



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



PROYECTO FIN DE GRADO

TÍTULO:

**CARRIL BICI PONTEVEDRA – COMBARRO: TRAMO
PUENTE DE LA BARCA – SAN SALVADOR DE POIO**

TITLE:

**BIKE ROUTE PONTEVEDRA – COMBARRO: SECTION
BRIDGE OF THE BARCA – SAN SALVADOR DE POIO**

LOCALIDAD:

POIO

PTO BASE DE LICITACIÓN:

610.843,31 €

ALUMNO:

MANUEL OTERO PAZ

CONVOCATORIA:

OCTUBRE 2017

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO Nº 1 - OBJETO DEL PROYECTO
- ANEJO Nº 2 - REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO Nº 3 - SERVICIOS AFECTADOS
- ANEJO Nº 4 - ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO Nº 5 - CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO Nº 6 - LEGISLACIÓN Y NORMATIVA
- ANEJO Nº 7 - GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
- ANEJO Nº 8 - FIRMES Y PAVIMENTOS
- ANEJO Nº 9 - TRAZADO
- ANEJO Nº 10 - RED DE DRENAJE
- ANEJO Nº 11 - RED DE ALUMBRADO
- ANEJO Nº 12 - ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- ANEJO Nº 13 - SEÑALIZACIÓN
- ANEJO Nº 14 - EXPROPIACIONES
- ANEJO Nº 15 - GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO Nº 16 - SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO Nº 17 - PLAN DE OBRA
- ANEJO Nº 18 - JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº 19 - CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO Nº 20 - REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº 21 CUMPLIMIENTO DE ACCESIBILIDAD
- ANEJO Nº 22 - PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº 2. PLANOS

1. SITUACIÓN
2. PLANTA DE ESTADO ACTUAL
3. PLANTA
 - 3.1. PLANTA GENERAL
 - 3.2. PLANTA DE DETALLE
 - 3.3. PLANTA DE DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
 - 3.3.1. CARRIL BICI
 - 3.3.2. PO-308
 - 3.4. PLANTA DE AFECCIONES
 - 3.5. BASES DE REPLANTEO
4. PERFIL LONGITUDINAL
5. PERFILES TRANSVERSALES
6. SECCIONES TIPO
 - 6.1. UBICACIÓN
 - 6.2. SECCIONES POR TRAMOS
 - 6.3. DETALLES DE PAVIMENTOS
7. REPOSICIÓN DE SERVICIOS
 - 7.1. SANEAMIENTO DE PLUVIALES
 - 7.1.1. PLANTA
 - 7.1.2. DETALLES
 - 7.2. ALUMBRADO
 - 7.2.1. PLANTA
 - 7.2.2. DETALLES
8. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO
 - 8.1. PLANTA
 - 8.2. INTERSECCIONES CONFLICTIVAS
 - 8.3. DETALLES

DOCUMENTO Nº 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

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

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

ÍNDICE

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

Medición Auxiliar 1.

Trabajos previos y Demoliciones									
PK	Acera Demoler		Superficie de Acera a Demoler (m ²)	Calzada Fresar		Superficie de calzada a Fresar (m ²)	Adoquines Demoler		Superficie Adoquines a Demoler (m ²)
	Ancho	Largo		Ancho	Largo		Ancho	Largo	
0+000,00 - 0+030,00	0,6	9	5,4	9	30	270	0	0	0
0+030,00 - 0+230,00	0,4	5,5	2,2	8	200	1600	0	0	0
0+230,00 - 0+310,00	0,7	80	56	7	80	560	0	0	0
0+310,00 - 0+390,00	0,7	63,5	44,5	14	80	1120	0	0	0
0+390,00 - 0+450,00	0,3	60	18	0,3	60	570	0	0	0
0+450,00 - 0+490,00	0	0	0	14	40	560	0	0	0
0+490,00 - 0+800,00	0,3	300	90	9,5	310	2945	0	0	0
0+800,00 - 0+880,00	0	0	0	7	80	560	3	40	120
0+880,00 - 1+050,00	0	0	0	9,8	170	1666	0	0	0
1+050,00 - 1+165,00	0,7	600	420	9	115	1035	0	0	0
1+165,00 - 1+210,00	0	0	0	9	45	405	0	0	0
1+210,00 - 1+370,00	0,2	160	32	9	160	1440	0	0	0
1+370,00 - 1+410,00	1	40	40	8	40	320	0	0	0
1+410,00 - 1+470,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1+470,00 - 1+650,00	0	0	0	10,5	180	1890	0	0	0
1+650,00 - 1+815,74	0	0	0	9	165,7	1491,66	0	0	0
TOTAL			708,1			16432,66			120

Medición Auxiliar 2.

Mediciones de perfiles transversales				
PK	Material	Área perfil (m ²)	Volumen parcial (m ³)	Volumen acumulado (m ³)
1+760,00	Desmonte Tierra	2,198	29,49	29,49
1+780,00	Desmonte Tierra	10,352	125,5	154,99
1+800,00	Desmonte Tierra	19,435	297,87	452,86
1+815,73	Desmonte Tierra	22,797	332,3	785,16
TOTAL	Desmonte Tierra			1422,5

Medición Auxiliar 3.

Firmes y Pavimentos													
PK	Carril Bici (m ²)				Acera (m ²)						Calzada (m ²)		
	Ancho	Largo	Lechada Bituminosa color rojo	MBC AC 16 surf D	Ancho	Largo	Bordillo T- 2 (0,15 x 0,25)	Ancho	Largo	Baldosas de granito (0,40 x 0,40)	Ancho	Largo	MBC AC 22 bin 50/70 S
0+000,00 - 0+030,00	2,7	30	81	81	0,15	9	1,35	0,40	9	3,6	6	30	180
0+030,00 - 0+230,00	2,7	200	540	540	0,15	5,5	0,83	0,40	5,5	2,20	6	200	1200
0+230,00 - 0+310,00	2,7	80	216	216	0,15	80	12	0,40	80	32	6	80	480
0+310,00 - 0+390,00	2,7	80	216	216	0,15	63,5	9,53	0,40	63,5	25,40	12	80	960
0+390,00 - 0+450,00	2,7	60	162	162	0,15	60	9	0,40	60	24	7	60	420
0+450,00 - 0+490,00	2,7	40	108	108	0	0	0	0	0	0	11,5	40	460
0+490,00 - 0+800,00	3	310	930	930	0,15	310	46,5	0,40	310	120	7	310	2170
0+800,00 - 0+880,00	2,7	80	216	216	0,15	30	4,5	0,40	30	12	7	80	560
0+880,00 - 1+050,00	2,7	170	459	459	0	0	0	0	0	0	7	170	1190
1+050,00 - 1+165,00	2,7	115	310,5	310,50	0,15	115	17,25	0,40	115	46	9	115	1035
1+165,00 - 1+210,00	2,7	45	121,5	121,50	0	0	0	0	0	0	8	45	360
1+210,00 - 1+370,00	2,7	160	432	432	0,15	160	24	0,40	160	64	9	160	1440
1+370,00 - 1+410,00	2,7	40	108	108	0,15	40	6	0,40	40	16	6,3	40	252
1+410,00 - 1+470,00	2,7	60	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1+470,00 - 1+650,00	2,7	180	486	486	0	0	0	0	0	0	7,8	180	1404
1+650,00 - 1+815,74	2,7	165,74	447,49	447,49	0	0	0	0	0	0	6,3	165,74	1044,162
TOTAL			4983,49	4983,49			130,95			345,2			13155,16

Medición Auxiliar 4.

