



PROYECTO FIN DE GRADO

HUMANIZACIÓN DEL BARRIO DE SAN PEDRO DE VISMA *HUMANIZATION OF THE NEIGHBORHOOD OF SAN PEDRO DE VISMA*

Alejandro García Prieto

Septiembre 2021

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos





ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO N° 1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

Anejo N° 1: Antecedentes y Normativa

Anejo N° 2: Cartografía y Replanteo

Anejo N° 3: Estudio Geológico y Geotécnico

Anejo N° 4: Estudio de Alternativas

Anejo N° 5: Movimiento de Tierras

Anejo N° 6: Estudio de Impacto Ambiental

Anejo N° 7: Justificación del Cumplimiento de la Normativa de Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas

Anejo N° 8: Estudio de Gestión de Residuos

Anejo N° 9: Expropiaciones

Anejo N° 10: Estudio de Seguridad y Salud

Anejo N° 11: Plan de Obras

Anejo N° 12: Justificación de Precios

Anejo N° 13: Presupuesto para Conocimiento de la Administración

Anejo N° 14: Clasificación del Contratista

Anejo N° 15: Fórmula de Revisión de Precios

Anejo N° 16: Reportaje Fotográfico

DOCUMENTO N° 2: PLANOS

1. SITUACIÓN

2. ESTADO ACTUAL

3. PLANTA GENERAL DE ACTUACIÓN

4. DEMOLICIONES

5. REPLANTEO

6. DEFINICIÓN EJES

7. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PERFILES TRANSVERSALES

8. PERFILES LONGITUDINALES

9. SECCIONES Y FIRMES

10. ILUMINACIÓN

11. RED DE DRENAJE

12. SEÑALIZACIÓN

13. MOBILIARIO URBANO



DOCUMENTO N° 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES

DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO

- 1. MEDICIONES**
- 2. CUADRO DE PRECIOS N° 1**
- 3. CUADRO DE PRECIOS N° 2**
- 4. PRESUPUESTO**
- 5. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**
- 6. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**



DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO



DOCUMENTO N° 4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

2. CUADRO DE PRECIOS N° 1

3. CUADRO DE PRECIOS N° 2

4. PRESUPUESTO

5. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

6. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

...



MEDICIONES

**1. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES**

471.64		EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDO ROCA INCLUSO				
U02BZ010		COMPACTACIÓN, ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SANEAMIENTO						
Red pluviales d=315 mm						
I-II	1.00	29.12	0.90	2.00	52.42	
III-IV	1.00	40.43	0.90	2.00	72.77	
ALUMBRADO PÚBLICO						
1	1.00	5.15	0.45	0.97	2.25	
2	1.00	9.15	0.45	0.97	3.99	
3	1.00	6.53	0.45	0.97	2.85	
4	1.00	6.33	0.45	0.97	2.76	
5	1.00	7.16	0.45	0.97	3.13	
6	1.00	6.97	0.45	0.97	3.04	
7	1.00	6	0.45	0.97	2.62	
8	1.00	6.6	0.45	0.97	2.88	
9	1.00	12.84	0.45	0.97	5.60	
10	1.00	12.88	0.45	0.97	5.62	
11	1.00	12.44	0.45	0.97	5.43	
12	1.00	2.52	0.45	0.97	1.10	
13	1.00	12.66	0.45	0.97	5.53	
14	1.00	2.23	0.45	0.97	0.97	
15	1.00	8.13	0.45	0.97	3.55	
16	1.00	6.7	0.45	0.97	2.92	
17	1.00	10.32	0.45	0.97	4.50	
18	1.00	10	0.45	0.97	4.37	
19	1.00	12.22	0.45	0.97	5.33	
20	1.00	30.74	0.45	0.97	13.42	
Rojo	1.00	186.29	0.45	0.97	81.32	
Amarillo	1.00	188.25	0.45	0.97	82.17	
Azul	1.00	101.54	0.45	0.97	44.32	
Naranja	1.00	130.06	0.45	0.97	56.77	
Total					471.64	

195.70		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS DE MATERIAL SELECCIONADO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO				
U01RE001						
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SANEAMIENTO						
Red pluviales d=315 mm						
	1.00	29.12	0.90	1.70	44.55	
	1.00	40.43	0.90	1.70	61.86	

ALUMBRADO PÚBLICO						
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
1	1.00	5.15	0.45	0.25	0.58	
2	1.00	9.15	0.45	0.25	1.03	
3	1.00	6.53	0.45	0.25	0.73	
4	1.00	6.33	0.45	0.25	0.71	
5	1.00	7.16	0.45	0.25	0.81	
6	1.00	6.97	0.45	0.25	0.78	
7	1.00	6	0.45	0.25	0.68	
8	1.00	6.6	0.45	0.25	0.74	
9	1.00	12.84	0.45	0.25	1.44	
10	1.00	12.88	0.45	0.25	1.45	
11	1.00	12.44	0.45	0.25	1.40	
12	1.00	2.52	0.45	0.25	0.28	
13	1.00	12.66	0.45	0.25	1.42	
14	1.00	2.23	0.45	0.25	0.25	
15	1.00	8.13	0.45	0.25	0.91	
16	1.00	6.7	0.45	0.25	0.75	
17	1.00	10.32	0.45	0.25	1.16	
18	1.00	10	0.45	0.25	1.13	
19	1.00	12.22	0.45	0.25	1.37	
20	1.00	30.74	0.45	0.25	3.46	
Rojo	1.00	186.29	0.45	0.25	20.96	
Amarillo	1.00	188.25	0.45	0.25	21.18	
Azul	1.00	101.54	0.45	0.25	11.42	
Naranja	1.00	130.06	0.45	0.25	14.63	
Total					195.70	

U01BP100		DEMOLICIÓN DE BORDILLO DE ACERA EXISTENTE				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Calle						
Seavella	2.00	55.00			110.00	
Total					110.00	

U01AF01		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CALZADA, PREVIO CORTE DE BORDES CON SIERRA DE DISCO, INCLUSO RETIRADA CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 25 CM				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Conexión a red existente	1.00	830.30			830.30	
	1.00	7.00	0.45		3.15	
	1.00	11.30	0.45		5.09	
	1.00	7.40	0.45		3.33	
Total					841.87	



HUMANIZACIÓN DEL BARRIO DE SAN PEDRO DE VISMA



						Área zona verde	1.00	9865.00		9865.00
	782.50	DEMOLICIÓN DE ACERA DE BALDOSA, CON MORTERO DE AGARRE Y SOLERA DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD APROXIMADA DE 15 CM, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, INCLUSO RETIRADA DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO EXISTENTES EN LA MISMA							Total	9865.00
U01BP020	m2									

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>					
Calle Seavella	1.00	62.50			62.50	E003010	35.80			
Lavadero	1.00	720.00			720.00		m3			
					782.50					

						EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA DE PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O PIE DE CARGA					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
						Nuevo Vial Seavella					
						0+000 -					
						0+10	1.00	4.20			4.20
E01DFP020	26.68 m3	DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE ESPESOR VARIABLE, CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGAA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS				0+10 -					
						0+20	1.00	5.95			5.95
						0+20 -					
						0+30	1.00	15.2			15.20
						0+30 -					
						0+40	1.00	10.45			10.45
					Total						Total
					26.68						35.80

						DEMOLICIÓN DE CIERRES DE FINCAS COMPUESTO DE MURETE DE PIEDRA, HORMIGÓN O BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN Y POSTES CON VALLA METÁLICA. CON LOS MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES NECESARIOS. INCLUSO LIMPIEZA, SELECCIÓN DEL MATERIALE DE DERRIBO Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA					
E002009	108.20 m						E003020	5987.50	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACIÓN. SIN INCLUIR LAS TIERRAS		
								m3			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.00	108.20			108.20	Zonas 1 y 2 de la zona verde	1.00	5987.5			5987.5
					Total						Total
					108.20						5987.50

E002020	3920.00 m3	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MEDIDAS EN VOLUMEN EXTERIOR. INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA								
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>					
	7.00	10.00	8.00	7.00	3920.00					
					Total					
					3920.00					

E003001	9865.00 m2	DESPEJE Y DESBROCE EN UN ESPESOR DE HASTA 25 CM, MEDIDOS SOBRE EL TERRENO, INCLUSO EXPLANACIÓN, PREPARACIÓN DEL TERRENO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A PIE DE CARGA O LUGAR DE ACOPIO								
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>					

**2. PAVIMENTACIÓN**

U06ACG100 516.30 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X25 COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/20/I Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:3, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, REMATE Y CORTES DE CALZADA O ACERA QUE SEA NECESARIO INCLUSO RELLENO CON HORMIGÓN Y/O MBCDE LA ZONA CORTADA DE CALZADA Y PIEZAS ESPECIALES EN LATERALES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Separación plataforma	1.00	367.50			367.50
Límite plataforma- zona verde	1.00	148.80			148.80
Total					516.30

U06BH050 1669.60 m2 PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN BICAPA EN CENIZA O COLOR, A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, TIPO EINSTEIN HERCULES O EQUIVALENTE, DE FORMA RECTANGULAR DE 30X15X10 CM, COLOCADO SOBRE CAMA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 5 CM DE ESPESOR, CON COLOCACIÓN A COTA DE TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES, ENLECHADO DE JUNTAS, BARRIDO Y COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calle Río y Seavella	1.00	1669.60			1669.60
Total					1669.60

