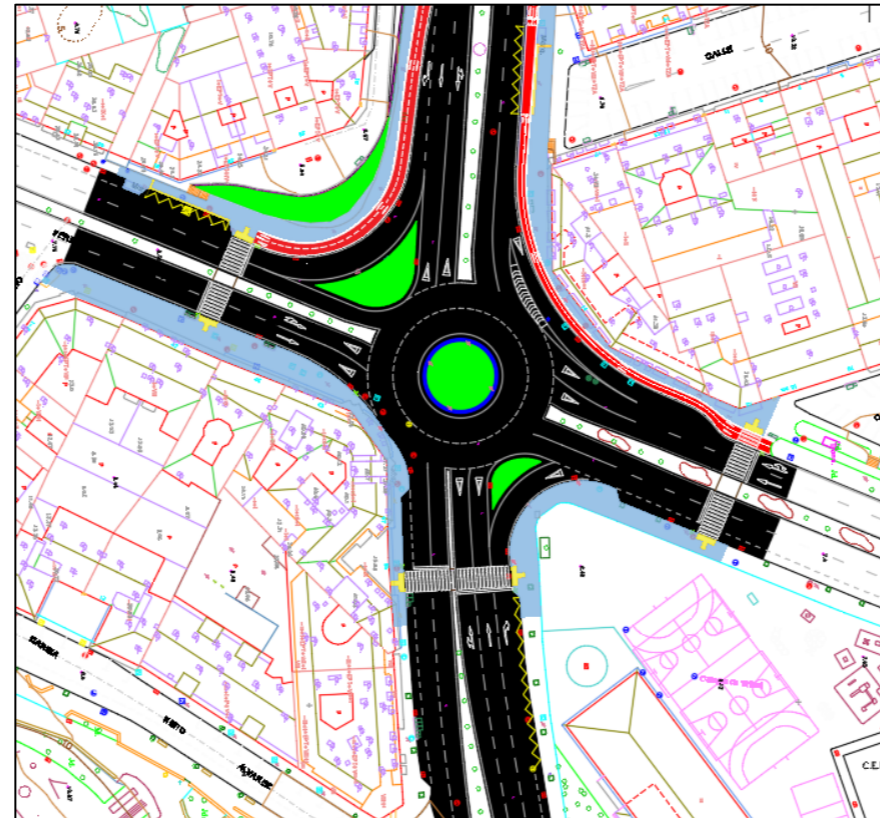




ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil



PROYECTO FIN DE GRADO:

PROYECTO DE REORDENACIÓN Y MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LOS VIALES RONDA DE OUTEIRO Y AVENIDA ALCALDE PÉREZ ARDÁ. A CORUÑA

PROJECT FOR THE REORGANIZATION AND THE IMPROVEMENT OF THE INTERSECTION BETWEEN THE ROADS RONDA DE OUTEIRO AND AVENIDA ALCALDE PÉREZ ARDÁ. A CORUÑA

JORGE MARTÍNEZ NIETO



ÍNDICE GENERAL



DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO 1. OBJETO DEL PROYECTO
- ANEJO 2. SITUACIÓN ACTUAL
- ANEJO 3. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO 4. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO 5. CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
- ANEJO 6. REPLANTEO
- ANEJO 7. ESTUDIO GEOLÓGICO
- ANEJO 8. ESTUDIO GEOTÉCNICO
- ANEJO 9. ESTUDIO CLIMATOLÓGICO
- ANEJO 10. MOVIMIENTO DE TIERRAS
- ANEJO 11. FIRMES Y PAVIMENTOS
- ANEJO 12. DRENAJE
- ANEJO 13. ESTRUCTURAS.
- ANEJO 14. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
- ANEJO 15: PROCESO CONSTRUCTIVO
- ANEJO 16. SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS
- ANEJO 17. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO 18. ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL
- ANEJO 19. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO 20. SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO EN PERÍODO DE OBRAS
- ANEJO 21. PLAN DE OBRA
- ANEJO 22. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO 23. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO 24. REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO 25. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

1. SITUACIÓN.
2. ESTADO ACTUAL
3. PLANTA GENERAL
4. REPLANTEO
5. SECCIÓN TIPO ROTONDA
6. SECCIÓN TIPO CARRIL BICI
7. ESTRUCTURA
8. FIRMES Y PAVIMENTOS
9. SEÑALIZACIÓN
10. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
11. PROCESO CONSTRUCTIVO
12. SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

- MEDICIONES.
- CUADRO DE PRECIOS Nº 1
- CUADRO DE PRECIOS Nº 2
- PRESUPUESTO
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

- MEDICIONES.....
- CUADRO DE PRECIOS Nº1
- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- PRESUPUESTO
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

MEDICIONES



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01. Demoliciones y Actuaciones Previas							
01.1	m² FRESADO DE PAVIMENTO m². Fresado de pavimento de 5 cm de espesor, incluso carga, barido y transporte de productos a vertedero.						
	Según planos	1	12.022,4420			12.022,4420	
							12.022,4420
01.2	m² DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO m². Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de RCDs y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas						
	Según planos	1	3.155,6140			3.155,6140	
							3.155,6140
01.3	m LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA m. Levantado de bordillo por medios mecánicos, incluso retirada de escombros a pie de carga y parte proporcional de costes indirectos.						
	Según planos	1	258,1500			258,1500	
	Según planos	1	222,0000			222,0000	
	Según planos	1	89,4000			89,4000	
	Según planos	1	191,1600			191,1600	
	Según planos	1	253,2600			253,2600	
	Según planos	1	95,8800			95,8800	
	Según planos	1	79,7700			79,7700	
							1.189,6200
01.4	m² RETIRADA TIERRA VEGETAL. DESBROCE m². Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad 20 cm, sin carga ni transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo, incluso parte proporcional de costes indirectos.						
	Según planos	1	2.170,0910			2.170,0910	
							2.170,0910
01.5	ud TALA ÁRBOL ENTRE 5,00 Y 7,00 M U.d. Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 7.00 metros, incluso apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.						
	Según planos		52			52,0000	
							52,0000
01.6	ud EXTRACCIÓN DE TOCÓN U.d. Extracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero.						
	Según planos		52			52,0000	
							52,0000
01.7	m³ CARGA ESCOMBRO SOBRE CAMIÓN A MÁQUINA m³. Carga por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, incluso parte proporcional de costes indirectos.						
	Fres. pav.	1	12.022,4420		0,0600	721,3465	

Dem. bald.	1	3.155,6140		0,1500	473,3421	
Bordillo	1	1.189,6200	0,1000	0,2000	23,7924	
						1.218,4810
01.8	m³ TRANSPORTE ESCOMBRO A VERTEDERO < 10 KM m³. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm, a una distancia menor de 10 Km, incluso parte proporcional de costes indirectos					
Fres. pav.	1	12.022,4420		0,0600	721,3465	
Dem. bald	1	3.155,6140		0,1500	473,3421	
Bordillo	1	1.189,6200	0,1000	0,2000	23,7924	
						1.218,4810



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02. Movimiento de Tierras							
02.1	m³ RELLENOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS m³. Tierra de préstamo compactable y exenta de áridos mayores de 8 cm, raíces, escombros, materia orgánica, detritus o cualquier otro material desaconsejable, incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Según planos	1	2.705,4220			2.705,4220	
							2.705,4220
02.2	m³ EXCAV. TERRENO TRÁNSITO m³. Excavación en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Según planos	1	1.402,7110			1.402,7110	
							1.402,7110

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03. Estructura. Muro de Contención							
03.1	m³ HORM. LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM V GRÚA 10 CM m³. Hormigón HM-20/P/20/I elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-C-SZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DoP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Sección A-A' 1 6,2650 6,2650 Sección B-B' 1 12,5300 12,5300 Sección C-C' 1 6,2650 6,2650						25,0600
03.2	m² ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 M Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas. Según NTE. Sección A-A' 2 20,8800 6,0000 250,5600 Sección B-B' 2 41,7500 6,0000 501,0000 Sección C-C' 2 20,8800 6,0000 250,5600						1.002,1200
03.3	kg ACERO CORRUGADO B500S kg. Acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Sección A-A' 1 3.581,4700 3.581,4700 Sección B-B' 1 7.586,4000 7.586,4000 Sección C-C' 1 4.028,1000 4.028,1000						15.195,9700
03.4	m³ HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa m³. Hormigón para amar HA-25/F/20/IIa N/mm², con tamaño máximo de árido de 20 mm, para muros, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08. Sección A-A' 1 65,4600 65,4600 Sección B-B' 1 140,2800 140,2800 Sección C-C' 1 74,8500 74,8500						280,5900
03.5	ud PROTECCIÓN SOBRE MURO Suministro y montaje de cuerpo de barandilla de acero laminado en caliente, de 2862x320 mm, realizado con pleña de 30x4 mm formando zigzag, con pasamanos superior macizo, remate inferior de tubo de 20x2 mm y remates laterales de pleña de 50x6 mm, con acabado en color gris acero con textura férrea, y pies de anclaje incorporados previstos para atornillar. Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster ferrotecturado. Máxima adherencia del revestimiento exterior. Totalmente montada en obra. Según planos	1	30,0000				30,0000



