Ud.Colocación de bolardos de función de 820 mm, cada 2.50 m de separación en las zonas indicadas en planos, acabados con pintura antioxidante de color negro, totalmente colocado.	
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
D06AD150	ml	**CERRAMIENTO CON BLOQUES DE GRANITO EN JARDÍN**	82,84
		Ml. Reubicacion de piedras de granito existentes para la formación de area delimitada de parterre dentro de la zona ajardinada de la rotonda i/p.p. de costes indirectos.	
		OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 5 JARDINERÍA			
D39QA201	M2	**CESPED SEMILLADO**	1,95
		M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	
		UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D39IE151	Ud	**ACER PLATANOIDES 14/16 CONTAINER**	47,26
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer platanoides (Arce de hoja de plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
D39KE401	Ud	**NANDINA DOMÉSTICA 0,60-0,80 M. ALT.**	27,07
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Nandina domética de 0,4 a 0,5 m. de altura con cepellón en container.	
		VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
D38IA010	Ml	**PREMARCAJE**	0,13
		Ml. Premarcaje a cinta corrida.	
		CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D38IA060	Ml	**MARCA VIAL.**	0,82
		Ml. Marca vial reflexiva, con pintura reflectante y microesferas de vídrio, con máquina autopropulsada.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38IA020	M2	**SUPERFICIE REALMENTE PINTADA**	12,84
		M2. Superfície realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
D38ID120	Ud	**SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1**	114,63
		Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornilleria, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38ID180A	Ud	**SEÑAL RECTANGULAR NIVEL 1**	126,09
		Ud. Señal rectangular, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornilleria, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
D38ID150	Ud	**SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1**	131,43
		Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornilleria, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 7 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
7.01	Ud	**Partida alzada para limpieza y terminación de las obras**	1.500,00
		P.A. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	
		MIL QUINIENTOS EUROS	

En A Coruña a Junio de 2019

Socorro Martínez García

4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS

D01KA035A **M2** **LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.**

M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	0,89
Maquinaria	1,35
Resto de obra y materiales	0,05
TOTAL PARTIDA	**2,29**

D01KA105A **Ml** **LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA**

Ml. Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	0,76
Resto de obra y materiales	1,85
TOTAL PARTIDA	**2,61**

D01KG001A **M2** **DEMOLICIÓN ACERA DE LOSETA HIDRÁULICA**

M2. Demolición de acera de loseta hidráulica, con retro-pala excavadora, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	0,74
Maquinaria	0,43
Resto de obra y materiales	4,75
TOTAL PARTIDA	**5,92**

D01UA010A **Ud** **DESMONTAJE DE FAROLA**

Ud. Desmontaje de farola actual i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	22,17
Maquinaria	24,15
Resto de obra y materiales	2,78
TOTAL PARTIDA	**49,10**

D01UA020A **Ud** **DESMONTAJE DE SUMIDEROS**

Ud. Desmontaje de sumideros pertenecientes a la red de recogida de pluviales actual i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	14,79
Maquinaria	7,50
Resto de obra y materiales	1,34
TOTAL PARTIDA	**23,63**

D36BA005A **Ud** **CORTADO Y DESTOCONADO DE ÁRBOL**

Ud. Cortado troceado por medio de sierra mecánica y destoconado del mismo, transporte fuera de la obra de tronco de árbol, y p.p. de costes indirectos.
.