Riego de Adherencia C60B3 ADH			
	Superficie regada (m ²)	Dotación Media del lote (tn/ m ²)	Masa (tn)
Vía ciclista Nueva	4890,498	0,0002	0,98
Calzada a Reponer	13315,162	0,0002	2,66

MB			
	Superficie regada (m ²)	Dotación Media del lote (tn/ m ²)	Masa (tn)
Vía ciclista Nueva	4890,498	0,075	366,79
Calzada a Reponer	13315,162	0,075	998,64

Betún 5%			
	Masa (tn)	Porcentaje (%)	Masa (tn)
Vía ciclista Nueva	366,79	0,05	18,34
Calzada a Reponer	998,64	0,05	49,93

Filler			
	Masa (tn)	Porcentaje (%)	Masa (tn)
Vía ciclista Nueva	366,79	0,03	11,00
Calzada a Reponer	998,64	0,03	29,96

Medición Auxiliar 5.

Señalización Horizontal							
	Paso cebra M. 4.3.1	Flecha recto M 5.2.1.	Flecha derecha M 5.2.2.	Flecha recto derecha M 5.2.3	Bus M 6.2.	Stop M 6.4.	Ceda M 6.5.
Calzada	11	2	1	5	4	1	10
Carril bici	10	28	0	0	0	0	18

Mediciones

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1.0. Trabajos Previos y Demoliciones							
1.1	UD TRASLADO DE SEÑALES VERTICALES UD. RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRASLADO A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE. "Traslado de señal vertical"	8					8,00
							8,00
1.2	M3 LEVANTADO A MÁQ. DE BALDOSAS M2. LEVANTADO POR MEDIOS MECÁNICOS DE BALSODAS EXISTENTES, MEDIDO SOBRE PERFIL, I/RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO. "Según medición auxiliar 1."	1	708,10	1,00	0,40		283,24
							283,24
1.3	M2 DEMOL. ADOQUÍN S/MORT. C/COMPR. M2. DEMOLICIÓN, CON MARTILLO COMPRESOR DE 2.000 L/min., DE ADOQUINADO SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Ó ACERA DE BALSOSA HIDRÁULICA ESTRIADA (INCLUIDA SOLERA), I/RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA. "Según medición auxiliar 1."	1	120,00				120,00
							120,00
1.4	M2 DESPEJE Y DESBROCE M2. DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO DESARROLADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 10 cm., CON CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. "Glorieta PK 0+230,00 - 0+310,00"	1	200,96	1,00			200,96
							200,96
1.5	M2 LEVANTADO A MÁQ. ACERA + BORDILLOS M2. LEVANTADO POR MEDIOS MECÁNICOS DE SOLADO DE ACERAS DE CEMENTO CONTINUO Y SUS CORRESPONDIENTES BORDILLOS, LOSETA HIDRÁULICA O TERRAZO, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO. "Según medición auxiliar 1."	1	708,10	1,00			708,10
							708,10
1.6	M2 FRESADO PAV MEZCLA BITUMINOSA M2. FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA DE HASTA 3 cm. DE ESPESOR, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO. "Según medición auxiliar 1."	1	16.432,66				16.432,66
							16.432,66
1.7	M2 DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN M2. DEMOLICIÓN FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, DE HASTA 35 cm. DE ESPESOR, CON MARTILLO COMPRESOR DE 2.000 L/min., I/RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA. "Demolición en zona expropiada PK 1+420,00 - PK 1+470,00"	1	50,00	1,50			75,00
							75,00

Mediciones

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2.0. Movimiento de Tierras							
2.1	M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE M3. EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. "Pk 1+760,00 - 1+815,00 Según medición auxiliar 2"	1	1.422,50				1.422,50
							1.422,50
2.2	M3 EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL M3. EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL ASÍ COMO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. "Glorieta Pk 0+230,00 - 0+310,00"	1	167,42	0,20			33,48
							33,48

Mediciones

Mediciones

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3.0. Pavimentación							
3.1	MI BORDILLO HORM.RECTO 15x25 CM. MI. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 15 x 25 cm., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/mm2. TmáX. 40 mm. DE 20 cm. DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA, COLOCADO. "Según medición auxiliar 3."	1	143,45				143,45
							143,45
3.2	M2 EMULSIÓN ECR-0 ADHEREN. M2. EMULSIÓN TIPO ECR-0 EN RIEGO DE ADHERENCIA I/BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. "Riego de Adh. Calzada"	13315,162					13.315,16
							13.315,16
3.3	M2 EMULSIÓN ECR-0 ADHEREN. M2. EMULSIÓN TIPO ECR-0 EN RIEGO DE ADHERENCIA I/BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. "Riego Adh. Carril bici"	4890,498					4.890,50
							4.890,50
3.4	M2 LECHADA BITUMINOSA COLOR ROJO M2. LECHADA EN COLOR ROJO CON UNA DOTACIÓN DE 6 Kg/m2, ÁRIDO SILÍCEO A0/5 Y EMULSIÓN DE RESINA ACRÍLICA PIGMENTADA, TOTALMENTE ACABADO, INCLUSO MATERIALES Y EJECUCIÓN, EXCEPTO BARRIDOS Y POSTERIOR. "Lechada color rojo carril bici. Según medición auxiliar 3."	4890,498					4.890,50
							4.890,50
3.5	M3 SUELO CEMENTO M3. SUELOCIMENTO, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, SIN INCLUIR CEMENTO. "En zona expropiada Pk 1+420,00 - 1+470,00"	1	150,00	0,20			30,00
							30,00
3.6	Tm MB AC 22 Bin Surf 50/70 S S/BETÚN Y FILLER Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN SURF 50/70 DE 3 cm. DE ESPESOR, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. "Reposición de calzada. Según medición auxiliar 3 y 4."	1	998,64				998,64
							998,64
3.7	Tm MB AC 16 surf 60/70 S/ BETÚN Y FILLER Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO MB AC 16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. "Carril bici. Según medición auxiliar 3 y 4."	1	366,79				366,79
							366,79
3.8	Tm BETÚN ASFÁLTICO 50/70 Tm. BETÚN ASFÁLTICO 50/70 A EMPLEAR EN MEZCLAS ASFÁLTICAS. "Reposición de calzada. Según medición auxiliar 4."	1	49,93				49,93
							49,93
3.9	Tm BETÚN ASFÁLTICO 60/70 Tm. BETÚN ASFÁLTICO 60/70 A EMPLEAR EN MEZCLAS ASFÁLTICAS. "Capa de rodadura carril bici. Según medición auxiliar 4."	1	18,34				18,34
							18,34

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3.10	Tm FILLER MACHAQUEO Tm. FILLER DE MACHAQUEO PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS. "Según medición auxiliar 4."	1	546,17				546,17
							546,17
3.11	M2 BALDOSAS DE GRANITO M2. BALDOSAS DE GRANITO GRANALLADA GRIS ALBA 40X40X3.6 "Reposición de acera deteriorada por Demolición. Según medición auxiliar 3."	1	345,20				345,20
							345,20