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05. Señalización							
SUBCAPÍTULO 05.1 Señalización horizontal							
05.1.1	m PREMARCAJE DE LÍNEAS CONT. Y DISCONT. m. Premarcarje a cinta corrida.						
	Según planos	1	1.248,0200			1.248,0200	
							1.248,0200
05.1.2	m MARCA VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM (M-1.3) m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , realmente pintado, excepto premarcarje.						
	Según planos	1	1.099,7400			1.099,7400	
							1.099,7400
05.1.3	m MARCA VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 30 CM (M-1.7) m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , realmente pintado, excepto premarcarje.						
	Según planos	1	198,1600			198,1600	
							198,1600
05.1.4	m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM (M-2.1, M-2.2, M-2.6) m. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , excepto premarcarje.						
	Según planos	1	281,1600			281,1600	
							281,1600
05.1.5	m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 30 CM (M-2.4) m. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , excepto premarcarje.						
	Según planos	1	23,4700			23,4700	
							23,4700
05.1.6	m² PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS (M-5.2, M-5.4, M-6.5, M-6.7) m ² . Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcarje sobre el pavimento.						
	Según planos	1	63,0750			63,0750	
							63,0750
05.1.7	m² PINTURA ACR. ACU. EN PASO DE PEATONES (M-4.3, M-4.4, M-7.2) m ² . Pintura reflexiva acrílica en rebordos, realmente pintado, incluso barrido y premarcarje sobre el pavimento.						
	Según planos	1	597,6000			597,6000	
							597,6000

05.1.8	m MARCA VIAL 40 cm (M-4.1, M-4.2) m. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropeusada. Según planos	1	100,1280			100,1280	
							100,1280
05.1.9	ud SÍMBOLO CARRIL BUS ud. Pintura reflexiva amarilla acrílica en base acuosa, en símbolo de carril bus, incluso barrido y premarcarje sobre el pavimento. Según planos	3				3,0000	
							3,0000
SUBCAPÍTULO 05.2 Señalización vertical							
05.2.1	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. 60 CM ud. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Según planos	6				6,0000	
							6,0000
05.2.2	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. 90 CM ud. Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Según planos	8				8,0000	
							8,0000
05.2.3	ud MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 150x30 cm ud. Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 150x30 cm, colocada, excepto báculo. Según planos	2				2,0000	
							2,0000
05.2.4	ud BÁCULO AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 4 MÓDULOS Báculo tipo AIMPE para señalización urbana de cuatro módulos galvanizados, incluso cimentación, colocado. Según planos	4				4,0000	
							4,0000



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.3 Semaforización							
05.3.1	ud DESMONTAJE SEMÁFORO ud. Desmontaje, hasta 4 m de altura, de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.						
	Según planos	11				11,000	
							11,000
05.3.2	ud BASE BÁCULO SEMÁFORO ud. Base para báculo de semáforo, totalmente colocada.						
	Según planos	8				8,000	
							8,000
05.3.3	ud SEMÁFORO AL. INY. 3 FOCOS 200 MM ud. Semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro con lámparas incandescentes de 70 W.						
	Según planos	8				8,000	
							8,000

CAPÍTULO 06. Iluminación

06.1	ud DESMONTAJE FAROLAS ud. Desmontaje de farolas existentes, incluso desconexión de la red eléctrica y demolición de la cimentación con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.						
	Según planos	35				35,000	
							35,000
06.2	ud FAROLA LED CON COLUMNA METÁLICA ud. Suministro e instalación de farola, modelo Rama Led "SANTA & COLE", de 6200 mm de altura, compuesta por columna cilíndrica de acero galvanizado pintado, de 127 mm de diámetro y 2 luminarias rectangulares a distinta altura de aluminio anodizado, de 50 W de potencia máxima, de 1163x200x98 mm, con óptica de alto rendimiento de tecnología led y 48 led de 1 W, clase de protección I, grado de protección IP 66. Incluso dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20I, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexionada y comprobada, sin incluir la excavación.						
	Según planos	41				41,000	
							41,000



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07. Jardinería y mobiliario urbano							
07.1	m² TIERRA VEGETAL EN ISLETAS Y ROTONDAS m². Tierra vegetal en isletas y rotondas en capas de 15 cm de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Rotonda	1	169,6170			169,6170	
	Isleta 1	1	30,2140			30,2140	
	Isleta 2	1	135,5780			135,5780	
							335,4090
07.2	m² FORMACIÓN CÉSPED JARDÍN CLÁSICO < 1000 M² m². Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phalax al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, en superficies hasta 1000 m², comprendiendo el desbroce, perfilado y pesado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m² y primer riego.						
	Rotonda	1	169,6170			169,6170	
	Isleta 1	1	30,2140			30,2140	
	Isleta 2	1	135,5780			135,5780	
	Muro cont.	1	167,6210			167,6210	
							503,0300
07.3	ud ÁRBOL CASTAÑO (CASTANEA SATIVA) ud. Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Según planos	9				9,0000	
							9,0000
07.4	ud BANCO DE MADERA ud. Suministro y colocación de banco de madera de 1,84 m de largo con respaldo, con pies en plancha de acero cortén y tabloncillos de madera de pino tratada en autoclave vacío-presión clase 4, totalmente colocado.						
	Según planos	2				2,0000	
							2,0000
07.5	ud PAPELERA DE MADERA ud. Suministro y colocación de papelera con estructura de acero cortén, tabloncillos de madera de pino tratada en autoclave vacío-presión clase 4, con cubeta interior de acero galvanizado y anclaje con pernos. Totalmente colocada.						
	Según planos	6				6,0000	
							6,0000
07.6	ud MARQUESINA ud. Marquesina metálica atomilada con cubierta para protección de las inclemencias meteorológicas, con dos cristales laterales y uno superior.						
	Según planos	4				4,0000	

07.7	ud BANCO MARQUESINA ud. Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud con estructura tipo Madrid de llanta de acero 50x1 mm. con refuerzo central de 50x18 mm., pintada en color negro, con asiento de 2 tabloncillos y respaldo de 1 tablón, ambos completamente instalados.						4,0000
	Según planos	4				4,0000	
							4,0000



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08. Reposición de servicios afectados							
SUBCAPÍTULO 08.1 Abastecimiento							
08.1.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO						
	Presupuestos anteriores					1,0000	
							1,0000
SUBCAPÍTULO 08.2 Saneamiento							
08.2.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO						
	Presupuestos anteriores					1,0000	
							1,0000
SUBCAPÍTULO 08.3 Telecomunicaciones							
08.3.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO						
	Presupuestos anteriores					1,0000	
							1,0000
SUBCAPÍTULO 08.4 Gas							
08.4.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO						
	Presupuestos anteriores					1,0000	
							1,0000
SUBCAPÍTULO 08.5 Electricidad							
08.5.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO						
	Presupuestos anteriores					1,0000	
							1,0000

SUBCAPÍTULO 08.6 Contenedores de reciclaje	
08.6.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO
	Presupuestos anteriores
	1,0000
	1,0000



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09. Situaciones provisionales durante las obras							
SUBCAPÍTULO 09.1 Señalización provisional							
09.1.1	ud VALLA CONTENCIÓN PEATONES						
	ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos).						
	Según planos	32				32,0000	
							32,0000
09.1.2	ud SEMÁFORO PORTÁTIL DE OBRA						
	ud. Semáforo portátil de obra, telescópicos, con mando a distancia y cajones de polietileno de alta densidad equipados con ruedas incluyendo batería de alimentación (5 usos).						
	Según planos	8				8,0000	
							8,0000
09.1.3	ud SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE						
	ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos).						
	Según planos	10				10,0000	
							10,0000
09.1.4	ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE						
	ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos).						
	Según planos	12				12,0000	
							12,0000
09.1.5	ud PALETA DE PASO ALTERNATIVO						
	ud. Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.						
	Según planos	2				2,0000	
							2,0000
09.1.6	ud BARRERA DE SEGURIDAD BALIZAMIENTO						
	ud. Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, de color rojo y blanco, amortizable en 20 usos.						
	Según planos	516				516,0000	
							516,0000
09.1.7	m MARCA VIAL LONGITUDINAL AMARILLA PROVISIONAL						
	m. Marca vial longitudinal continua, de 20 cm de anchura, con pintura de color amarillo incluso maquinaria y puesta en obra.						
	Según planos	1	1.032,6840			1.032,6840	
							1.032,6840

09.1.8	m² MARCA VIAL FLECHA AMARILLA PROVISIONAL						
	m². Marca vial tipo flecha, de anchura variable, con pintura de color amarillo incluso maquinaria y puesta en obra.						
	Según planos	1	48,2540			48,2540	
							48,2540
SUBCAPÍTULO 09.2 Limpieza periódica de las obras							
09.2.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO						
	Presupuestos anteriores					1,0000	
							1,0000