U06ZH090 254.53 m2 PAVIMENTO DE CALZADA FORMADO POR CAPA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15CM DE ESPESOR ARMADO CON UNA MALLA 20X20X8 Y EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO Y P.P. DE JUNTAS Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calle Cuesta	1	254.53			254.53
Total					254.53



3. SENDAS

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
			1.00	1180.12			1180.12	
		Total						1180.12
E003010	230.66 m3	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA DE PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O PIE DE CARGA						
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
Zona verde	1.00	230.66					230.66	
		Total					230.66	
E003020	38.13 m3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACIÓN. SIN INCLUIR LAS TIERRAS						
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
Zona verde	1.00	38.13					38.13	
		Total					38.13	
E011169	923.20 ml	BORDILLO DE MADERA DE PINO MARÍTIMO TRATADO AL VACÍO EN AUTOCLAVE CON PRODUCTOS LIBRES DE CROMO Y ARSÉNICO, SEGÚN RD 1406/1989, REGISTRADAS EN EL MIN DE SANIDAD Y CONSUMO. INCLUSO CORTES EN DISTINTOS TAMAÑOS PARA ADAPTAR LOS TRAZADOS EN CURVA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y P.P. DE LA EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN fck<=15MPa DE SOLERA Y REFUERZO. TOTALMENTE COLOCADO						
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
	1.00	923.20					923.20	
		Total					923.20	
E004075	177.02 m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL PROCEDENTE DEL MACHAQUEO, INCLUSO EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y RASANTEO						
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>			<u>Parcial</u>	
	1.00	1180.12		0.15			177.02	
		Total					177.02	
E011243	1180.12 m2	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE PAVIMENTO ARIPAQ O EQUIVALENTE DE 10 CM DE ESPESOR, CON ÁRIDO DE GRANULOMETRÍA 0-5 MM DE LA ZONA, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO, CON LIGANTE INCOLORO BASADO EN CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO ECOTIQUETA UNE-EN ISO, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PM, ENSAYADO POR ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE						



4. SANEAMIENTO PLUVIALES

Total 187.00

U09BQ050 11.00 u SUMIDERO TIPO AYUNTAMIENTO MOLDEADO EN HORMIGÓN HM-20/B/20/I SEGÚN DETALLE EN PLANO, INCLUSO CERCO Y DE HIERRA FUNDIDO DE 70X35 CM, EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, Y CANON DE VERTIDO EN GESTOR AUTORIZADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	11.00				11.00
Total					11.00

PM100026 6.00 u CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO MUNICIPAL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6				6
Total					6.00

U07OD05 69.55 m TUBERÍA DE PVC TIPO TEJA DE PARED MACIZA DE 315 MM DE DIÁMETRO, TIPO SN-4, Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADA EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y RELLENADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE CON HORMIGÓN HM-20 CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BORDILLO EXISTENTE SEGÚN UNE EN 1401 INCLUSO TODAS LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE O A LA QUE SE ESTÁ EJECUTANDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.00	29.12			29.12
	1.00	40.43			40.43
Total					69.55

PM100026 4.00 u POZO DE REGISTRO TIPO AYUNTAMIENTO, COMPLETO DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, CUERPO DEL POZO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I ENCOFRADO A UNA CARA Y 20 CM DE ESPESOR CON ENCOFRADO METÁLICO MEDIANTE MOLDE DE CUERPO Y OTRO PARA FORMACIÓN DE CONO ASIMÉTRICO DE 40 CM DE ALTURA COMO BROCAL PARA 20 POSTURAS, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN MODELO SEGÚN PLANOS O EQUIVALENTE, RECIBIDO DE PATES, CON MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL AL TIEMPO QUE SE EJECUTA LA FORMACIÓN DEL POZO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4.00				4.00
Total					4.00

PM100011 187.00 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE DOBLE CAPA DE 50X30X13 CON BASE DE HORMIGÓN DE 10 CM DE ESPESOR PARA ASIENTO Y ENCINTADO DE JUNTAS. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.00	187.00			187.00



5. ALUMBRADO PÚBLICO

61.00

61.00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X6) MM² 0.6/1 KV INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL DE TOMA DE TIERRA CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO

Total

61.00

U10BCP080

833.40 m

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	1.05	5.15			5.41
2	1.05	9.15			9.61
3	1.05	6.53			6.86
4	1.05	6.33			6.65
5	1.05	7.16			7.52
6	1.05	6.97			7.32
7	1.05	6			6.30
8	1.05	6.6			6.93
9	1.05	12.84			13.48
10	1.05	12.88			13.52
11	1.05	12.44			13.06
12	1.05	2.52			2.65
13	1.05	12.66			13.29
14	1.05	2.23			2.34
15	1.05	8.13			8.54
16	1.05	6.7			7.04
17	1.05	10.32			10.84
18	1.05	10			10.50
19	1.05	12.22			12.83
20	1.05	30.74			32.28
Rojo	1.05	186.29			195.60
Amarillo	1.05	188.25			197.66
Azul	1.05	101.54			106.62
Naranja	1.05	130.06			136.56
					Total
					833.40

ARQUETA REGISTRABLE DE 54X54X65 CM INTERIORES PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS O TELEFÓNICAS, MOLDEADA EN HORMIGÓN HM-20/B/20/I, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO, CERCO, TAPA DE FUNDICIÓN TIPO D-400 DE 40X40 CM

U11SA06

61.00 u

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
-------------	----------	-------	-------	------	---------

CANALIZACIÓN DE RED DE ALUMBRADO DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS EN ACERA O CALZADA CON 4 TUBOS DE COLOR ROJO EXTERIOR, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DOBLE PARED, CORRUGADA EXTERIOR, LISA INTERIOR D=110MM CON ALAMBRE GUÍA, REFORZADO CON HORMIGÓN HM-20, RESTO DE ZANJA CON RELLENO COMPACTADO SEGÚN NORMATIVA DE AYUNTAMIENTO, SIN INCLUIR CABLES INCLUSO P.P. DESVÍO PROVISIONAL DE SERVICIOS AFECTADOS, CRUCE DE SERVICIOS, EJECUCIÓN DE REFUERZOS DE HORMIGÓN NECESARIOS INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y AMTERIALES TOTALMENTE ACABADO

D36YC090

793.71 m

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1	1.00	5.15			5.15
2	1.00	9.15			9.15
3	1.00	6.53			6.53
4	1.00	6.33			6.33
5	1.00	7.16			7.16
6	1.00	6.97			6.97
7	1.00	6			6.00
8	1.00	6.6			6.60
9	1.00	12.84			12.84
10	1.00	12.88			12.88
11	1.00	12.44			12.44
12	1.00	2.52			2.52
13	1.00	12.66			12.66
14	1.00	2.23			2.23
15	1.00	8.13			8.13
16	1.00	6.7			6.70
17	1.00	10.32			10.32
18	1.00	10			10.00
19	1.00	12.22			12.22
20	1.00	30.74			30.74
Rojo	1.00	186.29			186.29
Amarillo	1.00	188.25			188.25
Azul	1.00	101.54			101.54
Naranja	1.00	130.06			130.06

Total

793.71



E1892 **61.00 u** **PICA DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14MM Y 2M DE LONGITUD, ROSCADA EN SU EXTREMO PARA POSIBLE AMPLIACIÓN, INSTALADA MEDIANTE HINCA EN EL TERRENO, INCLUSO CONEXIONADO AL ANILLO CONDUCTOR DE COBRE MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, TOTALMENTE INSTALADA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	61.00				61.00
				Total	61.00

U10BCA100 **86.90 ml** **RETIRADA DE ALUMBRADO EXISTENTE INCLUSO P.P. DE RETIRADA DE CABLEADO EXISTENTE Y TRANSPORTE A ALMACÉN MUNICIPAL**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.10	5.50			6.05
	1.10	73.50			80.85
				Total	86.90

D38ILCL **61.00 u** **UD. DE SUMINISTRO DE COLUMNA FILIA PARA HESTIA, TRONCOCÓNICA DE 6 M DE ALTURA CON 2 BRAZOS DE 0.8 M FABRICADA EN ACERO AE 235 GRADO B SEGÚN UNE-36080-83, ACABADO EN ACERO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE SEGÚN UNE-375050-71, PINTADA DE COLOR VERDE RAL 6005 TEXTURADO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	61.00				61.00
				Total	61.00

D38ILLAP **122.00 u** **LÁMPARA 70 W LED, COLOCADA**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	122.00				122.00
				Total	122.00

**6. PLANTACIONES Y JARDINERÍA**

	7941.86				
E072002	m2	EXTENDIDO Y NIVELACIÓN DE TIERRA VEGETAL DE 0.20 M DE ESPESOR			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1	7941.86			7941.86
			Total		7941.86

E072200	43.00 u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE "CASTANEA SATIVA" (CASTIÑEIRO) ENTRE 12 Y 14 CM DE PERÍMETRO Y 1 M DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 1.40X1.40X1.10 M, ABONO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMEROS RIESGOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	43.00				43.00
			Total		43.00

