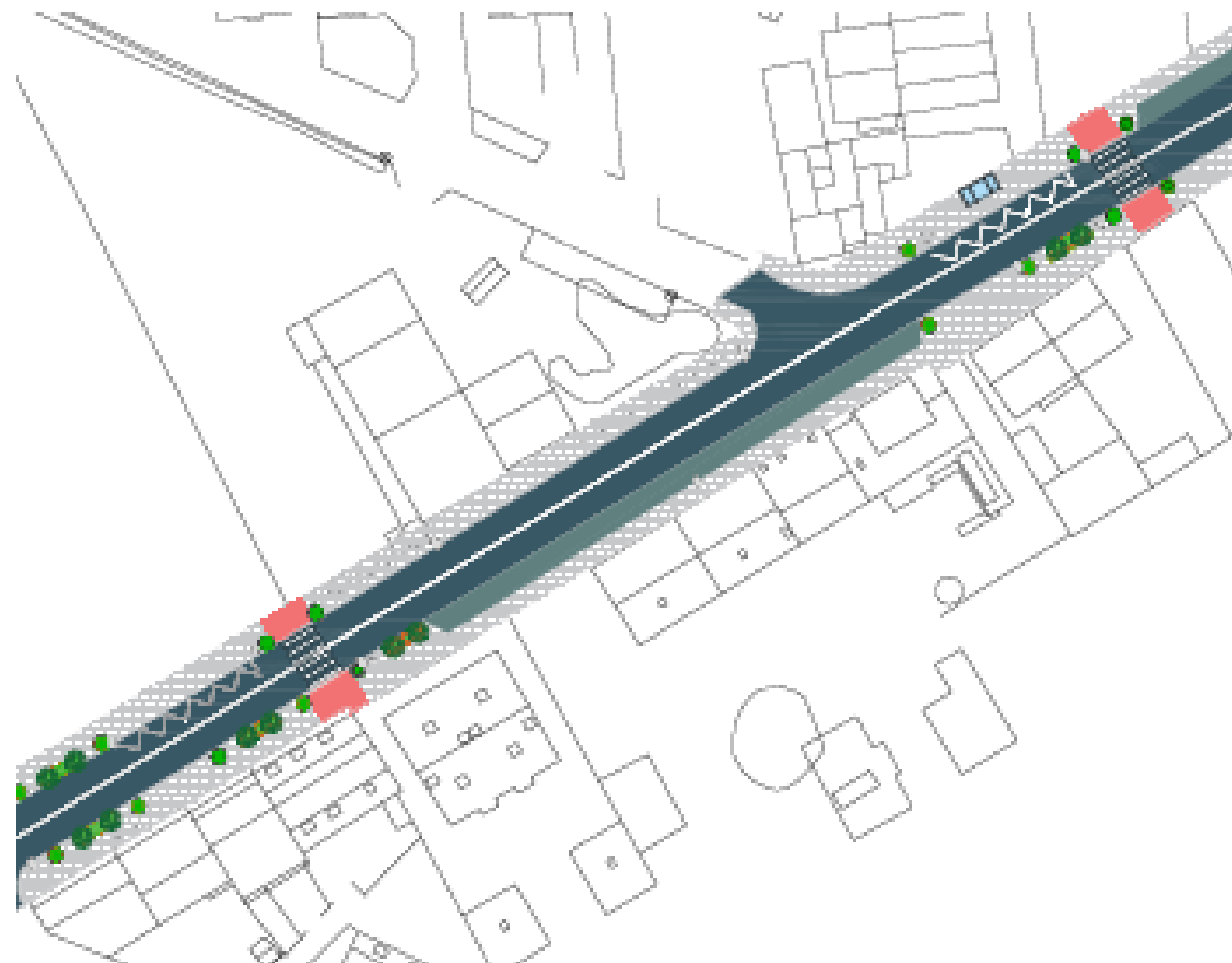




PROYECTO DE FIN DE GRADO

“Rehabilitación y acondicionamiento del barrio de Amio, Santiago de Compostela”

*“Rehabilitation and conditioning of the neighborhood of Amio,
Santiago de Compostela”*



Octubre 2017

Autor: Diego Suárez Balsa



DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

- MEMORIA DESCRIPTIVA

- MEMORIA JUSTIFICATIVA
 - Anejo Nº 1: Antecedentes
 - Anejo Nº 2: Reportaje fotográfico.
 - Anejo Nº 3: Normativa y legislación.
 - Anejo Nº 4: Planeamiento urbanístico.
 - Anejo Nº 5: Cartografía y Replanteo.
 - Anejo Nº 6: Geología.
 - Anejo Nº 7: Geotecnia.
 - Anejo Nº 8: Estudio de alternativas.
 - Anejo Nº 9: Estudio de movilidad.
 - Anejo Nº 10: Evaluación de Impacto ambiental.
 - Anejo Nº 11: Firmes y pavimentos.
 - Anejo Nº 12: Mobiliario urbano y jardinería.
 - Anejo Nº 13: Red de alumbrado público.
 - Anejo Nº 14: Servicios afectados.
 - Anejo Nº 15: Red de drenaje y pluviales.
 - Anejo Nº 16: Señalización.
 - Anejo Nº 20: Movimiento de tierras.
 - Anejo Nº 18: Accesibilidad.
 - Anejo Nº 19: Trazado.
 - Anejo Nº 20: Expropiaciones.
 - Anejo Nº 21: Estudio de Seguridad y Salud.
 - Anejo Nº 22: Estudio de gestión de residuos.
 - Anejo Nº 23: Justificación de precios.
 - Anejo Nº 24: Revisión de precios.
 - Anejo Nº 25: Plan de obra.
 - Anejo Nº 26: Clasificación del contratista.
 - Anejo Nº 27: Presupuesto para conocimiento de la administración.

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

- 1.Situación.
- 2.Estado actual.
- 3.Actuaciones proyectadas.
- 4.Replanteo.
- 5.Expropiaciones.
- 6.Demoliciones.
7. Ejes longitudinales.
- 8.Definición geométrica.
- 9.Secciones tipo.
- 10.Mobiliario y jardinería.
- 11.Señalización.
- 12.Red de Alumbrado público.
- 13.Red de drenaje y pluviales.
- 14.Red de fecales.
- 15.Red de abastecimiento.

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- CAPÍTULO I: Definición y alcance del pliego.
- CAPÍTULO II: Disposiciones técnicas.
- CAPÍTULO III: Disposiciones generales.
- CAPÍTULO IV: Garantía y control de la calidad en obra.
- CAPÍTULO V: Condiciones que deben satisfacer los materiales.
- CAPÍTULO VI: Ejecución de las unidades de obra.
- CAPÍTULO VII: Medición y abono de las obras.