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10. Seguridad y salud							
10.1	ud SEGURIDAD Y SALUD						
	Presupuestos anteriores					1,000	
							1,000

11.1

CAPÍTULO 11. Gestión de residuos	
	GESTIÓN DE RESIDUOS
	Presupuestos anteriores
	1,000
	1,000



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 12. Limpieza y terminación de las obras						
12.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO						
	Presupuestos anteriores					1,000	
							<hr/> 1,000



PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 1



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01. Demoliciones y Actuaciones Previas			
01.1	m ²	FRESADO DE PAVIMENTO m ² . Fresado de pavimento de 5 cm de espesor, incluso carga, barrido y transporte de productos a vertedero.	3,12
		TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
01.2	m ²	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO m ² . Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de RCT's y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas	7,84
		SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.3	m	LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA m. Levantado de bordillo por medios mecánicos, incluso retirada de escombros a pie de carga y parte proporcional de costes indirectos.	2,34
		DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.4	m ²	RETIRADA TIERRA VEGETAL. DESBROCE m ² . Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad 20 cm, sin carga ni transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo, incluso parte proporcional de costes indirectos.	1,57
		UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.5	ud	TALA ÁRBOL ENTRE 5,00 Y 7,00 M Ud. Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 7.00 metros, incluso apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.	30,76
		TREINTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.6	ud	EXTRACCIÓN DE TOCÓN Ud. Extracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero.	48,51
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.7	m ³	CARGA ESCOMBRO SOBRE CAMIÓN A MÁQUINA m ³ . Carga por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, incluso parte proporcional de costes indirectos.	1,40
		UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.8	m ³	TRANSPORTE ESCOMBRO A VERTEDERO < 10 KM m ³ . Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm, a una distancia menor de 10 Km, incluso parte proporcional de costes indirectos	6,54
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 02. Movimiento de Tierras			
02.1	m ³	RELLENOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS m ³ . Tierra de préstamo compactable y exenta de áridos mayores de 8 cm, raíces, escombros, materia orgánica, detritus o cualquier otro material desaconsejable, incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	3,86
		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.2	m ³	EXCAV. TERRENO TRÁNSITO m ³ . Excavación en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	5,09
		CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03. Estructura. Muro de Contención			
03.1	m²	HORM. LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM Y GRÚA 10 CM m². Hormigón HM-20/P/20/I elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso verido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	106,07
		CIENTO SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.2	m²	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 M Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas. Según NTE.	20,97
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.3	kg	ACERO CORRUGADO B500S kg. Acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
03.4	m³	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa m³. Hormigón para amar HA-25/F/20/IIa N/mm², con tamaño máximo de árido de 20 mm, para muros, incluso verido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.	86,72
		OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.5	ud	PROTECCIÓN SOBRE MURO Suministro y montaje de cuerpo de barandilla de acero laminado en caliente, de 2862x320 mm, realizado con pleña de 30x4 mm formando zigzag, con pasamanos superior macizo, remate inferior de tubo de 20x2 mm y remates laterales de pleña de 50x6 mm, con acabado en color gris acero con textura férrea, y pies de anclaje incorporados previstos para atornillar. Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster ferrotextrado. Máxima adherencia del revestimiento exterior. Totalmente montada en obra.	245,04
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 04. Vialio			
SUBCAPÍTULO 04.1 Firmes y pavimentos			
04.1.1	m²	BBTM 11A PMB 45/80-60 CAPA RODADURA m². Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente con capa de rodadura discontinua tipo BBTM 11A, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	15,70
		QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
04.1.2	t	RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH t Emulsión bituminosa catiónica C60B4 ADH en riego de adherencia incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	444,67
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.1.3	m²	MICROAGLOMERADO EN FRÍO COLOREADO MICROF - 8 SUP C60B4MIC m². Microaglomerado en frío MICROF 8 sup C60B4 MIC, fabricado con emulsión C60B4 MIC coloreada en color rojo, colocado sobre pavimento bituminoso, con una dotación de 9 kg/m² y un 6% de betún residual, en una capa de 8 milímetros de espesor, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de Los Ángeles de los áridos < 25.	8,79
		OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.1.4	m²	AC16 SURF 50/70 D CAPA RODADURA CARRIL BICI(4,2 CM) m². Pavimento de 4,2 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 Surf 50/70 D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	20,58
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.1.5	m²	AC22 BIN 50/70 D CAPA INTERMEDIA CARRIL BICI (5 CM) m². Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 Bin 50/70 D, (mezcla densa para capa intermedia de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	20,39
		VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.1.6	m²	AC32 BASE 50/70 G CAPA BASE CARRIL BICI (10 CM) m². Pavimento de 10 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 Base 50/70 G, (mezcla gruesa para base de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	20,58
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.2 Aceras			
04.2.1	m	BORDILLO GRANITO ACERAS m. Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achañada, de 20x25 cm colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, rejuntado, solera de hormigón y limpieza.	33,22
		TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
04.2.2	m ²	ACERA BALDOSA HORMIGÓN "GRANALLADO" m ² . Pavimentos con tratamiento superficial anti humedad y manchas de 60x40x4,5. Áridos: sílice, cemento blanco tipo BL 1 52,5-R, cuarzo, basalto y resinas. Máxima resistencia, hidrofugado, repelente a las manchas, colores duraderos, altamente estético, colocado sobre solera de hormigón CEM III/A-P 32,5R y arena de río lavado, de 3 a 5 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior.	30,64
		TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.2.3	m	BORDILLO REMONTABLE ROTONDA E ISLETAS m. Bordillo remontable de hormigón para su uso en rotondas e isletas, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	32,28
		TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 05. Señalización			
SUBCAPÍTULO 05.1 Señalización horizontal			
05.1.1	m	PREMARCAJE DE LÍNEAS CONT. Y DISCONT. m. Premarraje a cinta comida.	0,11
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
05.1.2	m	MARCA VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM (M-1.3) m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , realmente pintado, excepto premarraje.	0,41
		CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.1.3	m	MARCA VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 30 CM (M-1.7) m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , realmente pintado, excepto premarraje.	0,86
		CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.1.4	m	MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM (M-2.1, M-2.2, M-2.6) m. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , excepto premarraje.	0,38
		CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.1.5	m	MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 30 CM (M-2.4) m. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , excepto premarraje.	1,04
		UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
05.1.6	m ²	PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS (M-5.2, M-5.4, M-6.5, M-6.7) m ² . Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barnido y premarraje sobre el pavimento.	9,50
		NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
05.1.7	m ²	PINTURA ACR. ACU. EN PASO DE PEATONES (M-4.3, M-4.4, M-7.2) m ² . Pintura reflexiva acrílica en cebraos, realmente pintado, incluso barnido y premarraje sobre el pavimento.	7,97
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.1.8	m	MARCA VIAL 40 cm (M-4.1, M-4.2) m. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	1,07
		UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
05.1.9	ud	SÍMBOLO CARRIL BUS ud. Pintura reflexiva amarilla acrílica en base acuosa, en símbolo de carril bus, incluso barnido y premarraje sobre el pavimento.	17,47
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.2 Señalización vertical			
05.2.1	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. 60 CM ud. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	131,50
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
05.2.2	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. 90 CM ud. Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	151,28
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
05.2.3	ud	MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 150x30 cm ud. Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 150x30 cm, colocada, excepto báculo.	87,58
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.2.4	ud	BÁCULO AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 4 MÓDULOS Báculo tipo AIMPE para señalización urbana de cuatro módulos galvanizados, incluso cimentación, colocado.	430,14
		CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 05.3 SemafORIZACIÓN			
05.3.1	ud	DESMONTAJE SEMÁFORO ud. Desmontaje, hasta 4 m de altura, de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	42,44
		CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.3.2	ud	BASE BÁCULO SEMÁFORO ud. Base para báculo de semáforo, totalmente colocada.	184,94
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.3.3	ud	SEMÁFORO AL. INY. 3 FOCOS 200 MM ud. Semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro con lámparas incandescentes de 70 W.	306,84
		TRESCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 06. Iluminación			
06.1	ud	DESMONTAJE FAROLAS ud. Desmontaje de farolas existentes, incluso desconexión de la red eléctrica y demolición de la cimentación con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.	53,61
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.2	ud	FAROLA LED CON COLUMNA METÁLICA ud. Suministro e instalación de farola, modelo Rama Led "SANTA & COLE", de 6200 mm de altura, compuesta por columna cilíndrica de acero galvanizado pintado, de 127 mm de diámetro y 2 luminarias rectangulares a distinta altura de aluminio anodizado, de 50 W de potencia máxima, de 1163x200x98 mm, con óptica de alto rendimiento de tecnología led y 48 led de 1 W, clase de protección I, grado de protección IP 66. Incluso dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexiada y comprobada, sin incluir la excavación.	3.568,36
		TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07. Jardinería y mobiliario urbano			
07.1	m²	TIERRA VEGETAL EN ISLETAS Y ROTONDAS m². Tierra vegetal en isletas y rotondas en capas de 15 cm de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	3,25
		TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
07.2	m²	FORMACIÓN CÉSPED JARDÍN CLÁSICO < 1000 M² m². Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phalox al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, en superficies hasta 1000 m², comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m² y primer riego.	25,26
		VEINTICINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
07.3	ud	ÁRBOL CASTAÑO (CASTANEA SATIVA) ud. Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	61,25
		SESENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
07.4	ud	BANCO DE MADERA ud. Suministro y colocación de banco de madera de 1,84 m de largo con respaldo, con pies en plancha de acero cortén y tablones de madera de pino tratada en autoclave vacío-presión clase 4, totalmente colocado.	270,19
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
07.5	ud	PAPELERA DE MADERA ud. Suministro y colocación de papelera con estructura de acero cortén, tablones de madera de pino tratada en autoclave vacío-presión clase 4, con cubeta interior de acero galvanizado y anclaje con pernos. Totalmente colocada.	114,05
		CIENTO CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
07.6	ud	MARQUESINA ud. Marquesina metálica abmillada con cubierta para protección de las inclemencias meteorológicas, con dos cristales laterales y uno superior.	3.717,52
		TRES MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.7	ud	BANCO MARQUESINA ud. Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud con estructura tipo Madrid de llanta de acero 50x1 mm. con refuerzo central de 50x18 mm., pintada en color negro, con asiento de 2 tablones y respaldo de 1 tablón, ambos completamente instalados.	199,84
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 09. Situaciones provisionales durante las obras			
SUBCAPÍTULO 09.1 Señalización provisional			
09.1.1	ud	VALLA CONTENCIÓN PEATONES ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos).	1,48
		UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.1.2	ud	SEMÁFORO PORTÁTIL DE OBRA ud. Semáforo portátil de obra, telescópicos, con mando a distancia y cajones de polietileno de alta densidad equipados con ruedas incluyendo batería de alimentación (5 usos).	563,87
		QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.1.3	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos).	48,04
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
09.1.4	ud	SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos).	46,11
		CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
09.1.5	ud	PALETA DE PASO ALTERNATIVO ud. Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.	3,42
		TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.1.6	ud	BARRERA DE SEGURIDAD BALIZAMIENTO ud. Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, de color rojo y blanco, amortizable en 20 usos.	16,52
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.1.7	m	MARCA VIAL LONGITUDINAL AMARILLA PROVISIONAL m. Marca vial longitudinal continua, de 20 cm de anchura, con pintura de color amarillo incluso maquinaria y puesta en obra.	1,30
		UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
09.1.8	m²	MARCA VIAL FLECHA AMARILLA PROVISIONAL m². Marca vial tipo flecha, de anchura variable, con pintura de color amarillo incluso maquinaria y puesta en obra.	19,80
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10. Seguridad y salud			
10.1	ud	SEGURIDAD Y SALUD	23.274,40
			VEINTITRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CAPÍTULO 11. Gestión de residuos			
11.1		GESTIÓN DE RESIDUOS	40.515,49
			CUARENTA MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A Coruña, septiembre de 2017