Mediciones

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 4.0. Red de Drenaje							
4.1	UD SUMIDERO 40x40x70 CM. F. LADRILLO UD. SUMIDERO DE 0,75 x 0,60 x 0,70 m DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, i/REJILLA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	Sumidero	14				14,00
							14,00
4.2	UD ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. UD. ARQUETA DE REGISTRO DE 51 x 51 x 80 cm. REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M 5 SEGÚN UNE-EN-998-2, ENFOSCADA Y BRUÑIDA EN SU INTERIOR, i/SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/mm2. Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDÓS.	Arqueta de Registro	29				29,00
							29,00
4.3	MI TUBERÍA PVC 315 MI. TUBERÍA DE PVC SANECOR O SIMILAR, DE 315 mm. DE DIÁMETRO, COMPUESTA POR DOS PAREDES EXTRUIDAS Y SOLDADAS SIMULTÁNEAMENTE CON UNA ALTURA DEL NERVIO DE LAS PAREDES DE 4,1 mm., LA INTERIOR LISA PARA MEJORAR EL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO Y LA EXTERIOR CORRUGADA PARA AUMENTAR LA RESISTENCIA MECÁNICA EN USO ENTERRADO, UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA ELÁSTICA DE CIERRE, COLOR TEJA, EN TUBOS DE LONGITUD 6 m., COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO LAVADA Y POSTERIOR RELLENO DE AL MENOS 5 cm CON ARENA SELECCIONADA EXENTA DE PIEDRAS MAYORES A 10 mm, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, i/p.p. DE PIEZAS ESPECIALES, INSTALACIÓN DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO, ASÍ COMO EXCAVACIÓN EN ZANJA Y RELLENO.	Canalización	1	1.732,73			1.732,73
							1.732,73
4.4	UD ENCHUFE RED SANEAMIENTO UD. ENCHUFE DE RED DE SANEAMIENTO A POZO DE REGISTRO, CON ROTURA DE ESTE DESDE EL EXTERIOR CON MARTILLO COMPRESOR HASTA SU COMPLETA PERFORACIÓN, ACOPLAMIENTO Y RECIBIDO DEL TUBO DE ACOMETIDA, REPASO Y BRUÑIDO CON MORTERO DE CEMENTO EN EL INTERIOR DEL POZO, CON RETIRADA DE ESCOMBROS A BORDE DE EXCAVACIÓN Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, SEGÚN CTE/DB-HS 5.	Enchufe de Red	1				1,00
							1,00
4.5	UD POZO DE REGISTRO H= 1,8 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. FORMANDO POR CUBETA BASE DE POZO DE 1,15 m. DE ALTURA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 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 MECHEMIBRADAS, RECIBIDO DE PATES Y TAPA DE HORMIGÓN DE 60 cm.	Pozo de Registro	43				43,00
							43,00

Mediciones

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 5.0. Red Eléctrica							
5.1	MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 110 MI. CANALIZACIÓN PARA RED DE ALUMBRADO CON TUBO DE PVC DE D=110 mm., CON ALAMBRE GUÍA, SEGÚN NORMA DE COMPAÑÍA, SIN INCLUIR CABLES, PERO i./p.p. DE EXCAVADO DE RELLENO Y ZANJA.	Canalización	1	1.582,74			1.582,74
							1.582,74
5.2	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 3 x 10 mm2, RESISTENCIA 1.830 Ohm/Km, DE INTENSIDAD ADMISIBLE 96 A.	Línea repartidora	1	1.582,74			1.582,74
							1.582,74
5.3	UD CENTRO MANDO PROTECCION UD. CENTRO DE MANDO, MEDIDA Y PROTECCIÓN, COLOCADO.	Centro Mando Protección	1				1,00
							1,00
5.4	UD FAROLA DE 10 M. UD. BÁCULO DE 10 m. BRAZO DE 1,5 m. LA INCLINACIÓN DEL BÁCULO SEGÚN EL TIPO DE LUMINARIA. ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA DE 3 mm. TIPO DE FUSTE TRONCOCÓNICO.	Farola	28				28,00
							28,00
5.5	UD BRAZO DE FAROLA DE 1,5 M. UD. DE UN BRAZO CON SALIENTE DE 1,5 m.	Brazo de Farola	28				28,00
							28,00
5.6	UD LÁMPARA 250 W. SAP UD. LÁMPARA LUMINARIA IVH6 Ó SIMILAR, CLASE ELÉCTRICA II, SISTEMA ÓPTICO IP - 66, POTENCIA 250 W SAP, COLOCADA.	Lámpara	28				28,00
							28,00
5.7	UD ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm UD. ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DE 100 x 100 x 60 cm. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HM-20 N/mm2.	Arqueta	10				10,00
							10,00

Mediciones

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 6.0. Señalización							
6.1	UD SEÑAL TRIANGULAR 90 NIVEL 2 UD. SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE 90 cm. NIVEL 2, l/p.p. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA. Señal triangular	16				16,00	
							16,00
6.2	UD SEPARADOR DE CARRIL CICLA TIPO CEBRA Ud. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEPARADORES DE CARRIL BICI MODELO ZEBRA 13 DE LA CASA ZICLA O SIMILAR, DE DIMENSIONES (LARGO x ANCHO x ALTO) 60 x 19 x 10, FABRICADOS EN PVC RECICLADO, CON BANDAS REFLECTANTES AMARILLAS, COLOCADO EN PARALELO AL EJE DEL CARRIL BICI CON UNA DISTANCIA ENTRE LOS CENTROS DE LAS PIEZAS DE 2 M, INCLUSO RESINA QUÍMICA EPOXI DE DOS COMPONENTES MÁS VARILLA ROSCADA F 12 mm Y LONGITUD NO SUPERIOR AL ESPESOR DEL AGLOMERADO ASFÁLTICO, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE. Separadores caril bici	1012	0,60			607,20	
							607,20
6.3	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA UD. SUPERFICIE REALMENTE PINTADA, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA. Linea de detención stop vial 1 Stop vial 1 "Según medición auxiliar 5" Delimitación de plazas de aparcamiento Plazas aparcamientos minusválidos Ceda "Según medición auxiliar 5" Flecha dirección de frente "Según medición auxiliar 5" Flecha dirección de frente o derecha "Según medición auxiliar 5" Flecha dirección derecha "Según medición auxiliar 5" Pasos de cebra Parada de autobús "Según medición auxiliar 5"	1 1 20 3 28 30 5 1 112 4	7,75 1,00 5,00 0,90 1,43 1,20 2,18 1,68 4,00 1,50	0,40 0,90 0,10 0,65 0,90 0,50		3,10 0,90 10,00 1,76 40,04 36,00 10,90 1,68 224,00 6,00	
							334,38
6.4	MI MARCA VIAL 10 CM. CARRIL BICI MI. MARCA VIAL REFLEXIVA DE 10 cm. CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA. Continua carril bici Discontinua carril bici	2 1	1.815,74 1.815,74			3.631,48 1.198,39	3.631,48
							4.829,87
6.5	MI MARCA VIAL 10 CM. CALZADA MI. MARCA VIAL REFLEXIVA DE 10 cm. CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA. Continua carretera existente Discontinua carretera existente Discontinua aparcamiento	2 1 1	1.815,74 1.815,74 50,00			3.631,48 1.198,39 33,00	3.631,48
							4.862,87

Mediciones

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 7.0. Seguridad y Salud							
7.1	UD SEGURIDAD Y SALUD "Partida alzada a justificar en Seguridad y Salud según anejo 16"						1,00
							1,00
CAPÍTULO 8.0. Gestión de Residuos							
8.1	UD GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN "Partida alzada a justificar en Gestión de Residuos según anejo 15"						1,00
							1,00
CAPÍTULO 9.0. Otros							
9.1	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono integro por la limpieza y terminación de las obras.	1					1,00
							1,00

Cuadro de Precios Nº1

Cuadro de Precios Nº1

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1.0. Trabajos Previos y Demoliciones			
1.1	UD	TRASLADO DE SEÑALES VERTICALES UD. RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRASLADO A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE.	4,16
		CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
1.2	M3	LEVANTADO A MÁQ. DE BALDOSAS M2. LEVANTADO POR MEDIOS MECÁNICOS DE BALSDAS EXISTENTES, MEDIDO SOBRE PERFIL, I/RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO.	8,31
		OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
1.3	M2	DEMOL. ADOQUÍN S/MORT. C/COMPR. M2. DEMOLICIÓN, CON MARTILLO COMPRESOR DE 2.000 L/min., DE ADOQUINADO SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Ó ACERA DE BALSOSA HIDRÁULICA ESTRIADA (INCLUIDA SOLERA), I/RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA.	11,64
		ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.4	M2	DESPEJE Y DESBROCE M2. DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO DESARBOLADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 10 cm., CON CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	0,34
		CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.5	M2	LEVANTADO A MÁQ. ACERA + BORDILLOS M2. LEVANTADO POR MEDIOS MECÁNICOS DE SOLADO DE ACERAS DE CEMENTO CONTINUO Y SUS CORRESPONDIENTES BORDILLOS, LOSETA HIDRÁULICA O TERRAZO, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO.	2,97
		DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1.6	M2	FRESADO PAV MEZCLA BITUMINOSA M2. FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA DE HASTA 3 cm. DE ESPESOR, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO.	1,76
		UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1.7	M2	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN M2. DEMOLICIÓN FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, DE HASTA 35 cm. DE ESPESOR, CON MARTILLO COMPRESOR DE 2.000 L/min., I/RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA.	5,83
		CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 2.0. Movimiento de Tierras			
2.1	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE M3. EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	3,81
		TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
2.2	M3	EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL M3. EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL ASÍ COMO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1,14
		UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