E072650	7941.86 m2	FORMACIÓN DE CESPED POR SIEMBRA AL VOLEO DE MEZCLA DE SEMILLAS SELECCIONADAS SEGÚN LAS INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y PRESCRIPCIONES DEL PPT DEL PROYECTO, FORMADO POR UNA MEZCLA DE 80 % DE FESTUCA ARUNDINACEA STARLET, 5 % DE POA PRATENSE GERÓNIMO, 10 % DE LOLIUM PERENNE ESQUIRE, Y 5 % DE TRIFOLIUM REPENS PIROQUETTE CON UNA DOSIS RECOMENDADA DE 35 G/M2; INCLUSO LIMPIEZA DEL TERRENO, LABOREO CON 2 PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2 CM, DISTRIBUCIÓN DE LA SEMILLA, APORTACIÓN DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO Y RIEGOS, CORTES NECESARIOS HASTA EL TOTAL ARRAIGO DEL CESPED.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1	7941.86			7941.86
			Total		7941.86

**7. MOBILIARIO URBANO**

Total

4.00

U15MD03a 2.00 u RETIRADA DE AROS SUJETACONTENEDORES EXISTENTES, ACOPIO DURANTE LAS OBRAS Y RECOLOCACIÓN MEDIANTE PERFORACIÓN DE HUECO EN EL PAVIMENTO Y RECIBIDO DE TUBO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2.00				2.00
Total					2.00

U15MD03b 4.00 u RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL EXISTENTE, ACOPIO DURANTE LAS OBRAS Y RECOLOCACIÓN MEDIANTE PERFEORACIÓN DE HUECO EN EL PAVIMENTO Y RECIBIDO DE TUBO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4.00				4.00
Total					4.00

E073034 24.00 u BANCO RÚSTICO DE MADERA TIPO SIEDI CON RESPALDO INCLUSO ANCLAJE AL TERRENO CON HORMIGÓN HM-20-P/20/I, SEGÚN PLANOS DE DETALLE COLOCADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	24.00				24.00
Total					24.00

E073009 12.00 u UD PAPELERA DE MADERA DE PINO TIPO SALOU-PA641, 0.7 M ALTURA INCLUSO TRATAMIENTO CONTRA LA INTEMPERIE Y ANCLAJE AL TERRENO CON HORMIGÓN COLOCADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12.00				12.00
Total					12.00

D36LJ505 4.00 u UD. MESA DE PICNIC FABRICADA EN MADERA DE PINO DE SUECIA TRATADA EN AUTOCLAVE. DIMENSIONES 200X155X75 CM. TOTALMENTE COLOCADA, I. P.P. DE COSTES INDIRECTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4.00				4.00



8. SEÑALIZACIÓN

D38ID142 3.00 u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE 135 CM. NIVEL 2, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3.00				3.00
Total					3.00

D38ID162 2.00 u SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR D=90 CM. NIVEL 2, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2.00				2.00
Total					2.00



9. DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA

ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA INCLUYENDO COMO MÍNIMO LOS PLANOS AS BUILT EN FORMATO DIGITAL COMPATIBLE CON LA CARTOGRAFÍA MUNICIPAL, DOSSIER DE CONTROL DE CALIDAD CON INFORME RESUMEN Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE ANTES Y DESPUÉS, ASÍ COMO TODA DOCUMENTACIÓN RELACIONADA CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

C10 1.00 u

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.00				1.00
			Total		1.00



10. VARIOS

		MAMPOSTERÍA ORDINARIA DE PIEDRA GRANÍTICA A DOS CARAS VISTAS, SIMILAR A EXISTENTE, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32.5 N Y ARENA DE RÍO M-5 EN MUROS HASTA 50 CM DE ESPESOR, I/ PREPARACIÓN DE PIEDRAS, ASIENTO, RECIBIDO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES S/NTE-EFP-6, EMDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2	Total	1.00
E06MA060	23.00 m3			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Inicio calle					
Río	1.00	12.50	0.80	2.30	23.00
Total					23.00

		ENFOSCADO MAESTRADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W1, EN PARAMENTOS VERTICALES DE 20 MM DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3M Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE-7 Y UNE-EN 998-1:2010, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS		
E08PFM010	57.50 m2			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Inicio calle					
Río	2.00	12.50		2.30	57.50
Total					57.50

		PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		
11SA200	1.00 PA			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.00				1.00



11. GESTIÓN DE RESIDUOS

1.00 PA PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.00				1.00
				Total	1.00

12. SEGURIDAD Y SALUD

1.00 PA PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.00				1.00
				Total	1.00



CUADRO DE PRECIOS N° 1



1. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>			<u>TERRENO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A PIE DE CARGA O LUGAR DE ACOPIO</u>	<u>CÉNTIMOS DE EURO</u>	
			DIECISIETE EUROS Y ONCE CÉNTIMOS	17.11	E003010	m3	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA DE PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O PIE DE CARGA	TRES EUROS Y NOVENTA CÉNTIMOS	3.90
U02BZ010	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA INCLUSO COMPACTACIÓN, ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO							
			DOCE EUROS Y SESENTA Y UN CÉNTIMOS	12.61	E003020	m3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACIÓN. SIN INCLUIR LAS TIERRAS	DOS EUROS Y DIECINUEVE CÉNTIMOS	2.19
U01RE001	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS DE MATERIAL SELECCIONADO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO							
			CINCO EUROS Y TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.34					
U01BP100	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO DE ACERA EXISTENTE							
			QUINCE EUROS Y DIECINUEVE CÉNTIMOS	15.19					
U01AF01	m3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CALZADA, PREVIO CORTE DE BORDES CON SIERRA DE DISCO, INCLUSO RETIRADA CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 25 CM							
			DIEZ EUROS Y SESENTA Y UN CÉNTIMOS	10.61					
U01BP020	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA DE BALDOSA, CON MORTERO DE AGARRE Y SOLERA DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD APROXIMADA DE 15 CM, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, ONCLUSO RETIRADA DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO EXISTENTES EN LA MISMA							
			CIENTO VEINTIOCHO EUROS Y DIECIOCHO CÉNTIMOS	128.18					
E01DFP020	m3	DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE ESPESOR VARIABLE, CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGAA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS							
			DOCE EUROS Y CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12.55					
E002009	m	DEMOLICIÓN DE CIERRES DE FINCAS COMPUESTO DE MURETE DE PIEDRA, HORMIGÓN O BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN Y POSTES CON VALLA METÁLICA. CON LOS MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES NECESARIOS. INCLUSO LIMPIEZA, SELECCIÓN DEL MATERIALE DE DERRIBO Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA							
			CINCO EUROS Y TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5.31					
E002020	m3	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MEDIDAS EN VOLUMEN EXTERIOR. INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA							
			CUARENTA Y CUATRO	0.44					
E003001	m2	DESPEJE Y DESBROCE EN UN ESPESOR DE HASTA 25 CM, MEDIDOS SOBRE EL TERRENO, INCLUSO EXPLANACIÓN, PREPARACIÓN DEL							

**2. PAVIMENTACIÓN**

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
U06ACG100	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X25 COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/20/I Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:3, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, REMATE Y CORTES DE CALZADA O ACERA QUE SEA NECESARIO INCLUSO RELLENO CON HORMIGÓN Y/O MBCDE LA ZONA CORTADA DE CALZADA Y PIEZAS ESPECIALES EN LATERALES	TREINTA Y UN EUROS Y VEINTITRÉS CÉNTIMOS	31.23
U06BH050	m2	PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN BICAPA EN CENIZA O COLOR, A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, TIPO EINSTEIN HERCULES O EQUIVALENTE, DE FORMA RECTANGULAR DE 30X15X10 CM, COLOCADO SOBRE CAMA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 5 CM DE ESPESOR, CON COLOCACIÓN A COTA DE TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES, ENLECHADO DE JUNTAS, BARRIDO Y COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	VEINTISÉIS EUROS Y VEINTISIETE CÉNTIMOS	26.27
U06ZH090	m2	PAVIMENTO DE CALZADA FORMADO POR CAPA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15CM DE ESPESOR ARMADO CON UNA MALLA 20X20X8 Y EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO Y P.P. DE JUNTAS Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADOS	VEINTE EUROS Y DIECIOCHO CÉNTIMOS	20.18

**3. SENDAS**

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
E003010	m3	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA DE PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O PIE DE CARGA	TRES EUROS Y NOVENTA CÉNTIMOS	3.90
E003020	m3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACIÓN. SIN INCLUIR LAS TIERRAS	DOS EUROS Y DIECINUEVE CÉNTIMOS	2.19
E011169	m	BORDILLO DE MADERA DE PINO MARÍTIMO TRATADO AL VACÍO EN AUTOCLAVE CON PRODUCTOS LIBRES DE CROMO Y ARSÉNICO, SEGÚN RD 1406/1989, REGISTRADAS EN EL MIN DE SANIDAD Y CONSUMO. INCLUSO CORTES EN DISTINTOS TAMAÑOS PARA ADAPTAR LOS TRAZADOS EN CURVA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y P.P. DE LA EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN fck<=15MPa DE SOLERA Y REFUERZO. TOTALMENTE COLOCADO	TRECE EUROS Y TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	13.35
E004075	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL PROCEDENTE DEL MACHAQUEO, INCLUSO EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y RASANTEO	VEINTITRÉS EUROS Y CINCuenta Y UN CÉNTIMOS	23.51
E011243	m2	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE PAVIMENTO ARIPAQ O EQUIVALENTE DE 10 CM DE ESPESOR, CON ÁRIDO DE GRANULOMETRÍA 0-5 MM DE LA ZONA, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO, CON LIGANTE INCOLORO BASADO EN CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO ECOTIQUETA UNE-EN ISO, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PM, ENSAYADO POR ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE	DIECISIETE EUROS	17.00