El autor del proyecto:

Jorge Martínez Nieto



PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01. Demoliciones y Actuaciones Previas			
01.1	m²	FRESADO DE PAVIMENTO m². Fresado de pavimento de 5 cm de espesor, incluso carga, barrido y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,1765
		Maquinaria.....	2,7685
		Resto de obra y materiales.....	0,1770
		TOTAL PARTIDA.....	3,12
01.2	m²	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO m². Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de RCDs y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas	
		Mano de obra.....	6,8208
		Maquinaria.....	0,5760
		Resto de obra y materiales.....	0,4440
		TOTAL PARTIDA.....	7,84
01.3	m	LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA m. Levantado de bordillo por medios mecánicos, incluso retirada de escombros a pie de carga y parte proporcional de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,7238
		Maquinaria.....	1,4834
		Resto de obra y materiales.....	0,1326
		TOTAL PARTIDA.....	2,34
01.4	m²	RETIRADA TIERRA VEGETAL. DESBROCE m². Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad 20 cm, sin carga ni transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo, incluso parte proporcional de costes indirectos.	
		Maquinaria.....	1,4790
		Resto de obra y materiales.....	0,0888
		TOTAL PARTIDA.....	1,57
01.5	ud	TALA ÁRBOL ENTRE 5,00 Y 7,00 M U.d. Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 7.00 metros, incluso apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	28,1000
		Maquinaria.....	0,9200
		Resto de obra y materiales.....	1,7412
		TOTAL PARTIDA.....	30,76
01.6	ud	EXTRACCIÓN DE TOCÓN U.d. Extracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	28,1000
		Maquinaria.....	17,6640
		Resto de obra y materiales.....	2,7456
		TOTAL PARTIDA.....	48,51

01.7	m³	CARGA ESCOMBRO SOBRE CAMIÓN A MÁQUINA m³. Carga por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, incluso parte proporcional de costes indirectos.	
		Maquinaria.....	1,3163
		Resto de obra y materiales.....	0,0792
		TOTAL PARTIDA.....	1,40
01.8	m³	TRANSPORTE ESCOMBRO A VERTEDERO < 10 KM m³. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm, a una distancia menor de 10 Km, incluso parte proporcional de costes indirectos	
		Maquinaria.....	6,1688
		Resto de obra y materiales.....	0,3702
		TOTAL PARTIDA.....	6,54



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 02. Movimiento de Tierras

02.1	m³	RELLENOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS		
		m³. Tierra de préstamo compactable y exenta de áridos mayores de 8 cm, raíces, escombros, materia orgánica, detritus o cualquier otro material desaconsejable, 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.....	2,2690	
		Maquinaria.....	1,3757	
		Resto de obra y materiales.....	0,2184	
		TOTAL PARTIDA.....	3,86	
02.2	m³	EXCAV. TERRENO TRÁNSITO		
		m³. Excavación en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra.....	1,0768	
		Maquinaria.....	3,7291	
		Resto de obra y materiales.....	0,2865	
		TOTAL PARTIDA.....	5,09	

CAPÍTULO 03. Estructura. Muro de Contención

03.1	m³	HORM. LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM V GRÚA 10 CM		
		m³. Hormigón HM-20/P/20/I elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-CS2, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado C/E y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
		Mano de obra.....	8,3520	
		Maquinaria.....	13,2800	
		Resto de obra y materiales.....	84,4336	
		TOTAL PARTIDA.....	106,07	
03.2	m²	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 M		
		Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas. Según NTE.		
		Mano de obra.....	10,2200	
		Maquinaria.....	8,1312	
		Resto de obra y materiales.....	2,6216	
		TOTAL PARTIDA.....	20,97	
03.3	kg	ACERO CORRUGADO B500S		
		kg. Acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de desperdicios. Según EHE-08 y CTE-SE-A.		
		Mano de obra.....	0,4088	
		Resto de obra y materiales.....	0,7423	
		TOTAL PARTIDA.....	1,15	
03.4	m³	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIIa		
		m³. Hormigón para amar HA-25/F/20/IIIa N/mm², con tamaño máximo de árido de 20 mm, para muros, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.		
		Mano de obra.....	9,3570	
		Maquinaria.....	2,9364	
		Resto de obra y materiales.....	74,4291	
		TOTAL PARTIDA.....	86,72	
03.5	ud	PROTECCIÓN SOBRE MURO		
		Suministro y montaje de cuerpo de barandilla de acero laminado en caliente, de 286x320 mm, realizado con pletina de 30x4 mm formando zigzag, con pasamanos superior macizo, remate inferior de tubo de 20x2 mm y remates laterales de pletina de 50x6 mm, con acabado en color gris acero con textura férrea, y pies de anclaje incorporados previstos para abornillar. Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster ferrotecturado. Máxima adherencia del revestimiento exterior. Totalmente montada en obra.		
		Mano de obra.....	20,9656	
		Resto de obra y materiales.....	224,0702	
		TOTAL PARTIDA.....	245,04	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04. Viario			
SUBCAPÍTULO 04.1 Firmes y pavimentos			
04.1.1	m²	BBTM 11A PMB 45/80-60 CAPA RODADURA m². Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente con capa de rodadura discontinua tipo BBTM 11A, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	
		Mano de obra.....	0,4176
		Maquinaria.....	7,2220
		Resto de obra y materiales.....	8,0586
		TOTAL PARTIDA.....	15,70
04.1.2	t	RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH t Emulsión bituminosa catiónica C60B4 ADH en riego de adherencia incluso barido y preparación de la superficie, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	38,3234
		Maquinaria.....	76,1725
		Resto de obra y materiales.....	330,1700
		TOTAL PARTIDA.....	444,67
04.1.3	m²	MICROAGLOMERADO EN FRÍO COLOREADO MICROF - 8 SUP C60BP4MIC m². Microaglomerado en frío MICROF 8 sup C60B4 MIC, fabricado con emulsión C60B4 MIC coloreada en color rojo, colocado sobre pavimento bituminoso, con una dotación de 9 kg/m² y un 6% de betún residual, en una capa de 8 milímetros de espesor, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de Los Ángeles de los áridos < 25.	
		Mano de obra.....	0,8380
		Maquinaria.....	0,4000
		Resto de obra y materiales.....	7,5474
		TOTAL PARTIDA.....	8,79
04.1.4	m²	AC16 SURF 50/70 D CAPA RODADURA CARRIL BICI(4,2 CM) m². Pavimento de 4,2 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 Surf 50/70 D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	
		Mano de obra.....	0,4176
		Maquinaria.....	7,2220
		Resto de obra y materiales.....	12,9410
		TOTAL PARTIDA.....	20,58
04.1.5	m²	AC22 BIN 50/70 D CAPA INTERMEDIA CARRIL BICI (5 CM) m². Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 Bin 50/70 D, (mezcla densa para capa intermedia de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	
		Mano de obra.....	0,4176
		Maquinaria.....	7,2220
		Resto de obra y materiales.....	12,7502
		TOTAL PARTIDA.....	20,39