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

1. Mediciones.
2. Cuadro de precios Nº1.
3. Cuadro de precios Nº2.
4. Presupuesto.
5. Resumen del presupuesto.



DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO



Índice

1. Mediciones.
2. Cuadro de precios Nº1.
3. Cuadro de precios Nº2.
4. Presupuesto.
5. Resumen del presupuesto.



PRESUPUESTO MEDICIONES



Rehabilitación y acondicionamiento del barrio de Amio, parroquia de San Lázaro, Santiago de Compostela.



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALESCANTIDAD
CAPÍTULO 1.0 TRABAJOS PREVIOS						
SUBCAPÍTULO 1.2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO						
U01BD010	m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm M2.Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	1	420,04	1,00		420,04
						420,04
SUBCAPÍTULO 1.1 PAVIMENTOS Y ACERAS						
D01KA035	M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1	1.073,32	1,00		1.073,32
	rua amio tramo 2	1	1.086,60			1.086,60
	rua mariñeira	1	2.421,54			2.421,54
	rua seoane	1	328,02			328,02
	rua do picon	1	209,37			209,37
	rua da mira	1	233,96			233,96
						5.352,81
D36AA030	MI LEVANTADO A MÁQ. DE BORDILLOS ML Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	1	1.035,24			1.035,24
	Amio	1	124,24			124,24
	seoane	1	202,58			202,58
	picon	1	57,72			57,72
						1.419,78
D36AA005	M2 LEVANTADO A MÁQ. DE BALDOSAS M2. Levantado por medios mecánicos de baldosas existentes, medido sobre perfil, i/retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero.	1	1.035,24	1,80		1.863,43
	Amio	1	124,24	1,70		211,21
	seoane	1	202,58	1,10		222,84
	picon	1	57,72	1,30		75,04
						2.372,52
SUBCAPÍTULO 1.3 DEMOLICION MURO						
D01EA010	M2 DEMOL. TABIQUE LADRILLO H/S. M2. Demolición de tabique de ladrillo hueco sencillo por medios manuales, i/sus revestimientos (yeso, mortero,...), retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.	1	16,75			16,75
	RUA MARIÑEIRA	1	21,60			21,60
	RUA SEOANE	1	3,60			3,60
						41,95
SUBCAPÍTULO 1.4 MOBILIARIO						
D01UM010	M2 DESMONTE DE SEÑAL M2. Retirada de mobiliario o señal vertical de tráfico existente en la calle, por medios manuales, incluso traslado a pie de carga, sin transporte y con p.p. de costes indirectos.	23				23,00
						23,0

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
D02RW005	M2 REFINADO MANUAL VACIADOS M2. Refinado, por medios manuales, de paredes y fondos de vaciados excavados por máquinas, i/extracción de tierras a los bordes y p.p. de costes indirectos.	1	21,40	8,50			181,90
						181,90	
D02EP051	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	1	113,00	39,96	0,62		2.799,60
						2.799,60	
D02EF201	M2 EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA M2. Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.	1	181,90				181,90
						181,90	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALESCANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3.0 PAVIMENTACIÓN							D36GD300 M2 PAVIMENTO M.B.C. RODADURA							
SUBCAPÍTULO 3.1 ACERA							M2. Formación de pavimento asfáltico de 6 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.							
D36CE005	MI BORDILLO HORM. RECTO 10x20 CM.													
	MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.													
	marifeira	1	1.840,58			1.840,58		marifeira	1	807,18			807,18	
	amio t1	1	939,22			939,22		amio t1	1	239,54			239,54	
	amio t2	1	610,20			610,20		seoane	1	101,01			101,01	
	seoane	1	424,56			424,56		mira	1	62,67			62,67	
	picon	1	415,44			415,44								
	mira	1	124,78			124,78								
						4.354,78								1.210,40
D19FA020	M2 BALDOSA DE GRANITO ROJO ALTAMIRA PARA VADOS PEATONALES						D36GD305	M2 PAVIMENTO M.B.C. BASE.						
	M2. Pavimento de baldosa rojo altamira, colocado en pasos de peatones, colocads sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p juntas de dilatación, rejuntado, limpieza y puesta a rasante de tapas de registro, totalmente adaptado y rematado.							M2. Formación de pavimento asfáltico de 6 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC32 base S, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 32 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.						
		1	132,00	2,50		330,00		marifeira	1	807,18			807,18	
						330,00		amio t2	1	264,48			264,48	
D19FA030	M2 BALDOSA DE GRANITO GRANALLADA GRIS ALBA GRANALLADA 50X30X8							seoane	1	101,01			101,01	
	M2. Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado pulido antideslizante de 50x30x8cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semisecco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.							mira	1	62,67			62,67	
	marifeira	1	2.463,10			2.463,10								1.235,34
	amio t1	1	1.068,71			1.068,71	D36EA105	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE						
	amio t2	1	1.067,00			1.067,00		M3. Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.						
	seoane	1	467,67			467,67		marifeira	1	807,18			807,18	
	picon	1	103,89			103,89		amio t1	1	239,54			239,54	
	mira	1	175,78			175,78		amio t2	1	264,48			264,48	
						5.346,15		seoane	1	101,01			101,01	
D36GG005	M2 ADOQUIN							picon	1	178,92			178,92	
	M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate							mira	1	62,67			62,67	
	ZONA 1	1	715,68			715,68								1.653,80
	ZONA2	1	958,17			958,17	D39QA001	M2 CESPED						
						1.673,85		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 menores de 1.000 m2.						
D36GA005	M3 HORMIGON H20							AREA 1	1	9,00	3,50		31,50	
	M3. Hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada.							AREA 2	2	5,50	1,70		18,70	
	amio t1	1	239,54	0,12		28,74								50,20
	picon	1	178,92	0,12		21,47	D36GA005	M3 HORMIGON H20						
						50,21		M3. Hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada.						
								AMIO T1	1	24,33	2,20	0,12	6,42	
								AMIO T2	1	46,84	2,20	0,12	12,37	
								MARIÑEIRA	1	385,22	2,20	0,12	101,70	
														120,49