Mano de obra	14,67
Maquinaria	35,38
Resto de obra y materiales	3,01
TOTAL PARTIDA	**53,06**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

D01UM010A1 **Ud** **RETIRADA DE MARQUESINA**

Ud. Retirada de marquesina, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	44,14
Maquinaria	72,45
Resto de obra y materiales	7,00
TOTAL PARTIDA	**123,59**

D01UM010A2 **Ud** **RETIRADA DE CONTENEDORES SOTERRADOS**

Ud. Retirada de contenedores soterrados, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	29,42
Maquinaria	78,30
Resto de obra y materiales	6,46
TOTAL PARTIDA	**114,18**

D01UM010A3 **Ud** **RETIRADA DE BUZÓN DE CORREOS**

Ud. Retirada de buzón de correso, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	22,06
Resto de obra y materiales	1,33
TOTAL PARTIDA	**23,39**

D01UM010A4 **Ud** **RETIRADA DE CABINA TELEFÓNICA**

Ud. Retirada de cabina telefónica, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	29,42
Maquinaria	48,30
Resto de obra y materiales	4,66
TOTAL PARTIDA	**82,38**

D27FE006A1 **Ud** **DESMONTAJE C.M.**

Ud. Desmontaje de C.M i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	29,70
Resto de obra y materiales	1,78
TOTAL PARTIDA	**31,48**

D01UM010A5 **Ud** **RETIRADA DE BANCO**

Ud. Retirada de banco, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	7,36
Maquinaria	12,08
Resto de obra y materiales	1,16
TOTAL PARTIDA	**20,60**

D01KA100A6 **Ml** **LEVANTADO DELIMITADOR DE PARTERRE DE GRANITO**

Ml. Levantado de delimitador de parterre en bloques de granito, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	5,35
Maquinaria	31,65
Resto de obra y materiales	2,22
TOTAL PARTIDA	**39,22**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 2 PAVIMENTOS

D19FA004A	**M2**	**SOLADO LOSA DE GRANITO**	
		M2. Solado para formación de aceras de loseta de granito de 40 x 20 cm, asentadas con mortero de cemento, sobre una solera de hormigón HNE-20 de diez cm de espesor y una base de zahorra artificial de 20 cm i/p.p. de costes indirectos.	
		.	
		Mano de obra	29,42
		Resto de obra y materiales	64,37
		TOTAL PARTIDA	**93,79**
D36DO056A	**M2**	**P. ADOQUÍN GRANITO E=6 CM**	
		M2. Pavimento de adoquín de granito de 6 cm de espesor, asentados sobre capa de arena de 5cm de espesor y una base de hormigón HNE-20 de 18 cm i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	14,72
		Resto de obra y materiales	58,31
		TOTAL PARTIDA	**73,03**
D36CA005	**Ml**	**BORDILLO GRANITO 15x25**	
		Ml. Bordillo de granito de 15x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra	2,95
		Resto de obra y materiales	12,96
		TOTAL PARTIDA	**15,91**
D19FA005BA	**M2**	**BALDOSAS ENCAMINAMIENTO**	
		M2. Solado para formación de aceras de loseta de granito de encaminamiento, de dibujo redondo en pasos de cebra y cuadrados en el resto de 40 x 20 cm, asentadas con mortero de cemento, sobre una solera de hormigón HNE-20 de diez cm de espesor y una base de zahorra artificial de 20 cm i/p.p. de costes indirectos.	
		.	
		Mano de obra	29,42
		Resto de obra y materiales	73,08
		TOTAL PARTIDA	**102,50**