4. SANEAMIENTO PLUVIALES

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
U09BQ050	u	SUMIDERO TIPO AYUNTAMIENTO MOLDEADO EN HORMIGÓN HM-20/B/20/I SEGÚN DETALLE EN PLANO, INCLUSO CERCO Y DE HIERRA FUNDIDO DE 70X35 CM, EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, Y CANON DE VERTIDO EN GESTOR AUTORIZADO	DOSCIENTOS TREINTA EUROS Y CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	230.53
U07OD05	m	TUBERÍA DE PVC TIPO TEJA DE PARED MACIZA DE 315 MM DE DIÁMETRO, TIPO SN-4, Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADA EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y RELLENADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE CON HORMIGÓN HM-20 CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BORDILLO EXISTENTE SEGÚN UNE EN 1401 INCLUSO TODAS LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE O A LA QUE SE ESTÁ EJECUTANDO	CUARENTA Y UN EUROS Y VEINTIDÓS CÉNTIMOS	41.22
PM100026	u	POZO DE REGISTRO TIPO AYUNTAMIENTO, COMPLETO DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, CUERPO DEL POZO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I ENCOFRADO A UNA CARA Y 20 CM DE ESPESOR CON ENCOFRADO METÁLICO MEDIANTE MOLDE DE CUERPO Y OTRO PARA FORMACIÓN DE CONO ASIMÉTRICO DE 40 CM DE ALTURA COMO BROCAL PARA 20 POSTURAS, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN MODELO SEGÚN PLANOS O EQUIVALENTE, RECIBIDO DE PATES, CON MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL AL TIEMPO QUE SE EJECUTA LA FORMACIÓN DEL POZO	QUINIENTOS SESENTA EUROS Y NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	560.98
PM100011	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE DOBLE CAPA DE 50X30X13 CON BASE DE HORMIGÓN DE 10 CM DE ESPESOR PARA ASIENTO Y ENCINTADO DE JUNTAS. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES	TREINTA Y SEIS EUROS Y DOS CÉNTIMOS	36.02
PM100026	u	CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO MUNICIPAL	TRESCIENTOS EUROS	300.00



5. ALUMBRADO PÚBLICO

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
U10BCP080	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X6) MM ² 0.6/1 KV INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL DE TOMA DE TIERRA CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO	TRECE EUROS Y CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13.46
U11SA06	u	ARQUETA REGISTRABLE DE 54X54X65 CM INTERIORES PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS O TELEFÓNICAS, MOLDEADA EN HORMIGÓN HM-20/B/20/I, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRENTE A VERTEDERO, CERCO, TAPA DE FUNDICIÓN TIPO D-400 DE 40X40 CM	CIENTO VEINTITRÉS EUROS Y VEINTITRÉS CÉNTIMOS	123.23
D36YC090	m	CANALIZACIÓN DE RED DE ALUMBRADO DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS EN ACERA O CALZADA CON 4 TUBOS DE COLOR ROJO EXTERIOR, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DOBLE PARED, CORRUGADA EXTERIOR, LISA INTERIOR D=110MM CON ALAMBRE GUÍA, REFORZADO CON HORMIGÓN HM-20, RESTO DE ZANJA CON RELLENO COMPACTADO SEGÚN NORMATIVA DE AYUNTAMIENTO, SIN INCLUIR CABLES INCLUSO P.P. DESVÍO PROVISIONAL DE SERVICIOS AFECTADOS, CRUCE DE SERVICIOS, EJECUCIÓN DE REFUERZOS DE HORMIGÓN NECESARIOS INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y AMTERIALES TOTALMENTE ACABADO	VEINTISÉIS EUROS Y DOCE CÉNTIMOS	26.12
E1892	u	PICA DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14MM Y 2M DE LONGITUD, ROSCADA EN SU EXTREMO PARA POSIBLE AMPLIACIÓN, INSTALADA MEDIANTE HINCA EN EL TERRENO, INCLUSO CONEXIONADO AL ANILLO CONDUCTOR DE COBRE MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, TOTALMENTE INSTALADA	TREINTA Y CUATRO EUROS Y VEINTISIETE CÉNTIMOS	34.27
U10BCA100	m	RETIRADA DE ALUMBRADO EXISTENTE INCLUSO P.P. DE RETIRADA DE CABLEADO EXISTENTE Y TRANSPORTE A ALMACÉN MUNICIPAL	CUATRO EUROS Y OCHENTA CÉNTIMOS	4.80
D38ILCL	u	UD. DE SUMINISTRO DE COLUMNA FILIA PARA HESTIA, TRONCOCÓNICA DE 6 M DE ALTURA CON 2 BRAZOS DE 0.8 M FABRICADA EN ACERO AE 235 GRADO B SEGÚN UNE-36080-83, ACABADO EN ACERO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE SEGÚN UNE-375050-71, PINTADA DE COLOR VERDE RAL 6005 TEXTURADO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS Y SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	463.63
D38ILLAP	u	LÁMPARA 70 W LED, COLOCADA	CIENTO CUARENTA EUROS Y TREINTA Y UN CÉNTIMOS	140.31



6. PLANTACIONES Y JARDINERÍA

<u>Código</u>	<u>U</u> <u>M</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en</u> <u>e en</u> <u>cifras</u>
U15MD03 a	u	RETIRADA DE AROS SUJETACONTENEDORES EXISTENTES, ACOPIO DURANTE LAS OBRAS Y RECOLOCACIÓN MEDIANTE PERFORACIÓN DE HUECO EN EL PAVIMENTO Y RECIBIDO DE TUBO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	NOVENTA Y DOS EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	92.52
U15MD03 b	u	RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL EXISTENTE, ACOPIO DURANTE LAS OBRAS Y RECOLOCACIÓN MEDIANTE PERFEORACIÓN DE HUECO EN EL PAVIMENTO Y RECIBIDO DE TUBO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	NOVENTA Y DOS EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	92.52
E073034	u	BANCO RÚSTICO DE MADERA TIPO SIEDI CON RESPALDO INCLUSO ANCLAJE AL TERRENO CON HORMIGÓN HM-20-P/20/I, SEGÚN PLANOS DE DETALLE COLOCADO	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS Y OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	286.81
E073009	u	UD PAPELERA DE MADERA DE PINO TIPO SALOU-PA641, 0.7 M ALTURA INCLUSO TRATAMIENTO CONTRA LA INTEMPERIE Y ANCLAJE AL TERRENO CON HORMIGÓN COLOCADA	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS Y SETENTA Y UN CÉNTIMOS	181.71
D36LJ505	u	UD. MESA DE PICNIC FABRICADA EN MADERA DE PINO DE SUECIA TRATADA EN AUTOCLAVE. DIMENSIONES 200X155X75 CM. TOTALMENTE COLOCADA, I. P.P. DE COSTES INDIRECTOS.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS Y VEINTITRÉS CÉNTIMOS	277.23



7. MOBILIARIO URBANO

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
U15MD03a	u	RETIRADA DE AROS SUJETACONTENEDORES EXISTENTES, ACOPIO DURANTE LAS OBRAS Y RECOLOCACIÓN MEDIANTE PERFORACIÓN DE HUECO EN EL PAVIMENTO Y RECIBIDO DE TUBO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	NOVENTA Y DOS EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	92.52
U15MD03b	u	RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL EXISTENTE, ACOPIO DURANTE LAS OBRAS Y RECOLOCACIÓN MEDIANTE PERFEORACIÓN DE HUECO EN EL PAVIMENTO Y RECIBIDO DE TUBO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	NOVENTA Y DOS EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	92.52
E073034	u	BANCO RÚSTICO DE MADERA TIPO SIEDI CON RESPALDO INCLUSO ANCLAJE AL TERRENO CON HORMIGÓN HM-20-P/20/I, SEGÚN PLANOS DE DETALLE COLOCADO	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS Y OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	286.81
E073009	u	UD PAPELERA DE MADERA DE PINO TIPO SALOU-PA641, 0.7 M ALTURA INCLUSO TRATAMIENTO CONTRA LA INTEMPERIE Y ANCLAJE AL TERRENO CON HORMIGÓN COLOCADA	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS Y SETENTA Y UN CÉNTIMOS	181.71
D36LJ505	u	UD. MESA DE PICNIC FABRICADA EN MADERA DE PINO DE SUECIA TRATADA EN AUTOCLAVE. DIMENSIONES 200X155X75 CM. TOTALMENTE COLOCADA, I. P.P. DE COSTES INDIRECTOS.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS Y VEINTITRÉS CÉNTIMOS	277.23



8. SEÑALIZACIÓN

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
D38ID142	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE 135 CM. NIVEL 2, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA	DOSCIENTOS SEIS EUROS Y DIECISÉIS CÉNTIMOS	206.16
D38ID162	u	SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR D=90 CM. NIVEL 2, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS Y DOS CÉNTIMOS	222.02



9. DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en</u> <u>letras</u>	<u>Importe</u> <u>en</u> <u>cifras</u>
C10	u	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA INCLUYENDO COMO MÍNIMO LOS PLANOS AS BUILT EN FORMATO DIGITAL COMPATIBLE CON LA CARTOGRAFÍA MUNICIPAL, DOSSIER DE CONTROL DE CALIDAD CON INFORME RESUMEN Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE ANTES Y DESPUÉS, ASÍ COMO TODA DOCUMENTACIÓN RELACIONADA CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	DOSCIENTOS DOCE EUROS	212.00



10. VARIOS

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
E06MA060	m3	MAMPOSTERÍA ORDINARIA DE PIEDRA GRANÍTICA A DOS CARAS VISTAS, SIMILAR A EXISTENTE, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32.5 N Y ARENA DE RÍO M-5 EN MUROS HASTA 50 CM DE ESPESOR, I/ PREPARACIÓN DE PIEDRAS, ASIENTO, RECIBIDO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES S/NTE-EFP-6, EMDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS Y CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	298.58
E08PFM010	m2	ENFOSCADO MAESTRADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W1, EN PARAMENTOS VERTICALES DE 20 MM DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3M Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE-7 Y UNE-EN 998-1:2010, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS	TRECE EUROS Y OCHENTA CÉNTIMOS	13.80
11SA200	1.00 PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	MIL SESENTA EUROS	1060.00

A Coruña, Septiembre de 2021

El Autor del Proyecto

Fdo: Alejandro García Prieto



CUADRO DE PRECIOS N° 2



1. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de obra</u>	<u>Precio</u>			
					Mano de obra	4.38
					Materiales	0.00
					Maquinaria	5.64
					Costes indirectos (6%)	0.60
					TOTAL	10.61
U02BZ010	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDO ROCA INCLUSO COMPACTACIÓN, ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO			DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE ESPESOR VARIABLE, CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGAA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS	
		Mano de obra	2.27	E01DFP020	m3	
		Materiales	0.00			Mano de obra
		Maquinaria	13.88			Materiales
		Costes indirectos (6%)	0.97			Maquinaria
		TOTAL	17.11			Costes indirectos (6%)
						TOTAL
						97.85
						0.00
						23.07
						7.26
						128.18
U01RE001	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS DE MATERIAL SELECCIONADO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO			DEMOLICIÓN DE CIERRES DE FINCAS COMPUESTO DE MURETE DE PIEDRA, HORMIGÓN O BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN Y POSTES CON VALLA METÁLICA. CON LOS MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES NECESARIOS. INCLUSO LIMPIEZA, SELECCIÓN DEL MATERIALE DE DERRIBO Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA	
		Mano de obra	0.00	E002009	m	
		Materiales	11.90			Mano de obra
		Maquinaria	0.00			Materiales
		Costes indirectos (6%)	0.71			Maquinaria
		TOTAL	12.61			Costes indirectos (6%)
						TOTAL
						4.54
						0.00
						7.30
						0.71
						12.55
U01BP100	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO DE ACERA EXISTENTE			DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MEDIDAS EN VOLUMEN EXTERIOR. INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA	
		Mano de obra	2.90	E002020	m3	
		Materiales	0.00			Mano de obra
		Maquinaria	2.14			Materiales
		Costes indirectos (6%)	0.30			Maquinaria
		TOTAL	5.34			Costes indirectos (6%)
						TOTAL
						0.76
						0.00
						4.24
						0.30
						5.31
U01AF01	m3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CALZADA, PREVIO CORTE DE BORDES CON SIERRA DE DISCO, INCLUSO RETIRADA CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 25 CM			CANON DE VERTIDO DE ESCOMBROS DE CONSTRUCCIÓN A VERTEDERO AUTORIZADO PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN, DEMOLICIÓN Y AFINES	
		Mano de obra	5.09	G02B010	m3	
		Materiales	0.00			Mano de obra
		Maquinaria	9.24			Materiales
		Costes indirectos (6%)	0.86			Maquinaria
		TOTAL	15.19			Costes indirectos (6%)
						TOTAL
						0.00
						0.00
						9.50
						0.57
						10.07
U01BP020	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA DE BALDOSA, CON MORTERO DE AGARRE Y SOLERA DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD APROXIMADA DE 15 CM, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, ONCLUSO RETIRADA DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO EXISTENTES EN LA MISMA				



G02B020	m3	TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO FUERA DE LA OBRA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIONES O DEMOLICIONES MEDIDO SOBRE PERFIL (SIN INCLUIR GASTOS DE DESCARGA EN GESTOR AUTORIZADO)	
		Mano de obra	1.00
		Materiales	0.00
		Maquinaria	2.71
		Costes indirectos (6%)	0.22
		TOTAL	3.93
E003001	m2	DESPEJE Y DESBROCE EN UN ESPESOR DE HASTA 25 CM, MEDIDOS SOBRE EL TERRENO, INCLUSO EXPLANACIÓN, PREPARACIÓN DEL TERRENO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A PIE DE CARGA O LUGAR DE ACOPIO	
		Mano de obra	0.06
		Materiales	0.00
		Maquinaria	0.35
		Costes indirectos (6%)	0.02
		TOTAL	0.44
E003010	m3	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA DE PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O PIE DE CARGA	
		Mano de obra	0.83
		Materiales	0.87
		Maquinaria	1.98
		Costes indirectos (6%)	0.22
		TOTAL	3.90
E003020	m3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACIÓN. SIN INCLUIR LAS TIERRAS	
		Mano de obra	0.32
		Materiales	0.10
		Maquinaria	1.65
		Costes indirectos (6%)	0.12
		TOTAL	2.19



2. PAVIMENTACIÓN

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de obra</u>	<u>Precio</u>
U06ACG100	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X25 COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/20/I Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:3, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, REMATE Y CORTES DE CALZADA O ACERA QUE SEA NECESARIO INCLUSO RELLENO CON HORMIGÓN Y/O MBCDE LA ZONA CORTADA DE CALZADA Y PIEZAS ESPECIALES EN LATERALES	
		Mano de obra	8.85
		Materiales	20.61
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	1.77
		TOTAL	31.23
U06BH050	m2	PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN BICAPA EN CENIZA O COLOR, A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, TIPO EINSTEIN HERCULES O EQUIVALENTE, DE FORMA RECTANGULAR DE 30X15X10 CM, COLOCADO SOBRE CAMA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 5 CM DE ESPESOR, CON COLOCACIÓN A COTA DE TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES, ENLECHADO DE JUNTAS, BARRIDO Y COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	
		Mano de obra	4.46
		Materiales	20.33
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	1.49
		TOTAL	26.27
U06ZH090	m2	PAVIMENTO DE CALZADA FORMADO POR CAPA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15CM DE ESPESOR ARMADO CON UNA MALLA 20X20X8 Y EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO Y P.P. DE JUNTAS Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADOS	
		Mano de obra	0.00
		Materiales	19.04
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	1.14
		TOTAL	20.18

**3. SENDAS**

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de obra</u>	<u>Precio</u>		
		EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA DE PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O PIE DE CARGA		E011243	m2
E003010	m3				
		Mano de obra	0.83		
		Materiales	0.87		
		Maquinaria	1.98		
		Costes indirectos (6%)	0.22		
		TOTAL	3.90		
		TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACIÓN. SIN INCLUIR LAS TIERRAS			
E003020	m3				
		Mano de obra	0.32		
		Materiales	0.10		
		Maquinaria	1.65		
		Costes indirectos (6%)	0.12		
		TOTAL	2.19		
		BORDILLO DE MADERA DE PINO MARÍTIMO TRATADO AL VACÍO EN AUTOCLAVE CON PRODUCTOS LIBRES DE CROMO Y ARSÉNICO, SEGÚN RD 1406/1989, REGISTRADAS EN EL MIN DE SANIDAD Y CONSUMO. INCLUSO CORTES EN DISTINTOS TAMAÑOS PARA ADAPTAR LOS TRAZADOS EN CURVA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y P.P. DE LA EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN fck<=15MPa DE SOLERA Y REFUERZO. TOTALMENTE COLOCADO			
E011169	m				
		Mano de obra	2.88		
		Materiales	8.76		
		Maquinaria	0.96		
		Costes indirectos (6%)	0.76		
		TOTAL	13.35		
		BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL PROCEDENTE DEL MACHAQUEO, INCLUSO EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y RASANTEO			
E004075	m3				
		Mano de obra	1.82		
		Materiales	13.28		
		Maquinaria	7.08		
		Costes indirectos (6%)	1.33		
		TOTAL	23.51		