Cuadro de Precios Nº1

Cuadro de Precios Nº1

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3.0. Pavimentación			
3.1	MI	BORDILLO HORM.RECTO 15x25 CM. MI. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 15 x 25 cm., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/mm2. TmáX. 40 mm. DE 20 cm. DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA, COLOCADO.	11,96
		ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3.2	M2	EMULSIÓN ECR-0 ADHEREN. M2. EMULSIÓN TIPO ECR-0 EN RIEGO DE ADHERENCIA I/BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
3.3	M2	EMULSIÓN ECR-0 ADHEREN. M2. EMULSIÓN TIPO ECR-0 EN RIEGO DE ADHERENCIA I/BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
3.4	M2	LECHADA BITUMINOSA COLOR ROJO M2. LECHADA EN COLOR ROJO CON UNA DOTACIÓN DE 6 Kg/m2, ÁRIDO SILÍCEO A0/5 Y EMULSIÓN DE RESINA ACRÍLICA PIGMENTADA, TOTALMENTE ACABADO, INCLUSO MATERIALES Y EJECUCIÓN, EXCEPTO BARRIDOS Y POSTERIOR.	14,31
		CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
3.5	M3	SUELO CEMENTO M3. SUELOCEMENTO, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, SIN INCLUIR CEMENTO.	12,80
		DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
3.6	Tm	MB AC 22 Bin Surf 50/70 S S/BETÚN Y FILLER Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN SURF 50/70 DE 3 cm. DE ESPESOR, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	18,53
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
3.7	Tm	MB AC 16 surf 60/70 S/ BETÚN Y FILLER Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO MB AC 16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	18,39
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3.8	Tm	BETÚN ASFÁLTICO 50/70 Tm. BETÚN ASFÁLTICO 50/70 A EMPLEAR EN MEZCLAS ASFÁLTICAS.	321,18
		TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
3.9	Tm	BETÚN ASFÁLTICO 60/70 Tm. BETÚN ASFÁLTICO 60/70 A EMPLEAR EN MEZCLAS ASFÁLTICAS.	328,60
		TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
3.10	Tm	FILLER MACHAQUEO Tm. FILLER DE MACHAQUEO PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS.	21,41
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
3.11	M2	BALDOSAS DE GRANITO M2. BALDOSAS DE GRANITO GRANALLADA GRIS ALBA 40X40X3.6	66,99
		SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4.0. Red de Drenaje			
4.1	UD	SUMIDERO 40x40x70 CM. F. LADRILLO UD. SUMIDERO DE 0,75 x 0,60 x 0,70 m DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, i/REJILLA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	55,42
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
4.2	UD	ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. UD. ARQUETA DE REGISTRO DE 51 x 51 x 80 cm. REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M 5 SEGÚN UNE-EN-998-2, ENFOSCADA Y BRUÑIDA EN SU INTERIOR, I/SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/mm2. Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDÓS.	201,23
		DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
4.3	MI	TUBERÍA PVC 315 MI. TUBERÍA DE PVC SANECOR O SIMILAR, DE 315 mm. DE DIÁMETRO, COMPUESTA POR DOS PAREDES EXTRUIDAS Y SOLDADAS SIMULTÁNEAMENTE CON UNA ALTURA DEL NERVIO DE LAS PAREDES DE 4,1 mm., LA INTERIOR LISA PARA MEJORAR EL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO Y LA EXTERIOR CORRUGADA PARA AUMENTAR LA RESISTENCIA MECÁNICA EN USO ENTERRADO, UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA ELÁSTICA DE CIERRE, COLOR TEJA, EN TUBOS DE LONGITUD 6 m., COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO LAVADA Y POSTERIOR RELLENO DE AL MENOS 5 cm CON ARENA SELECCIONADA EXENTA DE PIEDRASMAYORES A 10 mm, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, i/p.p. DE PIEZAS ES-PECIALES, INSTALACIÓN DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO, ASÍ COMO EXCAVACIÓN EN ZANJA Y RELLENO.	59,48
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
4.4	UD	ENCHUFE RED SANEAMIENTO UD. ENCHUFE DE RED DE SANEAMIENTO A POZO DE REGISTRO, CON ROTURA DE ESTE DESDE EL EXTERIOR CON MARTILLO COMPRESOR HASTA SU COMPLETA PERFORACIÓN, ACOPLAMIENTO Y RECIBIDO DEL TUBO DE ACOMETIDA, REPASO Y BRUÑIDO CON MORTERO DE CEMENTO EN EL INTERIOR DEL POZO, CON RETIRADA DE ESCOMBROS A BORDE DE EXCAVACIÓN Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, SEGÚN CTE/DB-HS 5.	92,54
		NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
4.5	UD	POZO DE REGISTRO H= 1,8 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. FORMANDO POR CUBETA BASE DE POZO DE 1,15 m. DE ALTURA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 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 MECHEMBRADAS, RECIBIDO DE PATES Y TAPA DE HORMIGÓN DE 60 cm.	242,29
		DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

Cuadro de Precios Nº1

Cuadro de Precios Nº1

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 5.0. Red Eléctrica			
5.1	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 110 MI. CANALIZACIÓN PARA RED DE ALUMBRADO CON TUBO DE PVC DE D=110 mm., CON ALAMBRE GUÍA, SEGÚN NORMA DE COMPAÑÍA, SIN INCLUIR CABLES, PERO i./p.p. DE EXCAVADO DE RELLENO Y ZANJA.	8,31
		OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
5.2	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 3 x 10 mm ² , RESISTENCIA 1.830 Ohm/Km, DE INTENSIDAD ADMISIBLE 96 A.	5,90
		CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
5.3	UD	CENTRO MANDO PROTECCION UD. CENTRO DE MANDO, MEDIDA Y PROTECCIÓN, COLOCADO.	1.272,73
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
5.4	UD	FAROLA DE 10 M. UD. BÁCULO DE 10 m. BRAZO DE 1,5 m. LA INCLINACIÓN DEL BÁCULO SEGÚN EL TIPO DE LUMINARIA. ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA DE 3 mm. TIPO DE FUSTE TRONCOCÓNICO.	637,25
		SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
5.5	UD	BRAZO DE FAROLA DE 1,5 M. UD. DE UN BRAZO CON SALIENTE DE 1,5 m.	139,50
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
5.6	UD	LÁMPARA 250 W. SAP UD. LÁMPARA LUMINARIA IVH6 Ó SIMILAR, CLASE ELÉCTRICA II, SISTEMA ÓPTICO IP - 66, POTENCIA 250 W SAP, COLOCADA.	26,95
		VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
5.7	UD	ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm UD. ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DE 100 x 100 x 60 cm. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HM-20 N/mm ² .	182,67
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 6.0. Señalización			
6.1	UD	SEÑAL TRIANGULAR 90 NIVEL 2 UD. SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE 90 cm. NIVEL 2, l/p.p. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	206,48
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
6.2	UD	SEPARADOR DE CARRIL CICLA TIPO CEBRA Ud. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEPARADORES DE CARRIL BICI MODELO ZEBRA 13 DE LA CASA ZICLA O SIMILAR, DE DIMENSIONES (LARGO x ANCHO x ALTO) 60 x 19 x 10, FABRICADOS EN PVC RECICLADO, CON BANDAS REFLECTANTES AMARILLAS, COLOCADO EN PARALELO AL EJE DEL CARRIL BICI CON UNA DISTANCIA ENTRE LOS CENTROS DE LAS PIEZAS DE 2 M, INCLUSO RESINA QUÍMICA EPOXI DE DOS COMPONENTES MÁS VARILLA ROSCADA F 12 mm Y LONGITUD NO SUPERIOR AL ESPESOR DEL AGLOMERADO ASFÁLTICO, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE.	25,75
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
6.3	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA UD. SUPERFICIE REALMENTE PINTADA, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA.	12,17
		DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
6.4	MI	MARCA VIAL 10 CM. CARRIL BICI MI. MARCA VIAL REFLEXIVA DE 10 cm. CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA.	0,30
		CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
6.5	MI	MARCA VIAL 10 CM. CALZADA MI. MARCA VIAL REFLEXIVA DE 10 cm. CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA.	0,30
		CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 9.0. Otros			
9.1	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	5.737,43
		CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