CAPÍTULO 3 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

D36YG100A	**Ud**	**TRASLADO DE LUMINARIAS EXISTENTES**	
		Ud. Traslado de luminarias existentes acopiadas a su nueva ubicación,incluyendo la excavación y el dado de hormigón HM-25 de 60x60x80 totalmente colocada, incluyendo pica lisa Ac-Cu para puesta a tierra i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	12,02
		Maquinaria	48,30
		Resto de obra y materiales	26,89
		TOTAL PARTIDA	**87,21**
D36ZC150	**Ml**	**CANALIZ. ALUMBRADO REFORZADA**	
		Ml. Canalización formada por tubería de PE corrugada doble pared diámetreo 90 mm reforzada con hormigon HNE-20 y con conductor RV0./1 kV 4x(1x6mm2 Cu)+TT(H07-k 1x16 mm2 Cu Bicolor), incluyendo apertura de zanjas cama de arena y posterior relleno y refuerzo de canalizaciones. Totalmente colocada.	
		Mano de obra	13,63
		Maquinaria	0,90
		Resto de obra y materiales	19,59
		TOTAL PARTIDA	**34,12**
D36YA020	**Ud**	**ARQUETA ALUMBRADO**	
		Ud. Arqueta para red de alumbrado público, de 38x38x80 cm., totalmente terminada.	
		Mano de obra	35,43
		Resto de obra y materiales	20,36
		TOTAL PARTIDA	**55,79**
D03AG254A	**Ml**	**TUBERÍA PVC REFORZADA**	
		Ml. tubería de PVC SN-4 compacta de 160 mm de diámetro, reforzada con hormigón HNE-20, incluyendo apertura de zanjas, cama de arena y posterior relleno, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	7,49
		Resto de obra y materiales	38,00
		TOTAL PARTIDA	**45,49**
D36HA008A1	**Ud**	**REUBICACIÓN SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM.**	
		Ud. Recolocación de sumidero de calzada para desagüe de pluviales acopiado, de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HNE-20., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluyendo conexiones a la red de pluviales.	
		Mano de obra	22,31
		Resto de obra y materiales	5,27
		TOTAL PARTIDA	**27,58**
D36YL505	**Ud**	**REUBICACIÓN DE CUADRO GENERAL MANDO**	
		Ud. Reubicación de cuadro general de maniobra y protección ya existente, colocado.	
		Mano de obra	223,74
		Resto de obra y materiales	51,05
		TOTAL PARTIDA	**274,79**
D36XC007A1	**Ud**	**REUBICACIÓN DE CABINA TELEFÓNICA**	
		Ud. Colocación en su nueva ubicación de cabina telefónica ya existente, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	119,72
		Resto de obra y materiales	7,18
		TOTAL PARTIDA	**126,90**
D36LW010	**Ud**	**REUBICACIÓN DE CONTEN. SOTERRADO**	
		Ud. Reubicación de contenedor soterrado ariosde 3.000 litros con sistema de elevación mediante camión grúa, con sistema de doble gancho; compuesto de buzón plano (sin tambor) de papel-cartón y vidrio con terminación en pintura de poliester al polvo; plataforma y contenedor galvanizado compacto con estructura de refuerzo; estructura fija con elementos interiores de nivelación y mecanismo de protección del habitáculo mediante barandilla accionada por contrapesos; incluso excavación y relleno necesario, solera de hormigón, cubeto prefabricado de hormigón armado, sellado de juntas y reposición de pavimento y/o servicios neces.	
		Mano de obra	369,80
		Maquinaria	180,00
		Resto de obra y materiales	172,86
		TOTAL PARTIDA	**722,66**

CAPÍTULO 4 MOBILIARIO URBANO

D36LA305 **Ud** **BANCO GRANITO**

Ud. Suministro y colocación de bancos de granito de dos metros de longitud, de las característi-
cas indicadas en el documento nº 2 planos, i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	37,29
Maquinaria	72,45
Resto de obra y materiales	443,83
TOTAL PARTIDA	**553,57**

D36LR001A1 **Ud** **REUBICACIÓN DE BUZÓN POSTAL EXTERIOR**

Ud. Reubicación de buzón postal exterior individual i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	30,36
Maquinaria	24,15
Resto de obra y materiales	3,27
TOTAL PARTIDA	**57,78**

D36LO005A1 **Ud** **REUBICACIÓN DE MARQUESINA EXISTENTE**

Ud. Reubicación de marquesina existente, incluyendo dado de hormigón.Totalmente acabado y
colocado, i/costes indirectos.