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36EA105	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.						
	AMIO T1	1	24,33	2,20	0,15	8,03	
	AMIO T2	1	46,84	2,20	0,15	15,46	
	MARÍNEIRA	1	385,22	2,20	0,15	127,12	
						150,61	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 4.0 RED DE DRENAJE							
D38CI025	Ud SUMIDERO 75x60x70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.60x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	35				35,00	
							35,00
D38VC050	MI TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 1A 2000 TUBO UPVC MI. Tubería de PVC 1A 2000 TUBO UPVC, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	1	24,20			24,20	
							24,20
D36BI020	M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	1	455,63			455,63	
							455,63
D36BE100	M3 EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC. M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	1	591,80			591,80	
							591,80
D36SE020	MI TUBERIA PVC CORRUGADA 400 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 400 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	1	1.183,60			1.183,60	
							1.183,60
D36UA010	Ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 2,1 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	33				33,00	
							33,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 5.0 ALUMBRADO PÚBLICO							
D36YC002	MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 110 MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	1	2.484,30			2.484,30	
							2.484,30
D27EI805	MI LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 1x3 MI. Línea repartidora incluido tendido del conductor y terminales correspondientes (subterránea), MT XLPE 1.8/3 Uni Cu de sección 3x10 mm ² , resistencia 1.830 Ohm/Km, intensidad admisible 96 A.	1	2.484,30			2.484,30	
							2.484,30
D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado	1				1,00	
							1,00
D38KG010	Ud LUMINARIA Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo Teknik VSAP-T 50W sobre poste de 8 metros. O similar.	55				55,00	
							55,00
D03DA107	Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm ² .	22				22,00	
							22,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 6.0 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO								CAPÍTULO 7.0 SEÑALIZACIÓN							
D36LJ510	Ud PAPELERA MODELO EBRO. O similar Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo EBRO con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, galvanizado y pintado.	27				27,00		D38IA030	MI MARCA VIAL CONTINUA 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	1	2.466,18			2.466,18	
							27,00								2.466,18
D39SC201	Ud JARDINERA SEMIESFÉRICA. O similar Ud. Suministro y colocación de jardinera de polietileno de 50 cm. de diámetro y 40 cm. de altura, con autorriego y ruedas.	48				48,00		D38IA050	MI MARCA VIAL PARA FLECHAS E INCRIPCIONES MI. Marca vial reflexiva de 20 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. FLECHAS PASOS DE CEBRA MINUSVLIDOS BUS STOP	14 40 6 4 6	1,30 5,00 1,30 0,84 1,44		0,50	18,20 100,00 7,80 3,36 8,64	
							48,00								138,00
D39SC051	Ud JARDINERA RECTANGULAR. O similar Ud. Suministro y colocación de jardinera de acero corteno de 460x100x100 cm. con sistema autorriego.	23				23,00		D38IA060	MI MARCA VIAL 30 CM. MI. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	1	49,50			49,50	
							23,00								49,50
D36LW020	Ud CONTENEDOR RESID/ENVASES Ud. Suministro e instalación de 4 contenedores soterrados de 1.100 litros con apertura mediante plataforma superior abatible; compuesto de cuatro buzones planos (sin tambor) para residuos domésticos y/o envases con sistema de triple cámara antiolores y mecanismo de seguridad anticaida de niños.; terminación en pintura de poliéster al polvo; estructura fija con elementos de nivelación, sistema de elevación con ausencia de engranajes y tijeras; sistema de compensación de cargas, cuadro y motor eléctricos de maniobras; incluso cuatro cubos de plástico de 1.100 litros, excavación y relleno necesario, solera de hormigón, cubeto prefabricado de hormigón armado, sellado de juntas y reposición de pavimento y/o servicios necesarios.	5				5,00		D38IA040	MI MARCA VIAL DISCONTINUA DE 10 CM. MI. Marca vial reflexiva discontinua de 10cm. , con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. CARRIL BICI	1	78,33			78,33	
							5,00								78,33
D39KE001	Ud ARBUTUS UNEDO 0,80-1,0 M. ALT. Os imilar Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Arbustus unedo (Madroño) de 0,8 1,0 m. de altura con cepellón en container.	48				48,00		D38ID125	Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL2 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2				2,00	
							48,00								2,00
D39IE501	Ud CERCIS SILIQUASTRUM 10/12 CONT. O similar Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cercis siliquastrum (Arbol de Judea o del amor) de 10 a 12 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	53				53,00		D38ID155	Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	8				8,00	
							53,00								8,00
D36LA505	Ud BANCO ACERO. O similar Ud. Suministro y colocación de banco de acero corten. DE 4600mm de largo y 500 de ancho, totalmente colocado.	8				8,00		D38ID185	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	31				31,00	
							8,00								31,00
							8,00								31,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 8.0 SEGURIDAD Y SALUD							
C05SS01	Ud SEGURIDAD Y SALUD						
	Una partida alzada a justificar según anejo correspondiente.						
							1,00
CAPÍTULO 9.0 GESTIÓN DE RESIDUOS							
C06XR01	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN						
	Una partida alzada a justificar según anejo correspondiente.						
							1,00
CAPÍTULO 10. OTROS							
C07LT01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS						
	PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.						
		1					1,00
							1,00

A Coruña, octubre de 2017
El autor del proyecto:

Fdo. Diego Suárez Balsa



PRESUPUESTO CUADRO DE PRECIOS Nº1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1.0 TRABAJOS PREVIOS			
SUBCAPÍTULO 1.2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO			
U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm M2.Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	0,36
		CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 1.1 PAVIMENTOS Y ACERAS			
D01KA035	M2	LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de.	4,23
		CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
D36AA030	MI	LEVANTADO A MÁQ. DE BORDILLOS ML Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	3,15
		TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
D36AA005	M3	LEVANTADO A MÁQ. DE BALDOSAS M2. Levantado por medios mecánicos de baldosas existentes, medido sobre perfil, i/retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero.	8,81
		OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 1.3 DEMOLICION MURO			
D01EA010	M2	DEMOL. TABIQUE LADRILLO H/S. M2. Demolición de tabique de ladrillo hueco sencillo por medios manuales, i/sus revestimientos (yeso, mortero,...), retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.	3,81
		TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 1.4 MOBILIARIO			
D01UM010	M2	DESMONTE DE SEÑAL M2. Retirada de mobiliario o señale vertical de trafico existente en la calle, por medios manuales, incluso traslado a pie de carga, sin transporte y con p.p. de costes indirectos.	4,40
		CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 2.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02RW005	M2	REFINADO MANUAL VACIADOS M2. Refinado, por medios manuales, de paredes y fondos de vaciados excavados por máquinas, i/extracción de tierras a los bordes y p.p. de costes indirectos.	4,05
		CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
D02EP051	M3	EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	4,52
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D02EF201	M2	EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA M2. Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.	0,51
		CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3.0 PAVIMENTACIÓN			
SUBCAPÍTULO 3.1 ACERA			
D36CE005	MI	BORDILLO HORM. RECTO 10x20 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	7,06
			SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS
D19FA020	M2	BALDOSA DE GRANITO ROJO ALTAMIRA PARA VADOS PEATONALES M2. Pavimento de baldosa rojo altamira, colocado en pasos de peatones, colocads sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p juntas de dilatación, rejuntado, limpieza y puesta a rasante de tapas de registro, totalmente adaptado y rematado.	128,42
			CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
D19FA030	M2	BALDOSA DE GRANITO GRANALLADA GRIS ALBA GRANALLADA 50X30X8 M2. Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado pulido antideslizante de 50x30x8cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semiseco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.	71,26
			SETENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 3.2 CALZADA			
D36GG005	M2	ADOQUIN M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de rio de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate	44,98
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
D36GA005	M3	HORMIGON H20 M3. Hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada.	163,81
			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UNCÉNTIMOS
D36GD300	M2	PAVIMENTO M.B.C. RODADURA M2. Formación de pavimento asfáltico de 6 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la pre- paración de la capa base existente.	27,11
			VEINTISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
D36GD305	M2	PAVIMENTO M.B.C. BASE. M2. Formación de pavimento asfáltico de 6 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC32 base S, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 32 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	27,00
			VEINTISIETE EUROS
D36EA105	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	17,65
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 3.3 ZONAS VERDES			
D39QA001	M2	CESPED M2. Césped sembrado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.	3,57
			TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 3.4 APARCAMIENTO			
D36GA005	M3	HORMIGON H20 M3. Hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada.	163,81
			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
D36EA105	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	17,65
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4.0 RED DE DRENAJE			
D38CI025	Ud	SUMIDERO 75x60x70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.60x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	58,75
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D38VC050	MI	TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 1A 2000 TUBO UPVC MI. Tubería de PVC 1A 2000 TUBO UPVC, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	12,82
		DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D36BI020	M3	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	5,29
		CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
D36BE100	M3	EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC. M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	8,22
		OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
D36SE020	MI	TUBERIA PVC CORRUGADA 400 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 400 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	40,13
		CUARENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D36UA010	Ud	POZO DE REGISTRO D=80 H= 2,1 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembreadas, recibido de patas y tapa de hormigón de 60 cm.	260,92
		DOSCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 5.0 ALUMBRADO PÚBLICO			
D36YC002	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 110 MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	4,67
		CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D27EI805	MI	LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 1x3 MI. Línea repartidora incluido tendido del conductor y terminales correspondientes (subterránea), MT XLPE 1.8/3 Uni Cu de sección 3x10 mm ² , resistencia 1.830 Ohm/Km, intensidad admisible 96 A.	6,26
		SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
D38KM011	Ud	CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado	1.374,83
		MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38KG010	Ud	LUMINARIA Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo Teknik VSAP-T 50W sobre poste de 8 metros. O similar.	814,77
		OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D03DA107	Ud	ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm ² .	194,48
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 6.0 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO			
D36LJ510	Ud	PAPELERA MODELO EBRO. O similar Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo EBRO con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, galvanizado y pintado.	109,38
		CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D39SC201	Ud	JARDINERA SEMIESFÉRICA. O similar Ud. Suministro y colocación de jardinera de polietileno de 50 cm. de diámetro y 40 cm. de altura, con autorriego y ruedas.	96,45
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D39SC051	Ud	JARDINERA RECTANGULAR. O similar Ud. Suministro y colocación de jardinera de acero corteno de 460x100x100 cm. con sistema autorriego.	911,84
		NOVECIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36LW020	Ud	CONTENEDOR RESID/ENVASES Ud. Suministro e instalación de 4 contenedores soterrados de 1.100 litros con apertura mediante plataforma superior abatible; compuesto de cuatro buzones planos (sin tambor) para residuos domésticos y/o envases con sistema de triple cámara antiolores y mecanismo de seguridad anticada de niños.; terminación en pintura de poliéster al polvo; estructura fija con elementos de nivelación, sistema de elevación con ausencia de engranajes y tijeras; sistema de compensación de cargas, cuadro y motor eléctricos de maniobras; incluso cuatro cubos de plástico de 1.100 litros, excavación y relleno necesario, solera de hormigón, cubeto prefabricado de hormigón armado, sellado de juntas y reposición de pavimento y/o servicios necesarios.	31.042,79
		TREINTA Y UN MIL CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D39KE001	Ud	ARBUTUS UNEDO 0,80-1,0 M. ALT. O similar. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Arbutus unedo (Madroño) de 0,8 1,0 m. de altura con cepellón en container.	28,23
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
D39IE501	Ud	CERCIS SILIQUASTRUM 10/12 CONT. O similar Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cercis siliquastrum (Arbol de Judea o del amor) de 10 a 12 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	47,34
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36LA505	Ud	BANCO ACERO. O similar Ud. Suministro y colocación de banco de acero corten. DE 4600mm de largo y 500 de ancho, totalmente colocado.	335,53
		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 7.0 SEÑALIZACIÓN

D38IA030	MI	MARCA VIAL CONTINUA 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,32
		CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38IA050	MI	MARCA VIAL PARA FLECHAS E INCRIPCIONES MI. Marca vial reflexiva de 20 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,66
		CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D38IA060	MI	MARCA VIAL 30 CM. MI. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,86
		CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D38IA040	MI	MARCA VIAL DISCONTINUA DE 10 CM. MI. Marca vial reflexiva discontinua de 10cm. , con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,54
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D38ID125	Ud	SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL2 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	131,73
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38ID155	Ud	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	172,18
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
D38ID185	Ud	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	173,76
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

A Coruña, octubre de 2017

El autor del proyecto:

Fdo. Diego Suárez Balsa



PRESUPUESTO CUADRO DE PRECIOS Nº2



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 1.0 TRABAJOS PREVIOS

SUBCAPÍTULO 1.2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO

U01BD010	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm		
		M2.Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra	0,04	
		Maquinaria.....	0,28	
		Resto de obra y materiales.....	0,02	
		Suma la partida	0,34	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02	
		TOTAL PARTIDA	0,36	

SUBCAPÍTULO 1.1 PAVIMENTOS Y ACERAS

D01KA035	M2	LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.		
		M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.		
		Mano de obra	0,87	
		Resto de obra y materiales.....	3,12	
		Suma la partida	3,99	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,24	
		TOTAL PARTIDA	4,23	

D36AA030	MI	LEVANTADO A MÁQ. DE BORDILLOS		
		ML Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.		
		Mano de obra	0,72	
		Maquinaria.....	2,08	
		Resto de obra y materiales.....	0,17	
		Suma la partida	2,97	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,18	
		TOTAL PARTIDA	3,15	

D36AA005	M3	LEVANTADO A MÁQ. DE BALDOSAS		
		M2. Levantado por medios mecánicos de baldosas existentes, medido sobre perfil, i/retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero.		
		Mano de obra	5,76	
		Maquinaria.....	2,08	
		Resto de obra y materiales.....	0,47	
		Suma la partida	8,31	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,50	
		TOTAL PARTIDA	8,81	

SUBCAPÍTULO 1.3 DEMOLICION MURO

D01EA010	M2	DEMOL. TABIQUE LADRILLO H/S.		
		M2. Demolición de tabique de ladrillo hueco sencillo por medios manuales, i/sus revestimientos (yeso, mortero,...), retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.		
		Mano de obra.....	3,39	
		Resto de obra y materiales.....	0,20	
		Suma la partida.....	3,59	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,22	
		TOTAL PARTIDA.....	3,81	