A Coruña, Octubre 2017

EL AUTOR DEL PROYECTO,



Fdo: Manuel Otero Paz

Cuadro de Precios Nº2

Cuadro de Precios Nº2

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1.0. Trabajos Previos y Demoliciones			
1.1	UD	TRASLADO DE SEÑALES VERTICALES UD. RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRASLADO A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE.	
		Mano de obra.....	3,92
		Suma la partida.....	3,92
		Costes indirectos 6,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	4,16
1.2	M3	LEVANTADO A MÁQ. DE BALDOSAS M2. LEVANTADO POR MEDIOS MECÁNICOS DE BALSDODAS EXISTENTES, MEDIDO SOBRE PERFIL, I/RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO.	
		Mano de obra.....	5,76
		Maquinaria.....	2,08
		Suma la partida.....	7,84
		Costes indirectos 6,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	8,31
1.3	M2	DEMOL. ADOQUÍN S/MORT. C/COMPR. M2. DEMOLICIÓN, CON MARTILLO COMPRESOR DE 2.000 L/min., DE ADOQUINADO SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Ó ACERA DE BALSOSA HIDRÁULICA ESTRIADA (INCLUIDA SOLERA), I/RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA.	
		Mano de obra.....	9,08
		Maquinaria.....	1,90
		Suma la partida.....	10,98
		Costes indirectos 6,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	11,64
1.4	M2	DESPEJE Y DESBROCE M2. DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO DESARBOLADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 10 cm., CON CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,28
		Suma la partida.....	0,32
		Costes indirectos 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,34
1.5	M2	LEVANTADO A MÁQ. ACERA + BORDILLOS M2. LEVANTADO POR MEDIOS MECÁNICOS DE SOLADO DE ACERAS DE CEMENTO CONTINUO Y SUS CORRESPONDIENTES BORDILLOS, LOSETA HIDRÁULICA O TERRAZO, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO.	
		Mano de obra.....	0,72
		Maquinaria.....	2,08
		Suma la partida.....	2,80
		Costes indirectos 6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	2,97

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
1.6	M2	FRESADO PAV MEZCLA BITUMINOSA M2. FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA DE HASTA 3 cm. DE ESPESOR, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria.....	1,30
		Suma la partida.....	1,66
		Costes indirectos 6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,76
1.7	M2	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN M2. DEMOLICIÓN FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, DE HASTA 35 cm. DE ESPESOR, CON MARTILLO COMPRESOR DE 2.000 L/min., I/RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA.	
		Mano de obra.....	4,76
		Maquinaria.....	0,74
		Suma la partida.....	5,50
		Costes indirectos 6,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....	5,83
CAPÍTULO 2.0. Movimiento de Tierras			
2.1	M3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE M3. EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA DISTANCIA.	
		Mano de obra.....	0,93
		Maquinaria.....	2,48
		Suma la partida.....	3,41
		Costes indirectos 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,61
2.2	M3	EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL M3. EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL ASÍ COMO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de obra.....	0,31
		Maquinaria.....	0,77
		Suma la partida.....	1,08
		Costes indirectos 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,14

Cuadro de Precios Nº2

Cuadro de Precios Nº2

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3.0. Pavimentación				3.6	Tm	MB AC 22 Bin Surf 50/70 S S/BETÚN Y FILLER	
3.1	MI	BORDILLO HORM.RECTO 15x25 CM.				Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN SURF 50/70 DE 3 cm. DE ESPESOR, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		MI. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 15 x 25 cm., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/mm2. TmáX. 40 mm. DE 20 cm. DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA, COLOCADO.					
		Mano de obra.....	3,33			Mano de obra.....	2,61
		Resto de obra y materiales.....	7,95			Maquinaria.....	5,75
						Resto de obra y materiales.....	9,12
		Suma la partida.....	11,28			Suma la partida.....	17,48
		Costes indirectos 6,00%	0,68			Costes indirectos 6,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA.....	11,96			TOTAL PARTIDA.....	18,53
3.2	M2	EMULSIÓN ECR-0 ADHEREN.		3.7	Tm	MB AC 16 surf 60/70 S/ BETÚN Y FILLER	
		M2. EMULSIÓN TIPO ECR-0 EN RIEGO DE ADHERENCIA I/BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.				Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO MB AC 16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		Mano de obra.....	0,03			Mano de obra.....	2,61
		Maquinaria.....	0,04			Maquinaria.....	5,64
		Resto de obra y materiales.....	0,17			Resto de obra y materiales.....	9,10
		Suma la partida.....	0,24			Suma la partida.....	17,35
		Costes indirectos 6,00%	0,01			Costes indirectos 6,00%	1,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,25			TOTAL PARTIDA.....	18,39
3.3	M2	EMULSIÓN ECR-0 ADHEREN.		3.8	Tm	BETÚN ASFÁLTICO 50/70	
		M2. EMULSIÓN TIPO ECR-0 EN RIEGO DE ADHERENCIA I/BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.				Tm. BETÚN ASFÁLTICO 50/70 A EMPLEAR EN MEZCLAS ASFÁLTICAS.	
		Mano de obra.....	0,03			Resto de obra y materiales.....	303,00
		Maquinaria.....	0,04			Suma la partida.....	303,00
		Resto de obra y materiales.....	0,17			Costes indirectos 6,00%	18,18
		Suma la partida.....	0,24			TOTAL PARTIDA.....	321,18
		Costes indirectos 6,00%	0,01				
		TOTAL PARTIDA.....	0,25	3.9	Tm	BETÚN ASFÁLTICO 60/70	
3.4	M2	LECHADA BITUMINOSA COLOR ROJO				Tm. BETÚN ASFÁLTICO 60/70 A EMPLEAR EN MEZCLAS ASFÁLTICAS.	
		M2. LECHADA EN COLOR ROJO CON UNA DOTACIÓN DE 6 Kg/m2, ÁRIDO SILÍCEO A0/5 Y EMULSIÓN DE RESINA ACRÍLICA PIGMENTADA, TOTALMENTE ACABADO, INCLUSO MATERIALES Y EJECUCIÓN, EXCEPTO BARRIDOS Y POSTERIOR.				Resto de obra y materiales.....	310,00
		Mano de obra.....	0,02			Suma la partida.....	310,00
		Maquinaria.....	2,93			Costes indirectos 6,00%	18,60
		Resto de obra y materiales.....	10,55			TOTAL PARTIDA.....	328,60
		Suma la partida.....	13,50	3.10	Tm	FILLER MACHAQUEO	
		Costes indirectos 6,00%	0,81			Tm. FILLER DE MACHAQUEO PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS.	
		TOTAL PARTIDA.....	14,31			Resto de obra y materiales.....	20,20
3.5	M3	SUELO CEMENTO				Suma la partida.....	20,20
		M3. SUELOCEMENTO, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, SIN INCLUIR CEMENTO.				Costes indirectos 6,00%	1,21
		Mano de obra.....	1,16	3.11	M2	BALDOSAS DE GRANITO	
		Maquinaria.....	3,73			M2. BALDOSAS DE GRANITO GRANALLADA GRIS ALBA 40X40X3.6	
		Resto de obra y materiales.....	7,19			Mano de obra.....	17,08
		Suma la partida.....	12,08			Resto de obra y materiales.....	46,12
		Costes indirectos 6,00%	0,72			Suma la partida.....	63,20
		TOTAL PARTIDA.....	12,80			Costes indirectos 6,00%	3,79
						TOTAL PARTIDA.....	66,99