04.1.6	m²	AC32 BASE 50/70 G CAPA BASE CARRIL BICI (10 CM) m². Pavimento de 10 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 Base 50/70 G, (mezcla gruesa para base de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	
		Mano de obra.....	0,4176
		Maquinaria.....	7,2220
		Resto de obra y materiales.....	12,9410
		TOTAL PARTIDA.....	20,58
SUBCAPÍTULO 04.2 Aceras			
04.2.1	m	BORDILLO GRANITO ACERAS m. Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 20x25 cm colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, rejuntado, solera de hormigón y limpieza.	
		Maquinaria.....	31,3408
		Resto de obra y materiales.....	1,8804
		TOTAL PARTIDA.....	33,22
04.2.2	m²	ACERA BALDOSA HORMIGÓN "GRANALLADO" m². Pavimentos con tratamiento superficial anti humedad y manchas de 60x40x4,5. Áridos: sílice, cemento blanco tipo BL 1 S2,5-R, cuarzo, basalto y resinas. Máxima resistencia, hidrotugado, repelente a las manchas, colores duraderos, altamente estético, colocado sobre solera de hormigón CEM II/A-P 32,5R y arena de río lavado, de 3 a 5 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	6,1248
		Maquinaria.....	0,3000
		Resto de obra y materiales.....	24,2148
		TOTAL PARTIDA.....	30,64
04.2.3	m	BORDILLO REMONTABLE ROTONDA E ISLETAS m. Bordillo remontable de hormigón para su uso en rotondas e isletas, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	10,0030
		Maquinaria.....	1,9915
		Resto de obra y materiales.....	20,2846
		TOTAL PARTIDA.....	32,28



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05. Señalización			
SUBCAPÍTULO 05.1 Señalización horizontal			
05.1.1	m	PREMARCAJE DE LÍNEAS CONT. Y DISCONT. m. Premarcarje a cinta comida.	
		Mano de obra.....	0,0735
		Maquinaria.....	0,0284
		Resto de obra y materiales.....	0,0060
		TOTAL PARTIDA.....	0,11
05.1.2	m	MARCA VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM (M-1.3) m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , realmente pintado, excepto premarcarje.	
		Mano de obra.....	0,1155
		Maquinaria.....	0,0991
		Resto de obra y materiales.....	0,1950
		TOTAL PARTIDA.....	0,41
05.1.3	m	MARCA VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 30 CM (M-1.7) m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , realmente pintado, excepto premarcarje.	
		Mano de obra.....	0,1732
		Maquinaria.....	0,1257
		Resto de obra y materiales.....	0,5634
		TOTAL PARTIDA.....	0,86
05.1.4	m	MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM (M-2.1, M-2.2, M-2.6) m. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , excepto premarcarje.	
		Mano de obra.....	0,0867
		Maquinaria.....	0,0991
		Resto de obra y materiales.....	0,1932
		TOTAL PARTIDA.....	0,38
05.1.5	m	MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 30 CM (M-2.4) m. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , excepto premarcarje.	
		Mano de obra.....	0,1732
		Maquinaria.....	0,1257
		Resto de obra y materiales.....	0,7386
		TOTAL PARTIDA.....	1,04
05.1.6	m ²	PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS (M-5.2, M-5.4, M-6.5, M-6.7) m ² . Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcarje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	4,3305
		Maquinaria.....	2,9202
		Resto de obra y materiales.....	2,2542
		TOTAL PARTIDA.....	9,50

05.1.7	m ²	PINTURA ACR. ACU. EN PASO DE PEATONES (M-4.3, M-4.4, M-7.2) m ² . Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcarje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	2,8870
		Maquinaria.....	2,9202
		Resto de obra y materiales.....	2,1672
		TOTAL PARTIDA.....	7,97
05.1.8	m	MARCA VIAL 40 cm (M-4.1, M-4.2) m. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra.....	0,1585
		Maquinaria.....	0,0268
		Resto de obra y materiales.....	0,8806
		TOTAL PARTIDA.....	1,07
05.1.9	ud	SÍMBOLO CARRIL BUS ud. Pintura reflexiva amarilla acrílica en base acuosa, en símbolo de carril bus, incluso barrido y premarcarje sobre el pavimento.	
		Mano de obra.....	13,2240
		Resto de obra y materiales.....	4,2448
		TOTAL PARTIDA.....	17,47
SUBCAPÍTULO 05.2 Señalización vertical			
05.2.1	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. 60 CM ud. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	18,0975
		Maquinaria.....	1,4500
		Resto de obra y materiales.....	111,9556
		TOTAL PARTIDA.....	131,50
05.2.2	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. 90 CM ud. Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	21,7170
		Maquinaria.....	1,7400
		Resto de obra y materiales.....	127,8186
		TOTAL PARTIDA.....	151,28
05.2.3	ud	MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 150x30 cm ud. Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 150x30 cm, colocada, excepto báculo.	
		Mano de obra.....	14,6600
		Resto de obra y materiales.....	72,9172
		TOTAL PARTIDA.....	87,58



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.2.4	ud	BÁCULO AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 4 MÓDULOS Báculo tipo AIMPE para señalización urbana de cuatro módulos galvanizados, incluso cimentación, colocado.	
		Mano de obra.....	36,1950
		Maquinaria.....	8,5700
		Resto de obra y materiales.....	385,3714
		TOTAL PARTIDA.....	430,14
SUBCAPÍTULO 05.3 SemafORIZACIÓN			
05.3.1	ud	DESMONTAJE SEMÁFORO ud. Desmontaje, hasta 4 m de altura, de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
		Mano de obra.....	29,4100
		Maquinaria.....	10,6318
		Resto de obra y materiales.....	2,4024
		TOTAL PARTIDA.....	42,44
05.3.2	ud	BASE BÁCULO SEMÁFORO ud. Base para báculo de semáforo, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	29,4100
		Resto de obra y materiales.....	155,5338
		TOTAL PARTIDA.....	184,94
05.3.3	ud	SEMÁFORO AL. INY. 3 FOCOS 200 MM ud. Semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro con lámparas incandescentes de 70 W.	
		Mano de obra.....	29,2450
		Maquinaria.....	25,4700
		Resto de obra y materiales.....	252,1288
		TOTAL PARTIDA.....	306,84

CAPÍTULO 06. Iluminación

06.1	ud	DESMONTAJE FAROLAS ud. Desmontaje de farolas existentes, incluso desconexión de la red eléctrica y demolición de la cimentación con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	42,1500
		Maquinaria.....	8,4290
		Resto de obra y materiales.....	3,0348
		TOTAL PARTIDA.....	53,61
06.2	ud	FAROLA LED CON COLUMNA METÁLICA ud. Suministro e instalación de farola, modelo Rama Led "SANTA & COLE", de 6200 mm de altura, compuesta por columna cilíndrica de acero galvanizado pintado, de 127 mm de diámetro y 2 luminarias rectangulares a distinta altura de aluminio anodizado, de 50 W de potencia máxima, de 1163x200x98 mm, con óptica de alto rendimiento de tecnología led y 48 led de 1 W, clase de protección I, grado de protección IP 66. Incluso dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexionada y comprobada, sin incluir la excavación.	
		Mano de obra.....	23,5605
		Maquinaria.....	17,8514
		Resto de obra y materiales.....	3.526,9525
		TOTAL PARTIDA.....	3.568,36