SUBCAPÍTULO 1.4 MOBILIARIO

D01UM010	M2	DESMONTE DE SEÑAL		
		M2. Retirada de mobiliario o señale vertical de tráfico existente en la calle, por medios manuales, incluso traslado a pie de carga, sin transporte y con p.p. de costes indirectos.		
		Mano de obra.....	3,92	
		Resto de obra y materiales.....	0,23	
		Suma la partida.....	4,15	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,25	
		TOTAL PARTIDA.....	4,40	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 2.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02RW005	M2	REFINADO MANUAL VACIADOS M2. Refinado, por medios manuales, de paredes y fondos de vaciados excavados por máquinas, i/extracción de tierras a los bordes y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	3,60
		Resto de obra y materiales	0,22
		Suma la partida	3,82
		Costes indirectos..... 6,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA	4,05
D02EP051	M3	EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	0,70
		Maquinaria.....	3,32
		Resto de obra y materiales	0,24
		Suma la partida	4,26
		Costes indirectos..... 6,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA	4,52
D02EF201	M2	EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA M2. Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales	0,48
		Suma la partida	0,48
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	0,51
CAPÍTULO 3.0 PAVIMENTACIÓN			
SUBCAPÍTULO 3.1 ACERA			
D36CE005	MI	BORDILLO HORM. RECTO 10x20 CM. MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra.....	2,33
		Resto de obra y materiales.....	4,33
		Suma la partida.....	6,66
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA	7,06
D19FA020	M2	BALDOSA DE GRANITO ROJO ALTAMIRA PARA VADOS PEATONALES M2. Pavimento de baldosa rojo altamira, colocado en pasos de peatones, colocads sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p juntas de dilatación, rejuntado, limpieza y puesta a rasante de tapas de registro, totalmente adaptado y rematado.	
		Mano de obra.....	17,08
		Resto de obra y materiales.....	104,07
		Suma la partida.....	121,15
		Costes indirectos..... 6,00%	7,27
		TOTAL PARTIDA	128,42
D19FA030	M2	BALDOSA DE GRANITO GRANALLADA GRIS ALBA GRANALLADA 50X30X8 M2. Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado pulido antideslizante de 50x30x8cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semiseco de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.	
		Mano de obra.....	17,08
		Resto de obra y materiales.....	50,15
		Suma la partida.....	67,23
		Costes indirectos..... 6,00%	4,03
		TOTAL PARTIDA	71,26
SUBCAPÍTULO 3.2 CALZADA			
D36GG005	M2	ADOQUIN M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate	
		Mano de obra.....	7,00
		Resto de obra y materiales.....	35,43
		Suma la partida.....	42,43
		Costes indirectos..... 6,00%	2,55
		TOTAL PARTIDA	44,98



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36GA005	M3	HORMIGON H20 M3. Hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² ., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada.	
		Mano de obra	20,26
		Maquinaria.....	0,22
		Resto de obra y materiales.....	134,06
		Suma la partida	154,54
		Costes indirectos..... 6,00%	9,27
		TOTAL PARTIDA	163,81
D36GD300	M2	PAVIMENTO M.B.C. RODADURA M2. Formación de pavimento asfáltico de 6 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	
		Mano de obra	0,43
		Maquinaria.....	0,52
		Resto de obra y materiales.....	24,63
		Suma la partida	25,58
		Costes indirectos..... 6,00%	1,53
		TOTAL PARTIDA	27,11
D36GD305	M2	PAVIMENTO M.B.C. BASE. M2. Formación de pavimento asfáltico de 6 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC32 base S, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 32 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	
		Mano de obra	0,43
		Maquinaria.....	0,52
		Resto de obra y materiales.....	24,52
		Suma la partida	25,47
		Costes indirectos..... 6,00%	1,53
		TOTAL PARTIDA	27,00
D36EA105	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	
		Mano de obra	1,44
		Resto de obra y materiales.....	15,21
		Suma la partida	16,65
		Costes indirectos..... 6,00%	1,00
		TOTAL PARTIDA	17,65

SUBCAPÍTULO 3.3 ZONAS VERDES

D39QA001	M2	CESPED 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 menores de 1.000 m ² .	
		Mano de obra.....	2,43
		Resto de obra y materiales.....	0,94
		Suma la partida.....	3,37
		Costes indirectos..... 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA	3,57

SUBCAPÍTULO 3.4 APARCAMIENTO

D36GA005	M3	HORMIGON H20 M3. Hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² ., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada.	
		Mano de obra.....	20,26
		Maquinaria.....	0,22
		Resto de obra y materiales.....	134,06
		Suma la partida.....	154,54
		Costes indirectos..... 6,00%	9,27
		TOTAL PARTIDA	163,81

D36EA105 M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE

D36EA105	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	
		Mano de obra.....	1,44
		Resto de obra y materiales.....	15,21
		Suma la partida.....	16,65
		Costes indirectos..... 6,00%	1,00
		TOTAL PARTIDA	17,65



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4.0 RED DE DRENAJE			
D38CI025	Ud	SUMIDERO 75x60x70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.60x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	
		Mano de obra	0,80
		Resto de obra y materiales	54,62
		Suma la partida	55,42
		Costes indirectos..... 6,00%	3,33
		TOTAL PARTIDA	58,75
D38VC050	MI	TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 1A 2000 TUBO UPVC MI. Tubería de PVC 1A 2000 TUBO UPVC, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	
		Mano de obra	1,62
		Maquinaria.....	0,16
		Resto de obra y materiales	10,31
		Suma la partida	12,09
		Costes indirectos..... 6,00%	0,73
		TOTAL PARTIDA	12,82
D36BI020	M3	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	
		Mano de obra	2,16
		Maquinaria.....	2,55
		Resto de obra y materiales	0,28
		Suma la partida	4,99
		Costes indirectos..... 6,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA	5,29
D36BE100	M3	EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC. M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	
		Mano de obra	2,31
		Maquinaria.....	5,00
		Resto de obra y materiales	0,44
		Suma la partida	7,75
		Costes indirectos..... 6,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA	8,22
D36SE020	MI	TUBERIA PVC CORRUGADA 400 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 400 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	
		Mano de obra	10,76
		Resto de obra y materiales	27,10
		Suma la partida	37,86
		Costes indirectos..... 6,00%	2,27
		TOTAL PARTIDA	40,13

D36UA010	Ud	POZO DE REGISTRO D=80 H= 2,1 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembreadas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	
		Mano de obra.....	62,94
		Maquinaria	2,89
		Resto de obra y materiales.....	180,32
		Suma la partida.....	246,15
		Costes indirectos..... 6,00%	14,77
		TOTAL PARTIDA.....	260,92