Cuadro de Precios Nº2

Cuadro de Precios Nº2

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4.0. Red de Drenaje			
4.1	UD	SUMIDERO 40x40x70 CM. F. LADRILLO UD. SUMIDERO DE 0,75 x 0,60 x 0,70 m DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ¡/REJILLA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	0,80
		Resto de obra y materiales	51,48
		Suma la partida	52,28
		Costes indirectos 6,00%	3,14
		TOTAL PARTIDA	55,42
4.2	UD	ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. UD. ARQUETA DE REGISTRO DE 51 x 51 x 80 cm. REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M 5 SEGÚN UNE-EN-998-2, ENFOSCADA Y BRUÑIDA EN SU INTERIOR, ¡/SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/mm2. Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDÓS.	
		Mano de obra	158,52
		Resto de obra y materiales	31,32
		Suma la partida	189,84
		Costes indirectos 6,00%	11,39
		TOTAL PARTIDA	201,23
4.3	MI	TUBERÍA PVC 315 MI. TUBERÍA DE PVC SANECOR O SIMILAR, DE 315 mm. DE DIÁMETRO, COMPUESTA POR DOS PAREDES EXTRUIDAS Y SOLDADAS SIMULTÁNEAMENTE CON UNA ALTURA DEL NERVIÓ DE LAS PAREDES DE 4,1 mm., LA INTERIOR LISA PARA MEJORAR EL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO Y LA EXTERIOR CORRUGADA PARA AUMENTAR LA RESISTENCIA MECÁNICA EN USO ENTERRADO, UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA ELÁSTICA DE CIERRE, COLOR TEJA, EN TUBOS DE LONGITUD 6m., COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO LAVADA Y POSTERIOR RELLENO DE AL MENOS 5 cm CON ARENA SELECCIONADA EXENTA DE PIEDRAS MAYORES A 10 mm, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, ¡/p.p. DE PIEZAS ESPECIALES, INSTALACIÓN DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO, ASÍ COMO EXCAVACIÓN EN ZANJA Y RELLENO.	
		Mano de obra	9,31
		Resto de obra y materiales	46,80
		Suma la partida	56,11
		Costes indirectos 6,00%	3,37
		TOTAL PARTIDA	59,48
4.4	UD	ENCHUFE RED SANEAMIENTO UD. ENCHUFE DE RED DE SANEAMIENTO A POZO DE REGISTRO, CON ROTURA DE ESTE DESDE EL EXTERIOR CON MARTILLO COMPRESOR HASTA SU COMPLETA PERFORACIÓN, ACOPLAMIENTO Y RECIBIDO DEL TUBO DE ACOMETIDA, REPASO Y BRUÑIDO CON MORTERO DE CEMENTO EN EL INTERIOR DEL POZO, CON RETIRADA DE ESCOMBROS A BORDE DE EXCAVACIÓN Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, SEGÚN CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra	83,30
		Maquinaria	4,00
		Suma la partida	87,30
		Costes indirectos 6,00%	5,24
		TOTAL PARTIDA	92,54

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
4.5	UD	POZO DE REGISTRO H= 1,8 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. FORMANDO POR CUBETA BASE DE POZO DE 1,15 m. DE ALTURA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 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 MECHIEBRADAS, RECIBIDO DE PATES Y TAPA DE HORMIGÓN DE 60 cm.	
		Mano de obra	59,38
		Maquinaria	2,89
		Resto de obra y materiales	166,31
		Suma la partida	228,58
		Costes indirectos 6,00%	13,71
		TOTAL PARTIDA	242,29

Cuadro de Precios N°2

Cuadro de Precios N°2

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 5.0. Red Eléctrica				5.6	UD	LÁMPARA 250 W. SAP UD. LÁMPARA LUMINARIA IVH6 Ó SIMILAR, CLASE ELÉCTRICA II, SISTEMA ÓPTICO IP - 66, POTENCIA 250 W SAP, COLOCADA.	
5.1	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 110 MI. CANALIZACIÓN PARA RED DE ALUMBRADO CON TUBO DE PVC DE D=110 mm., CON ALAMBRE GUÍA, SEGÚN NORMA DE COMPAÑÍA, SIN INCLUIR CABLES, PERO i./p.p. DE EXCAVADO DE RELLENO Y ZANJA.					
		Mano de obra.....	3,06			Mano de obra.....	7,64
		Resto de obra y materiales.....	4,78			Resto de obra y materiales.....	17,78
		Suma la partida.....	7,84			Suma la partida.....	25,42
		Costes indirectos 6,00%	0,47			Costes indirectos 6,00%	1,53
		TOTAL PARTIDA.....	8,31			TOTAL PARTIDA.....	26,95
5.2	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 3 x 10 mm2, RESISTENCIA 1.830 Ohm/Km, DE INTENSIDAD ADMISIBLE 96 A.		5.7	UD	ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm UD. ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DE 100 x 100 x 60 cm. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HM-20 N/mm2.	
		Mano de obra.....	4,24			Mano de obra.....	46,10
		Resto de obra y materiales.....	1,33			Resto de obra y materiales.....	126,23
		Suma la partida.....	5,57			Suma la partida.....	172,33
		Costes indirectos 6,00%	0,33			Costes indirectos 6,00%	10,34
		TOTAL PARTIDA.....	5,90			TOTAL PARTIDA.....	182,67
5.3	UD	CENTRO MANDO PROTECCION UD. CENTRO DE MANDO, MEDIDA Y PROTECCIÓN, COLOCADO.					
		Mano de obra.....	382,30				
		Resto de obra y materiales.....	818,39				
		Suma la partida.....	1.200,69				
		Costes indirectos 6,00%	72,04				
		TOTAL PARTIDA.....	1.272,73				
5.4	UD	FAROLA DE 10 M. UD. BÁCULO DE 10 m. BRAZO DE 1,5 m. LA INCLINACIÓN DEL BÁCULO SEGÚN EL TIPO DE LUMINARIA. ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA DE 3 mm. TIPO DE FUSTE TRONCOCÓNICO.					
		Mano de obra.....	7,64				
		Resto de obra y materiales.....	593,54				
		Suma la partida.....	601,18				
		Costes indirectos 6,00%	36,07				
		TOTAL PARTIDA.....	637,25				
5.5	UD	BRAZO DE FAROLA DE 1,5 M. UD. DE UN BRAZO CON SALIENTE DE 1,5 m.					
		Mano de obra.....	7,64				
		Resto de obra y materiales.....	123,96				
		Suma la partida.....	131,60				
		Costes indirectos 6,00%	7,90				
		TOTAL PARTIDA.....	139,50				