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07. Jardinería y mobiliario urbano			
07.1	m ²	TIERRA VEGETAL EN ISLETAS Y ROTONDAS m ² . Tierra vegetal en isletas y rotondas en capas de 15 cm de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,7484
		Maquinaria.....	2,3183
		Resto de obra y materiales.....	0,1842
		TOTAL PARTIDA.....	3,25
07.2	m ²	FORMACIÓN CÉSPED JARDÍN CLÁSICO < 1000 M² m ² . Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phalaris al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, en superficies hasta 1000 m ² , comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m ² y primer riego.	
		Mano de obra.....	23,0960
		Maquinaria.....	0,2080
		Resto de obra y materiales.....	1,9584
		TOTAL PARTIDA.....	25,26
07.3	ud	ÁRBOL CASTAÑO (CASTANEA SATIVA) ud. Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	14,4350
		Maquinaria.....	1,9915
		Resto de obra y materiales.....	44,8211
		TOTAL PARTIDA.....	61,25
07.4	ud	BANCO DE MADERA ud. Suministro y colocación de banco de madera de 1,84 m de largo con respaldo, con pies en plancha de acero cortén y tabloneros de madera de pino tratada en autoclave vacío-presión clase 4, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	36,1600
		Resto de obra y materiales.....	234,0340
		TOTAL PARTIDA.....	270,19
07.5	ud	PAPELERA DE MADERA ud. Suministro y colocación de papelera con estructura de acero cortén, tabloneros de madera de pino tratada en autoclave vacío-presión clase 4, con cubeta interior de acero galvanizado y anclaje con pernos. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	12,9360
		Resto de obra y materiales.....	101,1160
		TOTAL PARTIDA.....	114,05
07.6	ud	MARQUESINA ud. Marquesina metálica abmilitada con cubierta para protección de las inclemencias meteorológicas, con dos cristales laterales y uno superior.	
		Mano de obra.....	7,0900
		Resto de obra y materiales.....	3.710,4254
		TOTAL PARTIDA.....	3.717,52

07.7

ud **BANCO MARQUESINA**

ud. Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud con estructura tipo Madrid de lanta de acero 50x1 mm. con refuerzo central de 50x18 mm., pintada en color negro, con asiento de 2 tabloneros y respaldo de 1 tablonero, ambos completamente instalados.

Resto de obra y materiales.....	199,8357
TOTAL PARTIDA.....	199,84



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09. Situaciones provisionales durante las obras			
SUBCAPÍTULO 09.1 Señalización provisional			
09.1.1	ud	VALLA CONTENCIÓN PEATONES ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos).	
		Mano de obra.....	0,6960
		Resto de obra y materiales.....	0,7794
		TOTAL PARTIDA.....	1,48
09.1.2	ud	SEMÁFORO PORTÁTIL DE OBRA ud. Semáforo portátil de obra, telescópicos, con mando a distancia y cajones de polietileno de alta densidad equipados con ruedas incluyendo batería de alimentación (5 usos).	
		Mano de obra.....	0,6960
		Resto de obra y materiales.....	563,1776
		TOTAL PARTIDA.....	563,87
09.1.3	ud	SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos).	
		Mano de obra.....	4,1760
		Resto de obra y materiales.....	43,8618
		TOTAL PARTIDA.....	48,04
09.1.4	ud	SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos).	
		Mano de obra.....	4,1760
		Resto de obra y materiales.....	41,9310
		TOTAL PARTIDA.....	46,11
09.1.5	ud	PALETA DE PASO ALTERNATIVO ud. Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.	
		Mano de obra.....	0,2784
		Resto de obra y materiales.....	3,1438
		TOTAL PARTIDA.....	3,42
09.1.6	ud	BARRERA DE SEGURIDAD BALIZAMIENTO ud. Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, de color rojo y blanco, amortizable en 20 usos.	
		Mano de obra.....	9,2119
		Resto de obra y materiales.....	7,3102
		TOTAL PARTIDA.....	16,52

09.1.7	m	MARCA VIAL LONGITUDINAL AMARILLA PROVISIONAL m. Marca vial longitudinal continua, de 20 cm de anchura, con pintura de color amarillo incluso maquinaria y puesta en obra.	
		Mano de obra.....	0,2279
		Maquinaria.....	0,0399
		Resto de obra y materiales.....	1,0371
		TOTAL PARTIDA.....	1,30
09.1.8	m²	MARCA VIAL FLECHA AMARILLA PROVISIONAL m². Marca vial tipo flecha, de anchura variable, con pintura de color amarillo incluso maquinaria y puesta en obra.	
		Mano de obra.....	9,0925
		Maquinaria.....	4,0319
		Resto de obra y materiales.....	6,6783
		TOTAL PARTIDA.....	19,80



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10. Seguridad y salud			
10.1	ud	SEGURIDAD Y SALUD	
		Resto de obra y materiales.....	23.274,4000
		TOTAL PARTIDA.....	23.274,40

CAPÍTULO 11. Gestión de residuos			
11.1		GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Resto de obra y materiales.....	40.515,4900
		TOTAL PARTIDA.....	40.515,49

A Coruña, septiembre de 2017

El autor del proyecto:

Jorge Martínez Nieto



PRESUPUESTO

PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01. Demoliciones y Actuaciones Previas									
01.1	m² FRESADO DE PAVIMENTO								
	m². Fresado de pavimento de 5 cm de espesor, incluso carga, barrido y transporte de productos a vertedero.								
	Según planos	1	12.022,4420			12.022,4420			
							12.022,4420	3,12	37.510,02
01.2	m² DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO								
	m². Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de RCDs y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas								
	Según planos	1	3.155,6140			3.155,6140			
							3.155,6140	7,84	24.740,01
01.3	m LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA								
	m. Levantado de bordillo por medios mecánicos, incluso retirada de escombros a pie de carga y parte proporcional de costes indirectos.								
	Según planos	1	258,1500			258,1500			
	Según planos	1	222,0000			222,0000			
	Según planos	1	89,4000			89,4000			
	Según planos	1	191,1600			191,1600			
	Según planos	1	253,2600			253,2600			
	Según planos	1	95,8800			95,8800			
	Según planos	1	79,7700			79,7700			
							1.189,6200	2,34	2.783,71
01.4	m² RETIRADA TIERRA VEGETAL. DESBROCE								
	m². Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad 20 cm, sin carga ni transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo, incluso parte proporcional de costes indirectos.								
	Según planos	1	2.170,0910			2.170,0910			
							2.170,0910	1,57	3.407,04
01.5	ud TALA ÁRBOL ENTRE 5,00 Y 7,00 M								
	Ud. Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 7.00 metros, incluso apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.								
	Según planos	52				52,0000			
							52,0000	30,76	1.599,52
01.6	ud EXTRACCIÓN DE TOCÓN								
	Ud. Extracción de tocón de elemento arbóreo por medios mecánicos y transporte a vertedero.								
	Según planos	52				52,0000			
							52,0000	48,51	2.522,52
01.7	m³ CARGA ESCOMBRO SOBRE CAMIÓN A MÁQUINA								
	m³. Carga por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, incluso parte proporcional de costes indirectos.								
	Fres. pav.	1	12.022,4420		0,0600	721,3465			

Dem. bald.	1	3.155,6140		0,1500	473,3421				
Bordillo	1	1.189,6200		0,1000	0,2000	23,7924			
							1.218,4810	1,40	1.705,87
01.8	m³ TRANSPORTE ESCOMBRO A VERTEDERO < 10 KM								
	m³. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm, a una distancia menor de 10 Km, incluso parte proporcional de costes indirectos								
Fres. pav.	1	12.022,4420		0,0600	721,3465				
Dem. bald	1	3.155,6140		0,1500	473,3421				
Bordillo	1	1.189,6200		0,1000	0,2000	23,7924			
							1.218,4810	6,54	7.968,87
TOTAL CAPÍTULO 01. Demoliciones y Actuaciones Previas.....									82.237,56



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02. Movimiento de Tierras									
02.1	m³ RELLENOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS								
	m³. Tierra de préstamo compactable y exenta de áridos mayores de 8 cm, raíces, escombros, materia orgánica, detritus o cualquier otro material desaconsejable, incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.								
	Según planos	1	2.705,4220			2.705,4220			
							2.705,4220	3,86	10.442,93
02.2	m³ EXCAV. TERRENO TRÁNSITO								
	m³. Excavación en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Según planos	1	1.402,7110			1.402,7110			
							1.402,7110	5,09	7.139,80
	TOTAL CAPÍTULO 02. Movimiento de Tierras								17.582,73

CAPÍTULO 03. Estructura. Muro de Contención									
03.1	m³ HORM. LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM V GRÚA 10 CM								
	m³. Hormigón HM-20/P/20/I elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DoP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Sección A-A'	1	6,2650			6,2650			
	Sección B-B'	1	12,5300			12,5300			
	Sección C-C'	1	6,2650			6,2650			
							25,0600	106,07	2.658,11
03.2	m³ ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 M								
	Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas. Según NTE.								
	Sección A-A'	2	20,8800	6,0000		250,5600			
	Sección B-B'	2	41,7500	6,0000		501,0000			
	Sección C-C'	2	20,8800	6,0000		250,5600			
							1.002,1200	20,97	21.014,46
03.3	kg ACERO CORRUGADO B500S								
	kg. Acero corrugado B500S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso parte proporcional de desperdicios. Según EHE-08 y CTE-SE-A.								
	Sección A-A'	1	3.581,4700			3.581,4700			
	Sección B-B'	1	7.586,4000			7.586,4000			
	Sección C-C'	1	4.028,1000			4.028,1000			
							15.195,9700	1,15	17.475,37
03.4	m³ HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa								
	m³. Hormigón para amar HA-25/F/20/IIa N/mm², con tamaño máximo de árido de 20 mm, para muros, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado según EHE-08.								
	Sección A-A'	1	65,4600			65,4600			
	Sección B-B'	1	140,2800			140,2800			
	Sección C-C'	1	74,8500			74,8500			
							280,5900	86,72	24.332,76
03.5	ud PROTECCIÓN SOBRE MURO								
	Suministro y montaje de cuerpo de barandilla de acero laminado en caliente, de 2862x320 mm, realizado con pleña de 30x4 mm formando zigzag, con pasamanos superior macizo, remate inferior de tubo de 20x2 mm y remates laterales de pleña de 50x6 mm, con acabado en color gris acero con textura férrea, y pies de anclaje incorporados previstos para atornillar. Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster termotexturado. Máxima adherencia del revestimiento exterior. Totalmente montada en obra.								
	Según planos	1	30,0000			30,0000			
							30,0000	245,04	7.351,20
	TOTAL CAPÍTULO 03. Estructura. Muro de Contención								72.831,90