Mano de obra	223,00
Maquinaria	96,60
Resto de obra y materiales	57,97
TOTAL PARTIDA	**377,57**

D39IE73671 **Ud** **FORMACIÓN DE ALCORQUES ADOQUÍN**

Ud. Formación de alcorques de adoquín de granito rústico, formado por perfil metálico de borde
de diámetro exterior 120 x 20 x 1 cm, con capa de adoquín sobre tierra vegetal, totalmente rema-
tado.

Mano de obra	4,54
Resto de obra y materiales	14,84
TOTAL PARTIDA	**19,38**

D38IK010 **Ud** **BOLARDOS**

Ud.Colocación de bolardos de función de 820 mm, cada 2.50 m de separación en las zonas indi-
cadas en planos, acabados con pintura antioxidante de color negro, totalmente colocado.

Mano de obra	9,00
Resto de obra y materiales	157,03
TOTAL PARTIDA	**166,03**

D06AD150 **ml** **CERRAMIENTO CON BLOQUES DE GRANITO EN JARDÍN**

Ml. Reubicacion de piedras de granito existentes para la formación de area delimitada de parterre
dentro de la zona ajardinada de la rotonda i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra	29,85
Maquinaria	48,30
Resto de obra y materiales	4,69
TOTAL PARTIDA	**82,84**

CAPÍTULO 5 JARDINERÍA

D39QA201 **M2** **CESPED SEMILLADO**

M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del
terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.

Mano de obra	1,47
Resto de obra y materiales	0,48
TOTAL PARTIDA	**1,95**

D39IE151 **Ud** **ACER PLATANOIDES 14/16 CONTAINER**

Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer platanoides (Arce de hoja de
plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.

Mano de obra	11,06
Resto de obra y materiales	36,20
TOTAL PARTIDA	**47,26**

D39KE401 **Ud** **NANDINA DOMÉSTICA 0,60-0,80 M. ALT.**

Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Nandina domética de 0,4 a 0,5
m. de altura con cepellón en container.

Mano de obra	7,96
Resto de obra y materiales	19,11
TOTAL PARTIDA	**27,07**

CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

D38IA010 **Ml** **PREMARCAJE**

Ml. Premarcaje a cinta corrida.

Mano de obra	0,08
Maquinaria	0,04
Resto de obra y materiales	0,01
TOTAL PARTIDA	**0,13**

D38IA060 **Ml** **MARCA VIAL.**

Ml. Marca vial reflexiva, con pintura reflectante y microesferas de vídrio, con máquina autopro-
pulsada.

Mano de obra	0,17
Maquinaria	0,03
Resto de obra y materiales	0,62
TOTAL PARTIDA	**0,82**

D38IA020 **M2** **SUPERFICIE REALMENTE PINTADA**

M2. Superfície realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina
autopropulsada.

Mano de obra	8,15
Maquinaria	2,04
Resto de obra y materiales	2,65
TOTAL PARTIDA	**12,84**

SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

D38ID120 **Ud** **SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1**

Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, torni-
lleria, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra	26,60
Maquinaria	5,50
Resto de obra y materiales	82,53
TOTAL PARTIDA	**114,63**

D38ID180A **Ud** **SEÑAL RECTANGULAR NIVEL 1**

Ud. Señal rectangular, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornilleria, cimentación y anclaje, total-
mente colocada.

Mano de obra	26,60
Maquinaria	5,50
Resto de obra y materiales	93,99
TOTAL PARTIDA	**126,09**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38ID150	**Ud**	**SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1**	
		Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornilleria, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra	26,60
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales	99,33
		TOTAL PARTIDA	**131,43**
CAPÍTULO 7 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
7.01	**Ud**	**Partida alzada para limpieza y terminación de las obras**	
		P.A. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	
		TOTAL PARTIDA	**1.500,00**