4. SANEAMIENTO PLUVIALES

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de obra</u>	<u>Precio</u>
U09BQ050	u	SUMIDERO TIPO AYUNTAMIENTO MOLDEADO EN HORMIGÓN HM-20/B/20/I SEGÚN DETALLE EN PLANO, INCLUSO CERCO Y DE HIERRA FUNDIDO DE 70X35 CM, EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, Y CANON DE VERTIDO EN GESTOR AUTORIZADO	
		Mano de obra	58.79
		Materiales	158.69
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	13.05
		TOTAL	230.53
U07OD05	m	TUBERÍA DE PVC TIPO TEJA DE PARED MACIZA DE 315 MM DE DIÁMETRO, TIPO SN-4, Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADA EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y RELLENADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE CON HORMIGÓN HM-20 CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BORDILLO EXISTENTE SEGÚN UNE EN 1401 INCLUSO TODAS LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE O A LA QUE SE ESTÁ EJECUTANDO	
		Mano de obra	2.97
		Materiales	35.92
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	2.33
		TOTAL	41.22
PM100026	u	POZO DE REGISTRO TIPO AYUNTAMIENTO, COMPLETO DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, CUERPO DEL POZO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I ENCOFRADO A UNA CARA Y 20 CM DE ESPESOR CON ENCOFRADO METÁLICO MEDIANTE MOLDE DE CUERPO Y OTRO PARA FORMACIÓN DE CONO ASIMÉTRICO DE 40 CM DE ALTURA COMO BROCAL PARA 20 POSTURAS, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN MODELO SEGÚN PLANOS O EQUIVALENTE, RECIBIDO DE PATES, CON MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL AL TIEMPO QUE SE EJECUTA LA FORMACIÓN DEL POZO	
		Mano de obra	58.98
		Materiales	470.25
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	31.75
		TOTAL	560.98

PM100011	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE DOBLE CAPA DE 50X30X13 CON BASE DE HORMIGÓN DE 10 CM DE ESPESOR PARA ASIENTO Y ENCINTADO DE JUNTAS. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES	
		Mano de obra	8.92
		Materiales	25.06
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	2.04
		TOTAL	36.02
PM100026	u	CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO MUNICIPAL	
		Mano de obra	0.00
		Materiales	300.00
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	0.00
		TOTAL	300.00



5. ALUMBRADO PÚBLICO

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de obra</u>	<u>Precio</u>				
					Mano de obra	11.80	
					Materiales	20.53	
					Maquinaria	0.00	
					Costes indirectos (6%)	1.94	
					TOTAL	34.27	
U10BCP080	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X6) MM2 0.6/1 KV INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL DE TOMA DE TIERRA CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO		U10BCA100	m	RETIRADA DE ALUMBRADO EXISTENTE INCLUSO P.P. DE RETIRADA DE CABLEADO EXISTENTE Y TRANSPORTE A ALMACÉN MUNICIPAL	
		Mano de obra	4.53			Mano de obra	4.53
		Materiales	8.17			Materiales	0.00
		Maquinaria	0.00			Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	0.76			Costes indirectos (6%)	0.27
		TOTAL	13.46			TOTAL	4.80
U11SA06	u	ARQUETA REGISTRABLE DE 54X54X65 CM INTERIORES PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS O TELEFÓNICAS, MOLDEADA EN HORMIGÓN HM-20/B/20/I, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTE A VERTEDERO, CERCO, TAPA DE FUNDICIÓN TIPO D-400 DE 40X40 CM		D38ILCL	u	UD. DE SUMINISTRO DE COLUMNA FILIA PARA HESTIA, TRONCOCÓNICA DE 6 M DE ALTURA CON 2 BRAZOS DE 0.8 M FABRICADA EN ACERO AE 235 GRADO B SEGÚN UNE-36080-83, ACABADO EN ACERO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE SEGÚN UNE-375050-71, PINTADA DE COLOR VERDE RAL 6005 TEXTURADO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE	
		Mano de obra	21.88			Mano de obra	7.37
		Materiales	94.37			Materiales	424.51
		Maquinaria	0.00			Maquinaria	5.50
		Costes indirectos (6%)	6.98			Costes indirectos (6%)	26.24
		TOTAL	123.23			TOTAL	463.63
D36YC090	m	CANALIZACIÓN DE RED DE ALUMBRADO DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS EN ACERA O CALZADA CON 4 TUBOS DE COLOR ROJO EXTERIOR, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DOBLE PARED, CORRUGADA EXTERIOR, LISA INTERIOR D=110MM CON ALAMBRE GUÍA, REFORZADO CON HORMIGÓN HM-20, RESTO DE ZANJA CON RELLENO COMPACTADO SEGÚN NORMATIVA DE AYUNTAMIENTO, SIN INCLUIR CABLES INCLUSO P.P. DESVÍO PROVISIONAL DE SERVICIOS AFECTADOS, CRUCE DE SERVICIOS, EJECUCIÓN DE REFUERZOS DE HORMIGÓN NECESARIOS INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y AMATERIALES TOTALMENTE ACABADO		D38ILLAP	u	LÁMPARA 70 W LED, COLOCADA	
		Mano de obra	3.54			Mano de obra	7.37
		Materiales	18.83			Materiales	125.00
		Maquinaria	2.27			Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	1.48			Costes indirectos (6%)	7.94
		TOTAL	26.12			TOTAL	140.31
E1892	u	PICA DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14MM Y 2M DE LONGITUD, ROSCADA EN SU EXTREMO PARA POSIBLE AMPLIACIÓN, INSTALADA MEDIANTE HINCA EN EL TERRENO, INCLUSO CONEXIONADO AL ANILLO CONDUCTOR DE COBRE MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, TOTALMENTE INSTALADA					

**6. PLANTACIONES Y JARDINERÍA**

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de obra</u>	<u>Precio</u>
E072002	m2	EXTENDIDO Y NIVELACIÓN DE TIERRA VEGETAL DE 0.20 M DE ESPESOR	
		Mano de obra	1.43
		Materiales	0.00
		Maquinaria	0.72
		Costes indirectos (6%)	0.13
		TOTAL	2.28
E072200	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE "CASTANEA SATIVA" (CASTIÑEIRO) ENTRE 12 Y 14 CM DE PERÍMETRO Y 1 M DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 1.40X1.40X1.10 M, ABONO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMEROS RIESGOS	
		Mano de obra	0.00
		Materiales	88.44
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	5.31
		TOTAL	93.75
E072650	m2	FORMACIÓN DE CESPED POR SIEMBRA AL VOLEO DE MEZCLA DE SEMILLAS SELECCIONADAS SEGÚN LAS INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y PRESCRIPCIONES DEL PPT DEL PROYECTO, FORMADO POR UNA MEZCLA DE 80 % DE FESTUCA ARUNDINACEA STARLET, 5 % DE POA PRATENSE GERÓNIMO, 10 % DE LOLIUM PERENNE ESQUIRE, Y 5 % DE TRIFOLIUM REPENS PIROQUETTE CON UNA DOSIS RECOMENDADA DE 35 G/M2; INCLUSO LIMPIEZA DEL TERRENO, LABOREO CON 2 PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2 CM, DISTRIBUCIÓN DE LA SEMILLA, APORTACIÓN DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO Y RIEGOS, CORTES NECESARIOS HASTA EL TOTAL	
		ARRAIGO DEL CESPED.	
		Mano de obra	1.91
		Materiales	0.47
		Maquinaria	0.18
		Costes indirectos (6%)	0.15
		TOTAL	2.70



7. MOBILIARIO URBANO

D36LJ505 u UD. MESA DE PICNIC FABRICADA EN MADERA DE PINO DE SUECIA TRATADA EN AUTOCLAVE. DIMENSIONES 200X155X75 CM. TOTALMENTE COLOCADA, I. P.P. DE COSTES INDIRECTOS.

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de obra</u>	<u>Precio</u>
U15MD03a	u	RETIRADA DE AROS SUJETACONTENEDORES EXISTENTES, ACOPIO DURANTE LAS OBRAS Y RECOLOCACIÓN MEDIANTE PERFORACIÓN DE HUECO EN EL PAVIMENTO Y RECIBIDO DE TUBO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	
		Mano de obra	36.63
		Materiales	9.84
		Maquinaria	40.82
		Costes indirectos (6%)	5.24
		TOTAL	92.52
U15MD03b	u	RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL EXISTENTE, ACOPIO DURANTE LAS OBRAS Y RECOLOCACIÓN MEDIANTE PERFEORACIÓN DE HUECO EN EL PAVIMENTO Y RECIBIDO DE TUBO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	
		Mano de obra	36.63
		Materiales	9.84
		Maquinaria	40.82
		Costes indirectos (6%)	5.24
		TOTAL	92.52
E073034	u	BANCO RÚSTICO DE MADERA TIPO SIEDI CON RESPALDO INCLUSO ANCLAJE AL TERRENO CON HORMIGÓN HM-20-P/20/I, SEGÚN PLANOS DE DETALLE COLOCADO	
		Mano de obra	14.39
		Materiales	256.19
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	16.23
		TOTAL	286.81
E073009	u	UD PAPELERA DE MADERA DE PINO TIPO SALOU-PA641, 0.7 M ALTURA INCLUSO TRATAMIENTO CONTRA LA INTEMPERIE Y ANCLAJE AL TERRENO CON HORMIGÓN COLOCADA	
		Mano de obra	2.85
		Materiales	168.57
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	10.29
		TOTAL	181.71

Mano de obra	36.94
Materiales	224.60
Maquinaria	0.00
Costes indirectos (6%)	15.69
TOTAL	277.23