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04. Vario									
SUBCAPÍTULO 04.1 Firmes y pavimentos									
04.1.1	m ² BBTM 11A PMB 45/80-60 CAPA RODADURA								
	m ² . Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente con capa de rodadura discontinua tipo BBTM 11A, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.								
	Según planos	1	12.022,4420			12.022,4420			
							12.022,4420	15,70	188.752,34
04.1.2	t RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH								
	t Emulsión bituminosa catiónica C60B4 ADH en riego de adherencia incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.								
	Camil bici	2	2.348,0180		0,0005	2,3480			
	Carretera	1	12.022,4420		0,0005	6,0112			
							8,3592	444,67	3.717,09
04.1.3	m ² MICROAGLOMERADO EN FRÍO COLOREADO MICROF - 8 SUP C60BP4MIC								
	m ² . Microaglomerado en frío MICROF 8 sup C60B4 MIC, fabricado con emulsión C60B4 MIC coloreada en color rojo, colocado sobre pavimento bituminoso, con una dotación de 9 kg/m ² y un 6% de betún residual, en una capa de 8 milímetros de espesor, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de Los Ángeles de los áridos < 25.								
	Según planos	1	2.348,0180			2.348,0180			
							2.348,0180	8,79	20.639,08
04.1.4	m ² AC16 SURF 50/70 D CAPA RODADURA CARRIL BICI(4,2 CM)								
	m ² . Pavimento de 4,2 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 Surf 50/70 D, (mezcla densa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.								
	Según planos	1	2.348,0180			2.348,0180			
							2.348,0180	20,58	48.322,21
04.1.5	m ² AC22 BIN 50/70 D CAPA INTERMEDIA CARRIL BICI (5 CM)								
	m ² . Pavimento de 5 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 Bin 50/70 D, (mezcla densa para capa intermedia de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.								
	Según planos	1	2.348,0180			2.348,0180			
							2.348,0180	20,39	47.876,09
04.1.6	m ² AC32 BASE 50/70 G CAPA BASE CARRIL BICI (10 CM)								
	m ² . Pavimento de 10 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 Base 50/70 G, (mezcla gruesa para base de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.								
	Según planos	1	2.348,0180			2.348,0180			
							2.348,0180	20,58	48.322,21
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.1 Firmes y pavimentos.....								357.629,02

SUBCAPÍTULO 04.2 Aceras

04.2.1	m BORDILLO GRANITO ACERAS								
	m. Bordillo recto de granito mecanizado, de arista achaflanada, de 20x25 cm colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, rejuntado, solera de hormigón y limpieza.								
	Según planos	1	258,1500			258,1500			
	Según planos	1	222,0000			222,0000			
	Según planos	1	89,4000			89,4000			
	Según planos	1	191,1600			191,1600			
	Según planos	1	238,1500			238,1500			
	Según planos	1	106,7500			106,7500			
	Según planos	1	85,6700			85,6700			
							1.191,2800	33,22	39.574,32
04.2.2	m ² ACERA BALDOSA HORMIGÓN "GRANALLADO"								
	m ² . Pavimentos con tratamiento superficial anti humedad y manchas de 60x40x4,5. Áridos: sílice, cemento blanco tipo BL 1 52,5-R, cuarzo, basalto y resinas. Máxima resistencia, hidroúgado, repelente a las manchas, colores duraderos, altamente estético, colocado sobre solera de hormigón CEM III/A-P 32,5R y arena de río lavado, de 3 a 5 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior.								
	Según planos	1	3.286,7540			3.286,7540			
							3.286,7540	30,64	100.706,14
04.2.3	m BORDILLO REMONTABLE ROTONDA E ISLETAS								
	m. Bordillo remontable de hormigón para su uso en rotondas e isletas, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
	Rotonda	1	47,7522			47,7522			
	Isleta 1	1	32,3110			32,3110			
	Isleta 2	1	61,6980			61,6980			
							141,7612	32,28	4.576,05
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2 Aceras.....								144.856,51
	TOTAL CAPÍTULO 04. Vario.....								502.485,53



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05. Señalización									
SUBCAPÍTULO 05.1 Señalización horizontal									
05.1.1	m PREMARCAJE DE LÍNEAS CONT. Y DISCONT. m. Premarcarje a cinta corida.								
	Según planos	1	1.248,0200			1.248,0200			
							1.248,0200	0,11	137,28
05.1.2	m MARCA VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM (M-1.3) m. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , realmente pintado, excepto premarcarje.								
	Según planos	1	1.099,7400			1.099,7400			
							1.099,7400	0,41	450,89
05.1.3	m MARCA VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 30 CM (M-1.7) m. Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca/amarilla, de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , realmente pintado, excepto premarcarje.								
	Según planos	1	198,1600			198,1600			
							198,1600	0,86	170,42
05.1.4	m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM (M-2.1, M-2.2, M-2.6) m. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , excepto premarcarje.								
	Según planos	1	281,1600			281,1600			
							281,1600	0,38	106,84
05.1.5	m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 30 CM (M-2.4) m. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m ² , excepto premarcarje.								
	Según planos	1	23,4700			23,4700			
							23,4700	1,04	24,41
05.1.6	m² PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS (M-5.2, M-5.4, M-6.5, M-6.7) m ² . Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcarje sobre el pavimento.								
	Según planos	1	63,0750			63,0750			
							63,0750	9,50	599,21
05.1.7	m² PINTURA ACR. ACU. EN PASO DE PEATONES (M-4.3, M-4.4, M-7.2) m ² . Pintura reflexiva acrílica en cebraos, realmente pintado, incluso barrido y premarcarje sobre el pavimento.								
	Según planos	1	597,6000			597,6000			
							597,6000	7,97	4.762,87

05.1.8	m MARCA VIAL 40 cm (M-4.1, M-4.2) m. Marca vial reflexiva de 30 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autotopulsada. Según planos	1	100,1280			100,1280			
							100,1280	1,07	107,14
05.1.9	ud SÍMBOLO CARRIL BUS ud. Pintura reflexiva amarilla acrílica en base acuosa, en símbolo de camión bus, incluso barrido y premarcarje sobre el pavimento. Según planos	3				3,0000			
							3,0000	17,47	52,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.1 Señalización horizontal.....									6.411,47

SUBCAPÍTULO 05.2 Señalización vertical									
05.2.1	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. 60 CM ud. Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Según planos	6				6,0000			
							6,0000	131,50	789,00
05.2.2	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. 90 CM ud. Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Según planos	8				8,0000			
							8,0000	151,28	1.210,24
05.2.3	ud MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA 150x30 cm ud. Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 150x30 cm, colocada, excepto báculo. Según planos	2				2,0000			
							2,0000	87,58	175,16
05.2.4	ud BÁCULO AIMPE SEÑALIZACIÓN URBANA 4 MÓDULOS Báculo tipo AIMPE para señalización urbana de cuatro módulos galvanizados, incluso cimentación, colocado. Según planos	4				4,0000			
							4,0000	430,14	1.720,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.2 Señalización vertical.....									3.804,96



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.3 Semaforización									
05.3.1	ud DESMONTAJE SEMÁFORO								
	ud. Desmontaje, hasta 4 m de altura, de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.								
	Según planos	11				11,0000			
							11,0000	42,44	466,84
05.3.2	ud BASE BÁCULO SEMÁFORO								
	ud. Base para báculo de semáforo, totalmente colocada.								
	Según planos	8				8,0000			
							8,0000	184,94	1.479,52
05.3.3	ud SEMÁFORO AL. INY. 3 FOCOS 200 MM								
	ud. Semáforo en aluminio inyectado de una dirección con equipo de iluminación de 3 focos de 200 mm. de diámetro con lámparas incandescentes de 70 W.								
	Según planos	8				8,0000			
							8,0000	306,84	2.454,72
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.3 Semaforización								4.401,08
	TOTAL CAPÍTULO 05. Señalización								14.707,51