En A Coruña a Junio de 2019

Socorro Martínez García

5. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS				
D01KA035A	**M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.**			
	M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1.952,99	2,29	4.472,35
D01KA105A	**Ml LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA**			
	Ml. Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	126,20	2,61	329,38
D01KG001A	**M2 DEMOLICIÓN ACERA DE LOSETA HIDRÁULICA**			
	M2. Demolición de acera de loseta hidráulica, con retro-pala excavadora, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	434,42	5,92	2.571,77
D01UA010A	**Ud DESMONTAJE DE FAROLA**			
	Ud. Desmontaje de farola actual i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	4,00	49,10	196,40
D01UA020A	**Ud DESMONTAJE DE SUMIDEROS**			
	Ud. Desmontaje de sumideros pertenecientes a la red de recogida de pluviales actual i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	4,00	23,63	94,52
D36BA005A	**Ud CORTADO Y DESTOCONADO DE ÁRBOL**			
	Ud. Cortado troceado por medio de sierra mecánica y destoconado del mismo, transporte fuera de la obra de tronco de árbol, y p.p. de costes indirectos. .	1,00	53,06	53,06
D01UM010A1	**Ud RETIRADA DE MARQUESINA**			
	Ud. Retirada de marquesina, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1,00	123,59	123,59
D01UM010A2	**Ud RETIRADA DE CONTENEDORES SOTERRADOS**			
	Ud. Retirada de contenedores soterrados, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	6,00	114,18	685,08
D01UM010A3	**Ud RETIRADA DE BUZÓN DE CORREOS**			
	Ud. Retirada de buzón de correso, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1,00	23,39	23,39
D01UM010A4	**Ud RETIRADA DE CABINA TELEFÓNICA**			
	Ud. Retirada de cabina telefónica, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1,00	82,38	82,38
D27FE006A1	**Ud DESMONTAJE C.M.**			
	Ud. Desmontaje de C.M i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1,00	31,48	31,48
D01UM010A5	**Ud RETIRADA DE BANCO**			
	Ud. Retirada de banco, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1,00	20,60	20,60
D01KA100A6	**Ml LEVANTADO DELIMITADOR DE PARTERRE DE GRANITO**			
	Ml. Levantado de delimitador de parterre en bloques de granito, i/traslado y acopio de material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	14,67	39,22	575,36
	TOTAL CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS			**9.259,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 PAVIMENTOS				
D19FA004A	**M2 SOLADO LOSA DE GRANITO**			
	M2. Solado para formación de aceras de loseta de granito de 40 x 20 cm, asentadas con mortero de cemento, sobre una solera de hormigón HNE-20 de diez cm de espesor y una base de zahorra artificial de 20 cm i/p.p. de costes indirectos. .	578,92	93,79	54.296,91
D36DO056A	**M2 P. ADOQUÍN GRANITO E=6 CM**			
	M2. Pavimento de adoquín de granito de 6 cm de espesor, asentados sobre capa de arena de 5cm de espesor y una base de hormigón HNE-20 de 18 cm i/p.p. de costes indirectos.	1.925,64	73,03	140.629,49
D36CA005	**Ml BORDILLO GRANITO 15x25**			
	Ml. Bordillo de granito de 15x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	275,43	15,91	4.382,09
D19FA005BA	**M2 BALDOSAS ENCAMINAMIENTO**			
	M2. Solado para formación de aceras de loseta de granito de encaminamiento, de dibujo redondo en pasos de cebra y cuadrados en el resto de 40 x 20 cm, asentadas con mortero de cemento, sobre una solera de hormigón HNE-20 de diez cm de espesor y una base de zahorra artificial de 20 cm i/p.p. de costes indirectos. .	130,46	102,50	13.372,15
	TOTAL CAPÍTULO 2 PAVIMENTOS			**212.680,64**
CAPÍTULO 3 REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
D36YG100A	**Ud TRASLADO DE LUMINARIAS EXISTENTES**			