8. SEÑALIZACIÓN

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de obra</u>	<u>Precio</u>
D38ID142	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE 135 CM. NIVEL 2, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA	
		Mano de obra	20.59
		Materiales	168.39
		Maquinaria	5.50
		Costes indirectos (6%)	11.67
		TOTAL	206.16
D38ID162	u	SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR D=90 CM. NIVEL 2, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	20.59
		Materiales	183.36
		Maquinaria	5.50
		Costes indirectos (6%)	12.57
		TOTAL	222.02



9. DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de obra</u>	<u>Precio</u>
C10	u	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA INCLUYENDO COMO MÍNIMO LOS PLANOS AS BUILT EN FORMATO DIGITAL COMPATIBLE CON LA CARTOGRAFÍA MUNICIPAL, DOSSIER DE CONTROL DE CALIDAD CON INFORME RESUMEN Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE ANTES Y DESPUÉS, ASÍ COMO TODA DOCUMENTACIÓN RELACIONADA CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Mano de obra	0.00
		Materiales	200.00
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	12.00
		TOTAL	212.00



10. VARIOS

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de obra</u>	<u>Precio</u>
E06MA060	m3	MAMPOSTERÍA ORDINARIA DE PIEDRA GRANÍTICA A DOS CARAS VISTAS, SIMILAR A EXISTENTE, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32.5 N Y ARENA DE RÍO M-5 EN MUROS HASTA 50 CM DE ESPESOR, I/ PREPARACIÓN DE PIEDRAS, ASIENTO, RECIBIDO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES S/NTE-EFP-6, EMDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2	
		Mano de obra	165.39
		Materiales	116.29
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	16.90
		TOTAL	298.58
E08PFM010	m2	ENFOSCADO MAESTRADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W1, EN PARAMENTOS VERTICALES DE 20 MM DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3M Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE-7 Y UNE-EN 998-1:2010, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS	
		Mano de obra	11.32
		Materiales	1.70
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	0.78
		TOTAL	13.80
11SA200	1.00 PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	
		Mano de obra	0.00
		Materiales	1000.00
		Maquinaria	0.00
		Costes indirectos (6%)	60.00
		TOTAL	1060.00

A Coruña, Septiembre de 2021

El Autor del Proyecto

Fdo: Alejandro García Prieto



PRESUPUESTO



1. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

TOTAL CAPÍTULO

75426.59

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U02BZ010	471.64	m3	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUIDO ROCA INCLUSO COMPACTACIÓN, ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO	17.11	8069.76
U01RE001	197.70	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS DE MATERIAL SELECCIONADO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	12.61	2493.00
U01BP100	110.00	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO DE ACERA EXISTENTE	5.34	587.39
U01AF01	841.87	m3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CALZADA, PREVIO CORTE DE BORDES CON SIERRA DE DISCO, INCLUSO RETIRADA CON UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 25 CM	15.19	12787.94
U01BP020	782.50	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA DE BALDOSA, CON MORTERO DE AGARRE Y SOLERA DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD APROXIMADA DE 15 CM, POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, ONCLUSO RETIRADA DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO EXISTENTES EN LA MISMA	10.61	8302.31
E01DFP020	26.68	m3	DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE ESPESOR VARIABLE, CON COMPRESOR, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGAA, SIN TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS	128.18	3419.84
E002009	108.20	m	DEMOLICIÓN DE CIERRES DE FINCAS COMPUESTO DE MURETE DE PIEDRA, HORMIGÓN O BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN Y POSTES CON VALLA METÁLICA. CON LOS MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES NECESARIOS. INCLUSO LIMPIEZA, SELECCIÓN DEL MATERIALE DE DERRIBO Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA	12.55	1357.91
E002020	3920.00	m3	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES MEDIDAS EN VOLUMEN EXTERIOR. INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA	5.31	20815.20
E003001	9865.00	m2	DESPEJE Y DESBROCE EN UN ESPESOR DE HASTA 25 CM, MEDIDOS SOBRE EL TERRENO, INCLUSO EXPLANACIÓN, PREPARACIÓN DEL TERRENO Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A PIE DE CARGA O LUGAR DE ACOPIO	0.44	4340.73
E003010	35.80	m3	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA DE PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O PIE DE CARGA	3.90	139.62
E003020	5987.50	m3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACIÓN. SIN INCLUIR LAS TIERRAS	2.19	13112.89

**2. PAVIMENTACIÓN**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U06ACG100	516.30	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X25 COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/20/I Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:3, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, REMATE Y CORTES DE CALZADA O ACERA QUE SEA NECESARIO INCLUSO RELLENO CON HORMIGÓN Y/O MBCDE LA ZONA CORTADA DE CALZADA Y PIEZAS ESPECIALES EN LATERALES	31.23	16124.03
U06BH050	1669.60	m2	PAVIMENTO DE ADOQUÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN BICAPA EN CENIZA O COLOR, A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, TIPO EINSTEIN HERCULES O EQUIVALENTE, DE FORMA RECTANGULAR DE 30X15X10 CM, COLOCADO SOBRE CAMA DE MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 5 CM DE ESPESOR, CON COLOCACIÓN A COTA DE TAPAS DE REGISTRO EXISTENTES, ENLECHADO DE JUNTAS, BARRIDO Y COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	26.27	43860.34
U06ZH090	254.53	m2	PAVIMENTO DE CALZADA FORMADO POR CAPA DE HORMIGÓN HA-20 DE 15CM DE ESPESOR ARMADO CON UNA MALLA 20X20X8 Y EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO Y P.P. DE JUNTAS Y ENCOFRADOS, TOTALMENTE TERMINADOS	20.18	5136.41
			TOTAL CAPÍTULO		65120.78

**3. SENDAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E003010	230.66	m3	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA DE PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O PIE DE CARGA	3.90	899.58
E003020	38.13	m3	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACIÓN. SIN INCLUIR LAS TIERRAS	2.19	83.51
E011169	923.20	m	BORDILLO DE MADERA DE PINO MARÍTIMO TRATADO AL VACÍO EN AUTOCLAVE CON PRODUCTOS LIBRES DE CROMO Y ARSÉNICO, SEGÚN RD 1406/1989, REGISTRADAS EN EL MIN DE SANIDAD Y CONSUMO. INCLUSO CORTES EN DISTINTOS TAMAÑOS PARA ADAPTAR LOS TRAZADOS EN CURVA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y P.P. DE LA EXCAVACIÓN Y HORMIGÓN $f_{ck} \leq 15 \text{MPa}$ DE SOLERA Y REFUERZO. TOTALMENTE COLOCADO	13.35	12324.74
E004075	177.02	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL PROCEDENTE DEL MACHAQUEO, INCLUSO EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y RASANTEO	23.51	4161.70
E011243	1180.12	m2	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE PAVIMENTO ARIPAQ O EQUIVALENTE DE 10 CM DE ESPESOR, CON ÁRIDO DE GRANULOMETRÍA 0-5 MM DE LA ZONA, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO, CON LIGANTE INCOLORO BASADO EN CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS CON TAMAÑO DE 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, CON PATENTE EUROPEA Y CERTIFICADO ECOTIQUETA UNE-EN ISO, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PM, ENSAYADO POR ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE	17.00	20062.04
			TOTAL CAPÍTULO		37531.56



4. SANEAMIENTO PLUVIALES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>U</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U09BQ05 0	11.00	u	SUMIDERO TIPO AYUNTAMIENTO MOLDEADO EN HORMIGÓN HM-20/B/20/I SEGÚN DETALLE EN PLANO, INCLUSO CERCO Y DE HIERRA FUNDIDO DE 70X35 CM, EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO, Y CANON DE VERTIDO EN GESTOR AUTORIZADO	230.5 3	2535.83
U07OD05	69.55	m	TUBERÍA DE PVC TIPO TEJA DE PARED MACIZA DE 315 MM DE DIÁMETRO, TIPO SN-4, Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADA EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 10 CM DEBIDAMENTE COMPACTADA Y RELLENADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE CON HORMIGÓN HM-20 CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO RETIRADA Y RECOLOCACIÓN DE BORDILLO EXISTENTE SEGÚN UNE EN 1401 INCLUSO TODAS LAS PIEZAS NECESARIAS PARA LA CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE O A LA QUE SE ESTÁ EJECUTANDO	41.22	2866.85
PM10002 6	4.00	u	POZO DE REGISTRO TIPO AYUNTAMIENTO, COMPLETO DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I, DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, CUERPO DEL POZO DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I ENCOFRADO A UNA CARA Y 20 CM DE ESPESOR CON ENCOFRADO METÁLICO MEDIANTE MOLDE DE CUERPO Y OTRO PARA FORMACIÓN DE CONO ASIMÉTRICO DE 40 CM DE ALTURA COMO BROCAL PARA 20 POSTURAS, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN MODELO SEGÚN PLANOS O EQUIVALENTE, RECIBIDO DE PATES, CON MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL AL TIEMPO QUE SE EJECUTA LA FORMACIÓN DEL POZO	560.9 8	2243.92
PM10001 1	187.00	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE DOBLE CAPA DE 50X30X13 CON BASE DE HORMIGÓN DE 10 CM DE ESPESOR PARA ASIENTO Y ENCINTADO DE JUNTAS. I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES	36.02	6735.75
PM10002 6	6.00	u	CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO MUNICIPAL	300.0 0	1800.00
TOTAL CAPÍTULO				16182.3 5	