CAPÍTULO 06. Iluminación									
06.1	ud DESMONTAJE FAROLAS								
	ud. Desmontaje de farolas existentes, incluso desconexión de la red eléctrica y demolición de la cimentación con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.								
	Según planos	35				35,0000			
							35,0000	53,61	1.876,35
06.2	ud FAROLA LED CON COLUMNA METÁLICA								
	ud. Suministro e instalación de farola, modelo Rama Led "SANTA & COLE", de 6200 mm de altura, compuesta por columna cilíndrica de acero galvanizado pintado, de 127 mm de diámetro y 2 luminarias rectangulares a distinta altura de aluminio anodizado, de 50 W de potencia máxima, de 1163x200x98 mm, con óptica de alto rendimiento de tecnología led y 48 led de 1 W, clase de protección I, grado de protección IP 66. Incluso dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20I, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexionada y comprobada, sin incluir la excavación.								
	Según planos	41				41,0000			
							41,0000	3.568,36	146.302,76
	TOTAL CAPÍTULO 06. Iluminación								148.179,11



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07. Jardinería y mobiliario urbano									
07.1	m² TIERRA VEGETAL EN ISLETAS Y ROTONDAS m². Tierra vegetal en isletas y rotondas en capas de 15 cm de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.								
	Rotonda	1	169,6170			169,6170			
	Isleta 1	1	30,2140			30,2140			
	Isleta 2	1	135,5780			135,5780			
							335,4090	3,25	1.090,08
07.2	m² FORMACIÓN CÉSPED JARDÍN CLÁSICO < 1000 M² m². Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phalaris al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, en superficies hasta 1000 m², comprendiendo el desbroce, perfilado y pesado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m² y primer riego.								
	Rotonda	1	169,6170			169,6170			
	Isleta 1	1	30,2140			30,2140			
	Isleta 2	1	135,5780			135,5780			
	Muro cont.	1	167,6210			167,6210			
							503,0300	25,26	12.706,54
07.3	ud ÁRBOL CASTAÑO (CASTANEA SATIVA) ud. Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	Según planos	9				9,0000			
							9,0000	61,25	551,25
07.4	ud BANCO DE MADERA ud. Suministro y colocación de banco de madera de 1,84 m de largo con respaldo, con pies en plancha de acero cortén y tabloncillos de madera de pino tratada en autoclave vacío-presión clase 4, totalmente colocado.								
	Según planos	2				2,0000			
							2,0000	270,19	540,38
07.5	ud PAPELERA DE MADERA ud. Suministro y colocación de papelera con estructura de acero cortén, tabloncillos de madera de pino tratada en autoclave vacío-presión clase 4, con cubeta interior de acero galvanizado y anclaje con pernos. Totalmente colocada.								
	Según planos	6				6,0000			
							6,0000	114,05	684,30
07.6	ud MARQUESINA ud. Marquesina metálica atornillada con cubierta para protección de las inclemencias meteorológicas, con dos cristales laterales y uno superior.								
	Según planos	4				4,0000			

07.7	ud BANCO MARQUESINA ud. Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud con estructura tipo Madrid de llanta de acero 50x1 mm. con refuerzo central de 50x18 mm., pintada en color negro, con asiento de 2 tabloncillos y respaldo de 1 tablón, ambos completamente instalados.								
	Según planos	4				4,0000			
							4,0000	199,84	799,36
TOTAL CAPÍTULO 07. Jardinería y mobiliario urbano									31.241,99



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08. Reposición de servicios afectados									
SUBCAPÍTULO 08.1 Abastecimiento									
08.1.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO								
	Presupuestos anteriores					1,000			
							1,000	5.300,00	5.300,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.1 Abastecimiento.....								5.300,00
SUBCAPÍTULO 08.2 Saneamiento									
08.2.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO								
	Presupuestos anteriores					1,000			
							1,000	5.300,00	5.300,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.2 Saneamiento.....								5.300,00
SUBCAPÍTULO 08.3 Telecomunicaciones									
08.3.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO								
	Presupuestos anteriores					1,000			
							1,000	10.600,00	10.600,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.3 Telecomunicaciones.....								10.600,00
SUBCAPÍTULO 08.4 Gas									
08.4.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO								
	Presupuestos anteriores					1,000			
							1,000	5.300,00	5.300,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.4 Gas.....								5.300,00

SUBCAPÍTULO 08.5 Electricidad			
08.5.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO		
	Presupuestos anteriores		1,000
		1,000	5.300,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.5 Electricidad.....		5.300,00
SUBCAPÍTULO 08.6 Contenedores de reciclaje			
08.6.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO		
	Presupuestos anteriores		1,000
		1,000	3.710,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.6 Contenedores de reciclaje.....		3.710,00
	TOTAL CAPÍTULO 08. Reposición de servicios afectados.....		35.510,00



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09. Situaciones provisionales durante las obras									
SUBCAPÍTULO 09.1 Señalización provisional									
09.1.1	ud VALLA CONTENCIÓN PEATONES								
	ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos).								
	Según planos	32				32,0000			
							32,0000	1,48	47,36
09.1.2	ud SEMÁFORO PORTÁTIL DE OBRA								
	ud. Semáforo portátil de obra, telescópicos, con mando a distancia y cajones de polietileno de alta densidad equipados con ruedas incluyendo batería de alimentación (5 usos).								
	Según planos	8				8,0000			
							8,0000	563,87	4.510,96
09.1.3	ud SEÑAL TRIANGULAR CON SOPORTE								
	ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos).								
	Según planos	10				10,0000			
							10,0000	48,04	480,40
09.1.4	ud SEÑAL CIRCULAR CON SOPORTE								
	ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=600 mm normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos).								
	Según planos	12				12,0000			
							12,0000	46,11	553,32
09.1.5	ud PALETA DE PASO ALTERNATIVO								
	ud. Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.								
	Según planos	2				2,0000			
							2,0000	3,42	6,84
09.1.6	ud BARRERA DE SEGURIDAD BALIZAMIENTO								
	ud. Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, de color rojo y blanco, amortizable en 20 usos.								
	Según planos	516				516,0000			
							516,0000	16,52	8.524,32
09.1.7	m MARCA VIAL LONGITUDINAL AMARILLA PROVISIONAL								
	m. Marca vial longitudinal continua, de 20 cm de anchura, con pintura de color amarillo incluso maquinaria y puesta en obra.								
	Según planos	1	1.032,6840			1.032,6840			
							1.032,6840	1,30	1.342,49

09.1.8	m² MARCA VIAL FLECHA AMARILLA PROVISIONAL								
	m². Marca vial tipo flecha, de anchura variable, con pintura de color amarillo incluso maquinaria y puesta en obra.								
	Según planos	1	48,2540			48,2540			
							48,2540	19,80	955,43
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.1 Señalización provisional.....								16.421,12
SUBCAPÍTULO 09.2 Limpieza periódica de las obras									
09.2.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO								
	Presupuestos anteriores							1,0000	
							1,0000	4.770,00	4.770,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.2 Limpieza periódica de las obras.....								4.770,00
	TOTAL CAPÍTULO 09. Situaciones provisionales durante las obras.....								21.191,12



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10. Seguridad y salud									
10.1	ud SEGURIDAD Y SALUD								
	Presupuestos anteriores					1,000			
							1,000	23.274,40	23.274,40
	TOTAL CAPÍTULO 10. Seguridad y salud.....								23.274,40

CAPÍTULO 11. Gestión de residuos									
11.1	GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Presupuestos anteriores					1,000			
							1,000	40.515,49	40.515,49
	TOTAL CAPÍTULO 11. Gestión de residuos.....								40.515,49



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12. Limpieza y terminación de las obras									
12.1	ud PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO								
	Presupuestos anteriores						1,000		
							1,000	1.380,00	1.380,00
	TOTAL CAPÍTULO 12. Limpieza y terminación de las obras								1.380,00
	TOTAL								991.137,34

A Coruña, septiembre de 2017

El autor del proyecto:

Jorge Martínez Nieto



PRESUPUESTO

RESUMEN PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01.	Demoliciones y Actuaciones Previas.....	82.237,56	8,30
02.	Movimiento de Tierras.....	17.582,73	1,77
03.	Estructura. Muro de Contención.....	72.831,90	7,35
04.	Viario.....	502.485,53	50,70
05.	Señalización.....	14.707,51	1,48
06.	Iluminación.....	148.179,11	14,95
07.	Jardinería y mobiliario urbano.....	31.241,99	3,15
08.	Reposición de servicios afectados	35.510,00	3,58
09.	Situaciones provisionales durante las obras.....	21.191,12	2,14
10.	Seguridad y salud.....	23.274,40	2,35
11.	Gestión de residuos	40.515,49	4,09
12.	Limpieza y terminación de las obras.....	1.380,00	0,14
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)		991.137,34	
	13,00 % Gastos generales	128.847,85	
	6,00 % Beneficio industrial	59.468,24	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA (PEM + GG + BI)		1.179.453,43	
	21,00 % I.V.A.....	247.685,22	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA (PEM + GG + BI + IVA)		1.427.138,65	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A Coruña, septiembre de 2017

El autor del proyecto:

Jorge Martínez Nieto