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO										
CAPÍTULO 5.0 ALUMBRADO PÚBLICO													
D36YC002	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 110 Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>3,06</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1,35</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>4,41</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>0,26</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>4,67</td> </tr> </table>	Mano de obra	3,06	Resto de obra y materiales	1,35	Suma la partida	4,41	Costes indirectos..... 6,00%	0,26	TOTAL PARTIDA	4,67
Mano de obra	3,06												
Resto de obra y materiales	1,35												
Suma la partida	4,41												
Costes indirectos..... 6,00%	0,26												
TOTAL PARTIDA	4,67												
D27E1805	MI	LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 1x3 Ml. Línea repartidora incluido tendido del conductor y terminales correspondientes (subterránea), MT XLPE 1.8/3 Uni Cu de sección 3x10 mm2, resistencia 1.830 Ohm/Km, intensidad admisible 96 A.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>4,24</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>1,67</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>5,91</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>6,26</td> </tr> </table>	Mano de obra	4,24	Resto de obra y materiales	1,67	Suma la partida	5,91	Costes indirectos..... 6,00%	0,35	TOTAL PARTIDA	6,26
Mano de obra	4,24												
Resto de obra y materiales	1,67												
Suma la partida	5,91												
Costes indirectos..... 6,00%	0,35												
TOTAL PARTIDA	6,26												
D38KM011	Ud	CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>405,20</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>891,81</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>1.297,01</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>77,82</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>1.374,83</td> </tr> </table>	Mano de obra	405,20	Resto de obra y materiales	891,81	Suma la partida	1.297,01	Costes indirectos..... 6,00%	77,82	TOTAL PARTIDA	1.374,83
Mano de obra	405,20												
Resto de obra y materiales	891,81												
Suma la partida	1.297,01												
Costes indirectos..... 6,00%	77,82												
TOTAL PARTIDA	1.374,83												
D38KG010	Ud	LUMINARIA Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo Teknik VSAP-T 50W sobre poste de 8 metros. O similar.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>7,64</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>761,01</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>768,65</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>46,12</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>814,77</td> </tr> </table>	Mano de obra	7,64	Resto de obra y materiales	761,01	Suma la partida	768,65	Costes indirectos..... 6,00%	46,12	TOTAL PARTIDA	814,77
Mano de obra	7,64												
Resto de obra y materiales	761,01												
Suma la partida	768,65												
Costes indirectos..... 6,00%	46,12												
TOTAL PARTIDA	814,77												
D03DA107	Ud	ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>46,10</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>137,37</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>183,47</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>11,01</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>194,48</td> </tr> </table>	Mano de obra	46,10	Resto de obra y materiales	137,37	Suma la partida	183,47	Costes indirectos..... 6,00%	11,01	TOTAL PARTIDA	194,48
Mano de obra	46,10												
Resto de obra y materiales	137,37												
Suma la partida	183,47												
Costes indirectos..... 6,00%	11,01												
TOTAL PARTIDA	194,48												
CAPÍTULO 6.0 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO													
D36LJ510	Ud	PAPELERA MODELO EBRO. O similar Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo EBRO con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, galvanizado y pintado.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>12,16</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>91,03</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>103,19</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>6,19</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>109,38</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	12,16	Resto de obra y materiales.....	91,03	Suma la partida.....	103,19	Costes indirectos..... 6,00%	6,19	TOTAL PARTIDA.....	109,38
Mano de obra.....	12,16												
Resto de obra y materiales.....	91,03												
Suma la partida.....	103,19												
Costes indirectos..... 6,00%	6,19												
TOTAL PARTIDA.....	109,38												
D39SC201	Ud	JARDINERA SEMIESFÉRICA. O similar Ud. Suministro y colocación de jardinera de polietileno de 50 cm. de diámetro y 40 cm. de altura, con autorriego y ruedas.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>5,38</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>85,61</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>90,99</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>5,46</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>96,45</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	5,38	Resto de obra y materiales.....	85,61	Suma la partida.....	90,99	Costes indirectos..... 6,00%	5,46	TOTAL PARTIDA.....	96,45
Mano de obra.....	5,38												
Resto de obra y materiales.....	85,61												
Suma la partida.....	90,99												
Costes indirectos..... 6,00%	5,46												
TOTAL PARTIDA.....	96,45												
D39SC051	Ud	JARDINERA RECTANGULAR. O similar Ud. Suministro y colocación de jardinera de acero corteno de 460x100x100 cm. con sistema autorriego.	<table border="0"> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>911,84</td> </tr> </table>	TOTAL PARTIDA.....	911,84								
TOTAL PARTIDA.....	911,84												
D36LW020	Ud	CONTENEDOR RESID/ENVASES Ud. Suministro e instalación de 4 contenedores soterrados de 1.100 litros con apertura mediante plataforma superior abatible; compuesto de cuatro buzones planos (sin tambor) para residuos domésticos y/o envases con sistema de triple cámara antiolores y mecanismo de seguridad anticada de niños.; terminación en pintura de poliéster al polvo; estructura fija con elementos de nivelación, sistema de elevación con ausencia de engranajes y tijeras; sistema de compensación de cargas, cuadro y motor eléctricos de maniobras; incluso cuatro cubos de plástico de 1.100 litros, excavación y relleno necesario, solera de hormigón, cubeto prefabricado de hormigón armado, sellado de juntas y reposición de pavimento y/o servicios necesarios.	<table border="0"> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>31.042,79</td> </tr> </table>	TOTAL PARTIDA.....	31.042,79								
TOTAL PARTIDA.....	31.042,79												
D39KE001	Ud	ARBUTUS UNEDO 0,80-1,0 M. ALT. O similar Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Arbutus unedo (Madroño) de 0,8 1,0 m. de altura con cepellón en container.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>6,12</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>20,51</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>26,63</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>1,60</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>28,23</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	6,12	Resto de obra y materiales.....	20,51	Suma la partida.....	26,63	Costes indirectos..... 6,00%	1,60	TOTAL PARTIDA.....	28,23
Mano de obra.....	6,12												
Resto de obra y materiales.....	20,51												
Suma la partida.....	26,63												
Costes indirectos..... 6,00%	1,60												
TOTAL PARTIDA.....	28,23												
D39IE501	Ud	CERCIS SILIQUASTRUM 10/12 CONT. O similar Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cercis siliquastrum (Arbol de Judea o del amor) de 10 a 12 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>8,50</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>36,16</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>44,66</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>2,68</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>47,34</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	8,50	Resto de obra y materiales.....	36,16	Suma la partida.....	44,66	Costes indirectos..... 6,00%	2,68	TOTAL PARTIDA.....	47,34
Mano de obra.....	8,50												
Resto de obra y materiales.....	36,16												
Suma la partida.....	44,66												
Costes indirectos..... 6,00%	2,68												
TOTAL PARTIDA.....	47,34												