Cuadro de Precios Nº2

Cuadro de Precios Nº2

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 6.0. Señalización			
6.1	UD	SEÑAL TRIANGULAR 90 NIVEL 2 UD. SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE 90 cm. NIVEL 2, l/p.p. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	20,70
		Maquinaria	5,50
		Resto de obra y materiales	168,59
		Suma la partida	194,79
		Costes indirectos 6,00%	11,69
		TOTAL PARTIDA	206,48
6.2	UD	SEPARADOR DE CARRIL CICLA TIPO CEBRA Ud. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEPARADORES DE CARRIL BICI MODELO ZEBRA 13 DE LA CASA ZICLA O SIMILAR, DE DIMENSIONES (LARGO x ANCHO x ALTO) 60 x 19 x 10, FABRICADOS EN PVC RECICLADO, CON BANDAS REFLECTANTES AMARILLAS, COLOCADO EN PARALELO AL EJE DEL CARRIL BICI CON UNA DISTANCIA ENTRE LOS CENTROS DE LAS PIEZAS DE 2 M, INCLUSO RESINA QUÍMICA EPOXI DE DOS COMPONENTES MÁS VARILLA ROSCADA F 12 mm Y LONGITUD NO SUPERIOR AL ESPESOR DEL AGLOMERADO ASFÁLTICO, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE.	
		Mano de obra	17,29
		Resto de obra y materiales	7,00
		Suma la partida	24,29
		Costes indirectos 6,00%	1,46
		TOTAL PARTIDA	25,75
6.3	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA UD. SUPERFICIE REALMENTE PINTADA, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA.	
		Mano de obra	8,22
		Maquinaria	1,34
		Resto de obra y materiales	1,92
		Suma la partida	11,48
		Costes indirectos 6,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA	12,17
6.4	MI	MARCA VIAL 10 CM. CARRIL BICI 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	0,19
		Suma la partida	0,28
		Costes indirectos 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,30

CÓDIGO	UDS	RESUMEN	PRECIO
6.5	MI	MARCA VIAL 10 CM. CALZADA 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	0,19
		Suma la partida	0,28
		Costes indirectos 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,30
CAPÍTULO 9.0. Otros			
9.1	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	
		Suma la partida	5.412,67
		Costes indirectos 6,00%	324,76
		TOTAL PARTIDA	5.737,43

A Coruña, Octubre 2017

EL AUTOR DEL PROYECTO,



Fdo: Manuel Otero Paz

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1.0. Trabajos Previos y Demoliciones					CAPÍTULO 2.0. Movimiento de Tierras				
1.1	UD TRASLADO DE SEÑALES VERTICALES UD. RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO TRASLADO A PIE DE CARGA, SIN TRANSPORTE.	8,00	4,16	33,28	2.1	M3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE M3. EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO // AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1.422,50	3,61	5.135,23
1.2	M3 LEVANTADO A MÁQ. DE BALDOSAS M2. LEVANTADO POR MEDIOS MECÁNICOS DE BALDOSAS EXISTENTES, MEDIDO SOBRE PERFIL, //RETIRADA DE ESCOMBROS Y CARGA, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO.	283,24	8,31	2.353,72	2.2	M3 EXCAVACIÓN TIERRA VEGETAL M3. EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL ASÍ COMO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 Km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	33,48	1,14	38,17
1.3	M2 DEMOL. ADOQUÍN S/MORT. C/COMPR. M2. DEMOLICIÓN, CON MARTILLO COMPRESOR DE 2.000 L/min., DE ADOQUINADO SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Ó ACERA DE BALSOSA HIDRÁULICA ESTRIADA (INCLUIDA SOLERA), //RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA.	120,00	11,64	1.396,80	TOTAL CAPÍTULO 2.0. Movimiento de Tierras 5.173,40				
1.4	M2 DESPEJE Y DESBROCE M2. DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DE TERRENO DESARROLADO POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 10 cm., CON CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	200,96	0,34	68,33					
1.5	M2 LEVANTADO A MÁQ. ACERA + BORDILLOS M2. LEVANTADO POR MEDIOS MECÁNICOS DE SOLADO DE ACERAS DE CEMENTO CONTINUO Y SUS CORRESPONDIENTES BORDILLOS, LOSETA HIDRÁULICA O TERRAZO, INCLUSO RETIRADA Y CARGA DE PRODUCTOS, SIN TRANSPORTE A VERTEDERO.	708,10	2,97	2.103,06					
1.6	M2 FRESADO PAV MEZCLA BITUMINOSA M2. FRESADO DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA DE HASTA 3 cm. DE ESPESOR, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS A VERTEDERO.	16.432,66	1,76	28.921,48					
1.7	M2 DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN M2. DEMOLICIÓN FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, DE HASTA 35 cm. DE ESPESOR, CON MARTILLO COMPRESOR DE 2.000 L/min., //RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, MAQUINARIA AUXILIAR DE OBRA.	75,00	5,83	437,25					
TOTAL CAPÍTULO 1.0. Trabajos Previos y Demoliciones				35.313,92					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3.0. Pavimentación					CAPÍTULO 4.0. Red de Drenaje				
3.1	M1 BORDILLO HORM.RECTO 15x25 CM. M1. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 15 x 25 cm., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/mm2. TmáX. 40 mm. DE 20 cm. DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA, COLOCADO.	143,45	11,96	1.715,66	4.1	UD SUMIDERO 40x40x70 CM. F. LADRILLO UD. SUMIDERO DE 0,75 x 0,60 x 0,70 m DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, i/REJILLA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	14,00	55,42	775,88
3.2	M2 EMULSIÓN ECR-0 ADHEREN. M2. EMULSIÓN TIPO ECR-0 EN RIEGO DE ADHERENCIA I/BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	13.315,16	0,25	3.328,79	4.2	UD ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM. UD. ARQUETA DE REGISTRO DE 51 x 51 x 80 cm. REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M 5 SEGÚN UNE-EN-998-2, ENFOSCADA Y BRUÑIDA EN SU INTERIOR, I/SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/mm2. Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDÓS.	29,00	201,23	5.835,67
3.3	M2 EMULSIÓN ECR-0 ADHEREN. M2. EMULSIÓN TIPO ECR-0 EN RIEGO DE ADHERENCIA I/BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	4.890,50	0,25	1.222,63	4.3	MI TUBERÍA PVC 315 MI. TUBERÍA DE PVC SANECOR O SIMILAR, DE 315 mm. DE DIÁMETRO, COMPUESTA POR DOS PAREDES EXTRUIDAS Y SOLDADAS SIMULTÁNEAMENTE CON UNA ALTURA DEL NERVIO DE LAS PAREDES DE 4,1 mm., LA INTERIOR LISA PARA MEJORAR EL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO Y LA EXTERIOR CORRUGADA PARA AUMENTAR LA RESISTENCIA MECÁNICA EN USO ENTERRADO, UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA ELÁSTICA DE CIERRE, COLOR TEJA, EN TUBOS DE LONGITUD 6 m., COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO LAVADA Y POSTERIOR RELLENO DE AL MENOS 5 cm CON ARENA SELECCIONADA EXENTA DE PIEDRAS MAYORES A 10 mm, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, i/p.p. DE PIEZAS ESPECIALES, INSTALACIÓN DE ACUERDO AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO, ASÍ COMO EXCAVACIÓN EN ZANJA Y RELLENO.	1.732,73	59,48	103.062,78
3.4	M2 LECHADA BITUMINOSA COLOR ROJO M2. LECHADA EN COLOR ROJO CON UNA DOTACIÓN DE 6 Kg/m2, ÁRIDO SILÍCEO A0/5 Y EMULSIÓN DE RESINA ACRÍLICA PIGMENTADA, TOTALMENTE ACABADO, INCLUSO MATERIALES Y EJECUCIÓN, EXCEPTO BARRIDOS Y POSTERIOR.	4.890,50	14,31	69.983,06	4.4	UD ENCHUFE RED SANEAMIENTO UD. ENCHUFE DE RED DE SANEAMIENTO A POZO DE REGISTRO, CON ROTURA DE ESTE DESDE EL EXTERIOR CON MARTILLO COMPRESOR HASTA SU COMPLETA PERFORACIÓN, ACOPLAMIENTO Y RECIBIDO DEL TUBO DE ACOMETIDA, REPASO Y BRUÑIDO CON MORTERO DE CEMENTO EN EL INTERIOR DEL POZO, CON RETIRADA DE ESCOMBROS A BORDE DE EXCAVACIÓN Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, SEGÚN CTE/DB-HS 5.	1,00	92,54	92,54
3.5	M3 SUELO CEMENTO M3. SUELOCEMENTO, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, SIN INCLUIR CEMENTO.	30,00	12,80	384,00	4.5	UD POZO DE REGISTRO H= 1,8 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. FORMANDO POR CUBETA BASE DE POZO DE 1,15 m. DE ALTURA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-20 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 MECHIEBRADAS, RECIBIDO DE PATES Y TAPA DE HORMIGÓN DE 60 cm.	43,00	242,29	10.418,47
3.6	Tm MB AC 22 Bin Surf 50/70 S S/BETÚN Y FILLER Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 22 BIN SURF 50/70 DE 3 cm. DE ESPESOR, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	998,64	18,53	18.504,80	TOTAL CAPÍTULO 4.0. Red de Drenaje 120.185,34				
3.7	Tm MB AC 16 surf 60/70 S/ BETÚN Y FILLER Tm. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO MB AC 16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	366,79	18,39	6.745,27					
3.8	Tm BETÚN ASFÁLTICO 50/70 Tm. BETÚN ASFÁLTICO 50/70 A EMPLEAR EN MEZCLAS ASFÁLTICAS.	49,93	321,18	16.036,52					
3.9	Tm BETÚN ASFÁLTICO 60/70 Tm. BETÚN ASFÁLTICO 60/70 A EMPLEAR EN MEZCLAS ASFÁLTICAS.	18,34	328,60	6.026,52					
3.10	Tm FILLER MACHAQUEO Tm. FILLER DE MACHAQUEO PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS.	546,17	21,41	11.693,50					
3.11	M2 BALDOSAS DE GRANITO M2. BALDOSAS DE GRANITO GRANALLADA GRIS ALBA 40X40X3.6	345,20	66,99	23.124,95					
TOTAL CAPÍTULO 3.0. Pavimentación				158.765,70					