	Ud. Traslado de luminarias existentes acopiadas a su nueva ubicación,incluyendo la excavación y el dado de hormigón HM-25 de 60x60x80 totalmente colocada, incluyendo pica lisa Ac-Cu para puesta a tierra i/p.p. de costes indirectos.	4,00	87,21	348,84
D36ZC150	**Ml CANALIZ. ALUMBRADO REFORZADA**			
	Ml. Canalización formada por tubería de PE corrugada doble pared diámetreo 90 mm reforzada con hormigon HNE-20 y con conductor RV0./1 kV 4x(1x6mm2 Cu)+TT(H07-k 1x16 mm2 Cu Bicolor), incluyendo apertura de zanjas cama de arena y posterior relleno y refuerzo de canalizaciones. Totalmente colocada.	18,00	34,12	614,16
D36YA020	**Ud ARQUETA ALUMBRADO**			
	Ud. Arqueta para red de alumbrado público, de 38x38x80 cm., totalmente terminada.	4,00	55,79	223,16
D03AG254A	**Ml TUBERÍA PVC REFORZADA**			
	Ml. tubería de PVC SN-4 compacta de 160 mm de diámetro, reforzada con hormigón HNE-20, incluyendo apertura de zanjas, cama de arena y posterior relleno, i/p.p. de costes indirectos.	32,74	45,49	1.489,34
D36HA008A1	**Ud REUBICACIÓN SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM.**			
	Ud. Recolocación de sumidero de calzada para desagüe de pluviales acopiado, de 30x50cm. y 70 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HNE-20., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso rejilla de fundición de 300x500x30 mm. sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluyendo conexiones a la red de pluviales.	5,00	27,58	137,90
D36YL505	**Ud REUBICACIÓN DE CUADRO GENERAL MANDO**			
	Ud. Reubicación de cuadro general de maniobra y protección ya existente, colocado.	1,00	274,79	274,79
D36XC007A1	**Ud REUBICACIÓN DE CABINA TELEFÓNICA**			
	Ud. Colocación en su nueva ubicación de cabina telefónica ya existente, i/p.p. de costes indirectos.	1,00	126,90	126,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36LW010	**Ud REUBICACIÓN DE CONTEN. SOTERRADO**			
	Ud. Reubicación de contenedor soterrado ariosde 3.000 litros con sistema de elevación mediante camión grúa, con sistema de doble gancho; compuesto de buzón plano (sin tambor) de papel-cartón y vidrio con terminación en pintura de poliester al polvo; plataforma y contenedor galvanizado compacto con estructura de refuerzo; estructura fija con elementos interiores de nivelación y mecanismo de protección del habitáculo mediante barandilla accionada por contrapesos; incluso excavación y relleno necesario, solera de hormigón, cubeto prefabricado de hormigón armado, sellado de juntas y reposición de pavimento y/o servicios neces.	6,00	722,66	4.335,96
	TOTAL CAPÍTULO 3 REPOSICIÓN DE SERVICIOS			**7.551,05**
CAPÍTULO 4 MOBILIARIO URBANO				
D36LA305	**Ud BANCO GRANITO**			
	Ud. Suministro y colocación de bancos de granito de dos metros de longitud, de las características indicadas en el documento nº 2 planos, i/p.p. de costes indirectos.	6,00	553,57	3.321,42
D36LR001A1	**Ud REUBICACIÓN DE BUZÓN POSTAL EXTERIOR**			
	Ud. Reubicación de buzón postal exterior individual i/p.p. de costes indirectos.	1,00	57,78	57,78
D36LO005A1	**Ud REUBICACIÓN DE MARQUESINA EXISTENTE**			
	Ud. Reubicación de marquesina existente, incluyendo dado de hormigón.Totalmente acabado y colocado, i/costes indirectos.	1,00	377,57	377,57
D39IE73671	**Ud FORMACIÓN DE ALCORQUES ADOQUÍN**			
	Ud. Formación de alcorques de adoquín de granito rústico, formado por perfil metálico de borde de diámetro exterior 120 x 20 x 1 cm, con capa de adoquín sobre tierra vegetal, totalmente rematado.	4,00	19,38	77,52
D38IK010	**Ud BOLARDOS**			
	Ud.Colocación de bolardos de función de 820 mm, cada 2.50 m de separación en las zonas indicadas en planos, acabados con pintura antioxidante de color negro, totalmente colocado.	37,00	166,03	6.143,11
D06AD150	**ml CERRAMIENTO CON BLOQUES DE GRANITO EN JARDÍN**			