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36LA505	Ud	BANCO ACERO. O similar Ud. Suministro y colocación de banco de acero corten. DE 4600mm de largo y 500 de ancho, totalmente colocado.	
		Mano de obra	10,13
		Resto de obra y materiales	306,41
		Suma la partida	316,54
		Costes indirectos..... 6,00%	18,99
		TOTAL PARTIDA	335,53
CAPÍTULO 7.0 SEÑALIZACIÓN			
D38IA030	MI	MARCA VIAL CONTINUA 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,21
		Suma la partida.....	0,30
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,32
D38IA050	MI	MARCA VIAL PARA FLECHAS E INCRIPCIONES MI. Marca vial reflexiva de 20 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra.....	0,17
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,43
		Suma la partida.....	0,62
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA	0,66
D38IA060	MI	MARCA VIAL 30 CM. MI. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra.....	0,17
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,62
		Suma la partida.....	0,81
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA	0,86
D38IA040	MI	MARCA VIAL DISCONTINUA DE 10 CM. MI. Marca vial reflexiva discontinua de 10cm. , con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra.....	0,17
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,32
		Suma la partida.....	0,51
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	0,54
D38ID125	Ud	SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL2 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	26,52
		Maquinaria	5,50
		Resto de obra y materiales.....	92,25
		Suma la partida.....	124,27
		Costes indirectos..... 6,00%	7,46
		TOTAL PARTIDA	131,73



Rehabilitación y acondicionamiento del barrio de Amio, parroquia de San Lázaro, Santiago de Compostela.



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38ID155	Ud	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra	26,52
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales	130,41
		Suma la partida	162,43
		Costes indirectos..... 6,00%	9,75
		TOTAL PARTIDA	172,18
D38ID185	Ud	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra	26,52
		Maquinaria.....	5,50
		Resto de obra y materiales	131,90
		Suma la partida	163,92
		Costes indirectos..... 6,00%	9,84
		TOTAL PARTIDA	173,76

A Coruña, octubre de 2017
El autor del proyecto:

Fdo. Diego Suárez Balsa



PRESUPUESTO PRESUPUESTO



Rehabilitación y acondicionamiento del barrio de Amio, parroquia de San Lázaro, Santiago de Compostela.



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1.0 TRABAJOS PREVIOS				
SUBCAPÍTULO 1.2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO				
U01BD010	m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm M2.Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	420,04	0,36	151,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE				151,21
SUBCAPÍTULO 1.1 PAVIMENTOS Y ACERAS				
D01KA035	M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	5.352,81	4,23	22.642,39
D36AA030	MI LEVANTADO A MÁQ. DE BORDILLOS ML Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra o transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	1.419,78	3,15	4.472,31
D36AA005	M2 LEVANTADO A MÁQ. DE BALDOSAS M2. Levantado por medios mecánicos de baldosas existentes, medido sobre perfil, i/retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero.	2.372,52	8,81	20.901,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 PAVIMENTOS Y ACERAS				48.016,60
SUBCAPÍTULO 1.3 DEMOLICION MURO				
D01EA010	M2 DEMOL. TABIQUE LADRILLO H/S. M2. Demolición de tabique de ladrillo hueco sencillo por medios manuales, i/sus revestimientos (yeso, mortero,...), retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.	41,95	3,81	159,83
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 DEMOLICION MURO				159,83
SUBCAPÍTULO 1.4 MOBILIARIO				
D01UM010	M2 DESMONTE DE SEÑAL M2. Retirada de mobiliario o señal vertical de trafico existente en la calle, por medios manuales, incluso traslado a pie de carga, sin transporte y con p.p. de costes indirectos.	23,00	4,40	101,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 MOBILIARIO				101,20
TOTAL CAPÍTULO 1.0 TRABAJOS PREVIOS				48.428,84

CAPÍTULO 2.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
D02RW005	M2 REFINADO MANUAL VACIADOS M2. Refinado, por medios manuales, de paredes y fondos de vaciados excavados por máquinas, i/extracción de tierras a los bordes y p.p. de costes indirectos.	181,90	4,05	736,70
D02EP051	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	2.799,60	4,52	12.654,19
D02EF201	M2 EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA M2. Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.	181,90	0,51	92,77
TOTAL CAPÍTULO 2.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				13.483,66



Rehabilitación y acondicionamiento del barrio de Amio, parroquia de San Lázaro, Santiago de Compostela.



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3.0 PAVIMENTACIÓN				
SUBCAPÍTULO 3.1 ACERA				
D36CE005	MI BORDILLO HORM. RECTO 10x20 CM. MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	4.354,78	7,06	30.744,75
D19FA020	M2 BALDOSA DE GRANITO ROJO ALTAMIRA PARA VADOS PEATONALES M2. Pavimento de baldosa rojo altamira, colocado en pasos de peatones, colocads sobre cama de asiento de mortero de cemento, incluso p.p juntas de dilatación, rejuntado, limpieza y puesta a rasante de tapas de registro, totalmente adaptado y rematado.	330,00	128,42	42.378,60
D19FA030	M2 BALDOSA DE GRANITO GRANALLADA GRIS ALBA GRANALLADA 50X30X8 M2. Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica de hormigón con acabado pulido antideslizante de 50x30x8cm, color gris, colocadas rompiendo juntas sobre 8 cm de mortero semise-co de dosificación 1 a 4 de espesor final 8 cm., colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 20 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de terraplén seleccionado compactado 100% P.M.	5.346,15	71,26	380.966,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 ACERA.....				454.090,00
SUBCAPÍTULO 3.2 CALZADA				
D36GG005	M2 ADOQUIN M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate	1.673,85	44,98	75.289,77
D36GA005	M3 HORMIGON H20 M3. Hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada.	50,21	163,81	8.224,90
D36GD300	M2 PAVIMENTO M.B.C. RODADURA M2. Formación de pavimento asfáltico de 6 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	1.210,40	27,11	32.813,94
D36GD305	M2 PAVIMENTO M.B.C. BASE. M2. Formación de pavimento asfáltico de 6 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC32 base S, para capa base, de composición semidensa, con árido granítico de 32 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente.	1.235,34	27,00	33.354,18
D36EA105	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Formación de base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	1.653,80	17,65	29.189,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 CALZADA.....				178.872,36

SUBCAPÍTULO 3.3 ZONAS VERDES				
D39QA001	M2 CESPED 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 menores de 1.000 m2.	50,20	3,57	179,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 ZONAS VERDES.....				179,21
SUBCAPÍTULO 3.4 APARCAMIENTO				
D36GA005	M3 HORMIGON H20 M3. Hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada.	120,49	163,81	19.737,47
D36EA105	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE M3. Formación de base granular con zahorra atificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	150,61	17,65	2.658,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 APARCAMIENTO.....				22.395,74
TOTAL CAPÍTULO 3.0 PAVIMENTACIÓN				655.537,31



Rehabilitación y acondicionamiento del barrio de Amio, parroquia de San Lázaro, Santiago de Compostela.