5. ALUMBRADO PÚBLICO

TOTAL CAPÍTULO

87373.1
6

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>U</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U10BCP080	833.40	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X6) MM2 0.6/1 KV INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL DE TOMA DE TIERRA CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO	13.46	11217.58
U11SA06	61.00	u	ARQUETA REGISTRABLE DE 54X54X65 CM INTERIORES PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS O TELEFÓNICAS, MOLDEADA EN HORMIGÓN HM-20/B/20/I, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTE A VERTEDERO, CERCO, TAPA DE FUNDICIÓN TIPO D-400 DE 40X40 CM	123.23	7517.03
D36YC090	793.71	m	CANALIZACIÓN DE RED DE ALUMBRADO DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS EN ACERA O CALZADA CON 4 TUBOS DE COLOR ROJO EXTERIOR, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DOBLE PARED, CORRUGADA EXTERIOR, LISA INTERIOR D=110MM CON ALAMBRE GUÍA, REFORZADO CON HORMIGÓN HM-20, RESTO DE ZANJA CON RELLENO COMPACTADO SEGÚN NORMATIVA DE AYUNTAMIENTO, SIN INCLUIR CABLES INCLUSO P.P. DESVÍO PROVISIONAL DE SERVICIOS AFECTADOS, CRUCE DE SERVICIOS, EJECUCIÓN DE REFUERZOS DE HORMIGÓN NECESARIOS INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y AMTERIALES TOTALMENTE ACABADO	26.12	20731.72
E1892	61.00	u	PICA DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 14MM Y 2M DE LONGITUD, ROSCADA EN SU EXTREMO PARA POSIBLE AMPLIACIÓN, INSTALADA MEDIANTE HINCA EN EL TERRENO, INCLUSO CONEXIONADO AL ANILLO CONDUCTOR DE COBRE MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, TOTALMENTE INSTALADA	34.27	2090.47
U10BCA100	86.90	m	RETIRADA DE ALUMBRADO EXISTENTE INCLUSO P.P. DE RETIRADA DE CABLEADO EXISTENTE Y TRANSPORTE A ALMACÉN MUNICIPAL	4.80	417.12
D38ILCL	61.00	u	UD. DE SUMINISTRO DE COLUMNA FILIA PARA HESTIA, TRONCOCÓNICA DE 6 M DE ALTURA CON 2 BRAZOS DE 0.8 M FABRICADA EN ACERO AE 235 GRADO B SEGÚN UNE-36080-83, ACABADO EN ACERO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE SEGÚN UNE-375050-71, PINTADA DE COLOR VERDE RAL 6005 TEXTURADO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE	463.63	28281.43
D38ILLAP	122.00	u	LÁMPARA 70 W LED, COLOCADA	140.31	17117.81

**6. PLANTACIONES Y JARDINERÍA**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E072002	7941.86	m2	EXTENDIDO Y NIVELACIÓN DE TIERRA VEGETAL DE 0.20 M DE ESPESOR	2.28	18107.38
E072200	43.00	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE "CASTANEA SATIVA" (CASTIÑEIRO) ENTRE 12 Y 14 CM DE PERÍMETRO Y 1 M DE ALTURA, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 1.40X1.40X1.10 M, ABONO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PRIMEROS RIESGOS	93.75	4031.25
E072650	7941.86	m2	FORMACIÓN DE CESPED POR SIEMBRA AL VOLEO DE MEZCLA DE SEMILLAS SELECCIONADAS SEGÚN LAS INSTRUCCIONES DEL DIRECTOR DE OBRA Y PRESCRIPCIONES DEL PPT DEL PROYECTO, FORMADO POR UNA MEZCLA DE 80 % DE FESTUCA ARUNDINACEA STARLET, 5 % DE POA PRATENSE GERÓNIMO, 10 % DE LOLIUM PERENNE ESQUIRE, Y 5 % DE TRIFOLIUM REPENS PIROQUETTE CON UNA DOSIS RECOMENDADA DE 35 G/M2; INCLUSO LIMPIEZA DEL TERRENO, LABOREO CON 2 PASES DE MOTOCULTOR CRUZADOS, ABONADO DE FONDO, RASTRILLADO, RETIRADA DE TODO MATERIAL DE TAMAÑO SUPERIOR A 2 CM, DISTRIBUCIÓN DE LA SEMILLA, APORTACIÓN DE ABONO MINERAL, TAPADO CON MANTILLO Y RIEGOS, CORTES NECESARIOS HASTA EL TOTAL ARRAIGO DEL CESPED.	2.70	21443.31
			TOTAL CAPÍTULO		43581.94

**7. MOBILIARIO URBANO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U15MD03a	2.00	u	RETIRADA DE AROS SUJETACONTENEDORES EXISTENTES, ACOPIO DURANTE LAS OBRAS Y RECOLOCACIÓN MEDIANTE PERFORACIÓN DE HUECO EN EL PAVIMENTO Y RECIBIDO DE TUBO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	92.52	185.04
U15MD03b	4.00	u	RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL EXISTENTE, ACOPIO DURANTE LAS OBRAS Y RECOLOCACIÓN MEDIANTE PERFEORACIÓN DE HUECO EN EL PAVIMENTO Y RECIBIDO DE TUBO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	92.52	370.08
E073034	24.00	u	BANCO RÚSTICO DE MADERA TIPO SIEDI CON RESPALDO INCLUSO ANCLAJE AL TERRENO CON HORMIGÓN HM-20-P/20/I, SEGÚN PLANOS DE DETALLE COLOCADO	286.81	6883.44
E073009	12.00	u	UD PAPELERA DE MADERA DE PINO TIPO SALOU-PA641, 0.7 M ALTURA INCLUSO TRATAMIENTO CONTRA LA INTEMPERIE Y ANCLAJE AL TERRENO CON HORMIGÓN COLOCADA	181.71	2180.52
D36LJ505	4.00	u	UD. MESA DE PICNIC FABRICADA EN MADERA DE PINO DE SUECIA TRATADA EN AUTOCLAVE. DIMENSIONES 200X155X75 CM. TOTALMENTE COLOCADA, I. P.P. DE COSTES INDIRECTOS.	277.23	1108.92
			TOTAL CAPÍTULO		10728.00



8. SEÑALIZACIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D38ID142	3.00	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE 135 CM. NIVEL 2, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA	206.16	618.48
D38ID162	2.00	u	SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR D=90 CM. NIVEL 2, I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	222.02	444.04
			TOTAL CAPÍTULO		1062.52



9. DOCUMENTACIÓN FINAL DE LA OBRA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C10	1.00	u	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA INCLUYENDO COMO MÍNIMO LOS PLANOS AS BUILT EN FORMATO DIGITAL COMPATIBLE CON LA CARTOGRAFÍA MUNICIPAL, DOSSIER DE CONTROL DE CALIDAD CON INFORME RESUMEN Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE ANTES Y DESPUÉS, ASÍ COMO TODA DOCUMENTACIÓN RELACIONADA CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	212.00	212.00
			TOTAL CAPÍTULO		212.00



10. VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E06MA060	23.00	m3	MAMPOSTERÍA ORDINARIA DE PIEDRA GRANÍTICA A DOS CARAS VISTAS, SIMILAR A EXISTENTE, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32.5 N Y ARENA DE RÍO M-5 EN MUROS HASTA 50 CM DE ESPESOR, I/ PREPARACIÓN DE PIEDRAS, ASIENTO, RECIBIDO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES S/NTE-EFP-6, EMDIDA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2	298.58	6867.34
E08PFM010	57.50	m2	ENFOSCADO MAESTRADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W1, EN PARAMENTOS VERTICALES DE 20 MM DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3M Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE-7 Y UNE-EN 998-1:2010, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS	13.80	793.50
11SA200	1.00	PA	1.00 PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	1060.00	1060.00
			TOTAL CAPÍTULO		8720.84



11. GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
	1.00	1.00 PA	PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS	214284.61	214284.61
			TOTAL CAPÍTULO		214284.61



12. SEGURIDAD Y SALUD

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
	1.00	1.00 PA	PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD	6375.51	6375.51
			TOTAL CAPÍTULO		6375.51



PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	75426.59
2. PAVIMENTACIÓN	65120.78
3. SENDAS	37531.56
4. SANEAMIENTO PLUVIALES	16182.35
5. ALUMBRADO PÚBLICO	87373.16
6. PLANTACIONES Y JARDINERÍA	43581.94
7. MOBILIARIO URBANO	10728.00
8. SEÑALIZACIÓN	1062.52
9. DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA	212.00
10. VARIOS	8720.84
11. GESTIÓN DE RESIDUOS	214284.61
12. SEGURIDAD Y SALUD	6375.51
TOTAL	566599.85 €

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de

**QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS Y OCHENTA Y CINCO
CÉNTIMOS**



PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	566599.85
13.00% GASTOS GENERALES	73657.98
6.00% BENEFICIO INDUSTRIAL	33995.99
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	674253.82 €

Asciende el presente presupuesto base de licitación sin IVA a la expresada cantidad de:

SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS Y OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	674253.82
21.00% IVA	141593.30
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	815847.12 €

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

OCHOCIENTOS QUINCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS Y DOCE CÉNTIMOS

A Coruña, Septiembre de 2021

El Autor del Proyecto

Fdo: Alejandro García Prieto