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5.0. Red Eléctrica					CAPÍTULO 7.0. Seguridad y Salud				
5.1	MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 1 PVC 110 MI. CANALIZACIÓN PARA RED DE ALUMBRADO CON TUBO DE PVC DE D=110 mm., CON ALAMBRE GUÍA, SEGÚN NORMA DE COMPAÑÍA, SIN INCLUIR CABLES, PERO i./p.p. DE EXCAVADO DE RELLENO Y ZANJA.	1.582,74	8,31	13.152,57	7.1	UD SEGURIDAD Y SALUD "Partida alzada a justificar en Seguridad y Salud según anejo 16"	1,00	18.578,76	18.578,76
5.2	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 3 x 10 mm ² , RESISTENCIA 1.830 Ohm/Km, DE INTENSIDAD ADMISIBLE 96 A.	1.582,74	5,90	9.338,17		TOTAL CAPÍTULO 7.0. Seguridad y Salud			18.578,76
5.3	UD CENTRO MANDO PROTECCION UD. CENTRO DE MANDO, MEDIDA Y PROTECCIÓN, COLOCADO.	1,00	1.272,73	1.272,73		CAPÍTULO 8.0. Gestión de Residuos			
5.4	UD FAROLA DE 10 M. UD. BÁCULO DE 10 m. BRAZO DE 1,5 m. LA INCLINACIÓN DEL BÁCULO SEGÚN EL TIPO DE LUMINARIA. ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA DE 3 mm. TIPO DE FUSTE TRONCOCÓNICO.	28,00	637,25	17.843,00	8.1	UD GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN "Partida alzada a justificar en Gestión de Residuos según anejo 15"	1,00	6.461,58	6.461,58
5.5	UD BRAZO DE FAROLA DE 1,5 M. UD. DE UN BRAZO CON SALIENTE DE 1,5 m.	28,00	139,50	3.906,00		TOTAL CAPÍTULO 8.0. Gestión de Residuos.....			6.461,58
5.6	UD LÁMPARA 250 W. SAP UD. LÁMPARA LUMINARIA IVH6 Ó SIMILAR, CLASE ELÉCTRICA II, SISTEMA ÓPTICO IP - 66, POTENCIA 250 W SAP, COLOCADA.	28,00	26,95	754,60		CAPÍTULO 9.0. Otros			
5.7	UD ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm UD. ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DE 100 x 100 x 60 cm. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HM-20 N/mm ² .	10,00	182,67	1.826,70	9.1	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	1,00	5.737,43	5.737,43
	TOTAL CAPÍTULO 5.0. Red Eléctrica.....			48.093,77		TOTAL CAPÍTULO 9.0. Otros			5.737,43
CAPÍTULO 6.0. Señalización						TOTAL			424.226,20
6.1	UD SEÑAL TRIANGULAR 90 NIVEL 2 UD. SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE 90 cm. NIVEL 2, l/p.p. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	16,00	206,48	3.303,68					
6.2	UD SEPARADOR DE CARRIL CICLA TIPO CEBRA Ud. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEPARADORES DE CARRIL BICI MODELO ZEBRA 13 DE LA CASA ZICLA O SIMILAR, DE DIMENSIONES (LARGO x ANCHO x ALTO) 60 x 19 x 10, FABRICADOS EN PVC RECICLADO, CON BANDAS REFLECTANTES AMARILLAS, COLOCADO EN PARALELO AL EJE DEL CARRIL BICI CON UNA DISTANCIA ENTRE LOS CENTROS DE LAS PIEZAS DE 2 M, INCLUSO RESINA QUÍMICA EPOXI DE DOS COMPONENTES MÁS VARILLA ROSCADA F 12 mm Y LONGITUD NO SUPERIOR AL ESPESOR DEL AGLOMERADO ASFÁLTICO, COLOCADO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE.	607,20	25,75	15.635,40					
6.3	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA UD. SUPERFICIE REALMENTE PINTADA, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA.	334,38	12,17	4.069,40					
6.4	MI MARCA VIAL 10 CM. CARRIL BICI MI. MARCA VIAL REFLEXIVA DE 10 cm. CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA.	4.829,87	0,30	1.448,96					
6.5	MI MARCA VIAL 10 CM. CALZADA MI. MARCA VIAL REFLEXIVA DE 10 cm. CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA.	4.862,87	0,30	1.458,86					
	TOTAL CAPÍTULO 6.0. Señalización.....			25.916,30					

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1.0.	Trabajos Previos y Demoliciones	35.313,92	8,32
2.0.	Movimiento de Tierras	5.173,40	1,22
3.0.	Pavimentación.....	158.765,70	37,42
4.0.	Red de Drenaje	120.185,34	28,33
5.0.	Red Eléctrica.....	48.093,77	11,34
6.0.	Señalización.....	25.916,30	6,11
7.0.	Seguridad y Salud.....	18.578,76	4,38
8.0.	Gestión de Residuos.....	6.461,58	1,52
9.0.	Otros.....	5.737,43	1,35
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		424.226,20	
	13,00 % Gastos generales	55.149,41	
	6,00 % Beneficio industrial	25.453,57	
	SUMA DE G.G. y B.I.	80.602,98	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.		504829,18	
	21,00 % I.V.A.....	106.014,13	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + I.V.A.		610.843,31	

Asciende el presupuesto base de licitación más I.V.A. a la expresada cantidad de SEISCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

A Coruña, Octubre 2017

EL AUTOR DEL PROYECTO,



Fdo: Manuel Otero Paz