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
CAPÍTULO 4.0 RED DE DRENAJE					CAPÍTULO 5.0 ALUMBRADO PÚBLICO				
D38CI025	Ud SUMIDERO 75x60x70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.60x0.70 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.				D36YC002	MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 110 MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=110 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.			
		35,00	58,75	2.056,25			2.484,30	4,67	11.601,68
D38VC050	MI TUBERÍA PVC SANEAMIENTO 1A 2000 TUBO UPVC MI. Tubería de PVC 1A 2000 TUBO UPVC, con junta elástica, i/p.p. de junta, colocada y probada.	24,20	12,82	310,24	D27EI805	MI LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 1x3 MI. Línea repartidora incluido tendido del conductor y terminales correspondientes (subterránea), MT XLPE 1.8/3 Uni Cu de sección 3x10 mm ² , resistencia 1.830 Ohm/Km, intensidad admisible 96 A.	2.484,30	6,26	15.551,72
D36BI020	M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	455,63	5,29	2.410,28	D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado	1,00	1.374,83	1.374,83
D36BE100	M3 EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC. M3. Excvación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	591,80	8,22	4.864,60	D38KG010	Ud LUMINARIA Ud. Suministro e instalación de luminaria tipo Teknik VSAP-T 50W sobre poste de 8 metros.o similar	55,00	814,77	44.812,35
D36SE020	MI TUBERIA PVC CORRUGADA 400 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 400 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	1.183,60	40,13	47.497,87	D03DA107	Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm ² .	22,00	194,48	4.278,56
D36UA010	Ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 2,1 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	33,00	260,92	8.610,36	TOTAL CAPÍTULO 5.0 ALUMBRADO PÚBLICO 77.619,14				
TOTAL CAPÍTULO 4.0 RED DE DRENAJE.....				65.749,60					



Rehabilitación y acondicionamiento del barrio de Amio, parroquia de San Lázaro, Santiago de Compostela.



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6.0 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO				
D36LJ510	Ud PAPELERA MODELO EBRO. O similar Ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo EBRO con soporte y contenedor de acero de 20 litros de capacidad, galvanizado y pintado.	27,00	109,38	2.953,26
D39SC201	Ud JARDINERA SEMIESFÉRICA. O similar Ud. Suministro y colocación de jardinera de polietileno de 50 cm. de diámetro y 40 cm. de altura, con autorriego y ruedas.	48,00	96,45	4.629,60
D39SC051	Ud JARDINERA RECTANGULAR. O similar Ud. Suministro y colocación de jardinera de acero corteno de 460x100x100 cm. con sistema autorriego.	23,00	911,84	20.972,32
D36LW020	Ud CONTENEDOR RESID/ENVASES Ud. Suministro e instalación de 4 contenedores soterrados de 1.100 litros con apertura mediante plataforma superior abatible; compuesto de cuatro buzones planos (sin tambor) para residuos domésticos y/o envases con sistema de triple cámara antiolores y mecanismo de seguridad anticáida de niños.; terminación en pintura de poliéster al polvo; estructura fija con elementos de nivelación, sistema de elevación con ausencia de engranajes y tijeras; sistema de compensación de cargas, cuadro y motor eléctricos de maniobras; incluso cuatro cubos de plástico de 1.100 litros, excavación y relleno necesario, solera de hormigón, cubeto prefabricado de hormigón armado, sellado de juntas y reposición de pavimento y/o servicios necesarios.	5,00	31.042,79	155.213,95
D39KE001	Ud ARBUTUS UNEDO 0,80-1,0 M. ALT. O similar Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Arbustus unedo (Madroño) de 0,8 1,0 m. de altura con cepellón en container.	48,00	28,23	1.355,04
D39IE501	Ud CERCIS SILIQUASTRUM 10/12 CONT. O similar Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cercis siliquastrum (Arbol de Judea o del amor) de 10 a 12 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	53,00	47,34	2.509,02
D36LA505	Ud BANCO ACERO. O similar Ud. Suministro y colocación de banco de acero corten. DE 4600mm de largo y 500 de ancho, totalmente colocado.	8,00	335,53	2.684,24
TOTAL CAPÍTULO 6.0 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.....				190.317,43
CAPÍTULO 7.0 SEÑALIZACIÓN				
D38IA030	MI MARCA VIAL CONTINUA 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	2.466,18	0,32	789,18
D38IA050	MI MARCA VIAL PARA FLECHAS E INCRIPCIONES MI. Marca vial reflexiva de 20 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	138,00	0,66	91,08
D38IA060	MI MARCA VIAL 30 CM. MI. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	49,50	0,86	42,57
D38IA040	MI MARCA VIAL DISCONTINUA DE 10 CM. MI. Marca vial reflexiva discontinua de 10cm. , con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	78,33	0,54	42,30
D38ID125	Ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL2 Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 2, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,00	131,73	263,46
D38ID155	Ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 2 Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	8,00	172,18	1.377,44
D38ID185	Ud SEÑAL CUADRADA 60X60 CM. NIVEL 2 Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm., nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	31,00	173,76	5.386,56
TOTAL CAPÍTULO 7.0 SEÑALIZACIÓN.....				7.992,59



Rehabilitación y acondicionamiento del barrio de Amio, parroquia de San Lázaro, Santiago de Compostela.



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8.0 SEGURIDAD Y SALUD				
C05SS01	Ud SEGURIDAD Y SALUD Una partida alzada a justificar según anejo correspondiente.	1,00	21.225,65	21.225,65
TOTAL CAPÍTULO 8.0 SEGURIDAD Y SALUD				21.225,65
CAPÍTULO 9.0 GESTIÓN DE RESIDUOS				
C06XR01	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN Una partida alzada a justificar según anejo correspondiente.	1,00	124.572,68	124.572,68
TOTAL CAPÍTULO 9.0 GESTIÓN DE RESIDUOS				124.572,68
CAPÍTULO 10. OTROS				
C07LT01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	1,00	12.433,80	12.433,80
TOTAL CAPÍTULO 10. OTROS				12.433,80
TOTAL.....				1.217.360,70

A Coruña, octubre de 2017
El autor del proyecto:

Fdo. Diego Suárez Balsa



PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1.2	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	151,21	0,31
2.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	13.483,66	1,04
3.0	PAVIMENTACIÓN.....	655.537,31	50,63
4.0	RED DE DRENAJE	65.749,60	5,08
5.0	ALUMBRADO PÚBLICO.....	77.619,14	5,99
6.0	JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.....	190.317,43	14,70
7.0	SEÑALIZACIÓN	7.992,59	0,62
8.0	SEGURIDAD Y SALUD.....	21.225,65	1,64
9.0	GESTIÓN DE RESIDUOS	124.572,68	9,62
10.	OTROS	12.433,80	0,96
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.129.083,07	
	13,00% Gastos generales.....	151.980,80	
	6,00 % Beneficio industrial	70.144,98	
	SUMA DE G.G. y B.I.	222.125,78	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A	1.391.208,85	
	21,00 % I.V.A.	292.153,86	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION CON I.V.A	1.683.362,71	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

A Coruña, octubre de 2017

El autor del proyecto:

Fdo. Diego Suárez Balsa