	Ml. Reubicacion de piedras de granito existentes para la formación de area delimitada de parterre dentro de la zona ajardinada de la rotonda i/p.p. de costes indirectos.	14,67	82,84	1.215,26
	TOTAL CAPÍTULO 4 MOBILIARIO URBANO			**11.192,66**
CAPÍTULO 5 JARDINERÍA				
D39QA201	**M2 CESPED SEMILLADO**			
	M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	85,08	1,95	165,91
D39IE151	**Ud ACER PLATANOIDES 14/16 CONTAINER**			
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer platanoides (Arce de hoja de plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	4,00	47,26	189,04
D39KE401	**Ud NANDINA DOMÉSTICA 0,60-0,80 M. ALT.**			
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Nandina domética de 0,4 a 0,5 m. de altura con cepellón en container.	5,00	27,07	135,35
	TOTAL CAPÍTULO 5 JARDINERÍA.....			**490,30**
CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
D38IA010	**Ml PREMARCAJE**			
	Ml. Premarcaje a cinta corrida.	282,50	0,13	36,73
D38IA060	**Ml MARCA VIAL.**			
	Ml. Marca vial reflexiva, con pintura reflectante y microesferas de vídrio, con máquina autopropulsada.	61,80	0,82	50,68
D38IA020	**M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA**			
	M2. Superfície realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	282,50	12,84	3.627,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL ..			**3.714,71**
SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
D38ID120	**Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1**			
	Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornilleria, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	5,00	114,63	573,15
D38ID180A	**Ud SEÑAL RECTANGULAR NIVEL 1**			
	Ud. Señal rectangular, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornilleria, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1,00	126,09	126,09
D38ID150	**Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1**			
	Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornilleria, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	6,00	131,43	788,58
	TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			**1.487,82**
	TOTAL CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN.....			**5.202,53**
CAPÍTULO 7 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS				
7.01	**Ud Partida alzada para limpieza y terminación de las obras**			
	P.A. Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL CAPÍTULO 7 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			**1.500,00**
CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS				
8.012	**ud Partida alzada a justificar para gestión de residuos**			
	Ud. Partida alzada a justificar para gestión de residuos.	1,00	4.988,28	4.988,28
	TOTAL CAPÍTULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			**4.988,28**
CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD				
I01S	**P.A. Seguridad y Salud**			
	UD. Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud.	1,00	8.947,32	8.947,32
	TOTAL CAPÍTULO 9 SEGURIDAD Y SALUD			**8.947,32**
	TOTAL			**261.812,14**

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS	9.259,36	3,54
2	PAVIMENTOS	212.680,64	81,23
3	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	7.551,05	2,88
4	MOBILIARIO URBANO	11.192,66	4,28
5	JARDINERÍA	490,30	0,19
6	SEÑALIZACIÓN	5.202,53	1,99
7	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	1.500,00	0,57
8	GESTIÓN DE RESIDUOS	4.988,28	1,91
9	SEGURIDAD Y SALUD	8.947,32	3,42
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**261.812,14**	
	13,00 % Gastos generales 34.035,58		
	6,00 % Beneficio industrial 15.708,73		
	SUMA DE G.G. y B.I.	49.744,31	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**311.556,45**	
	21,00 % I.V.A.	65.426,85	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	**376.983,30**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

En A Coruña a Junio de 2019

Socorro Martínez García