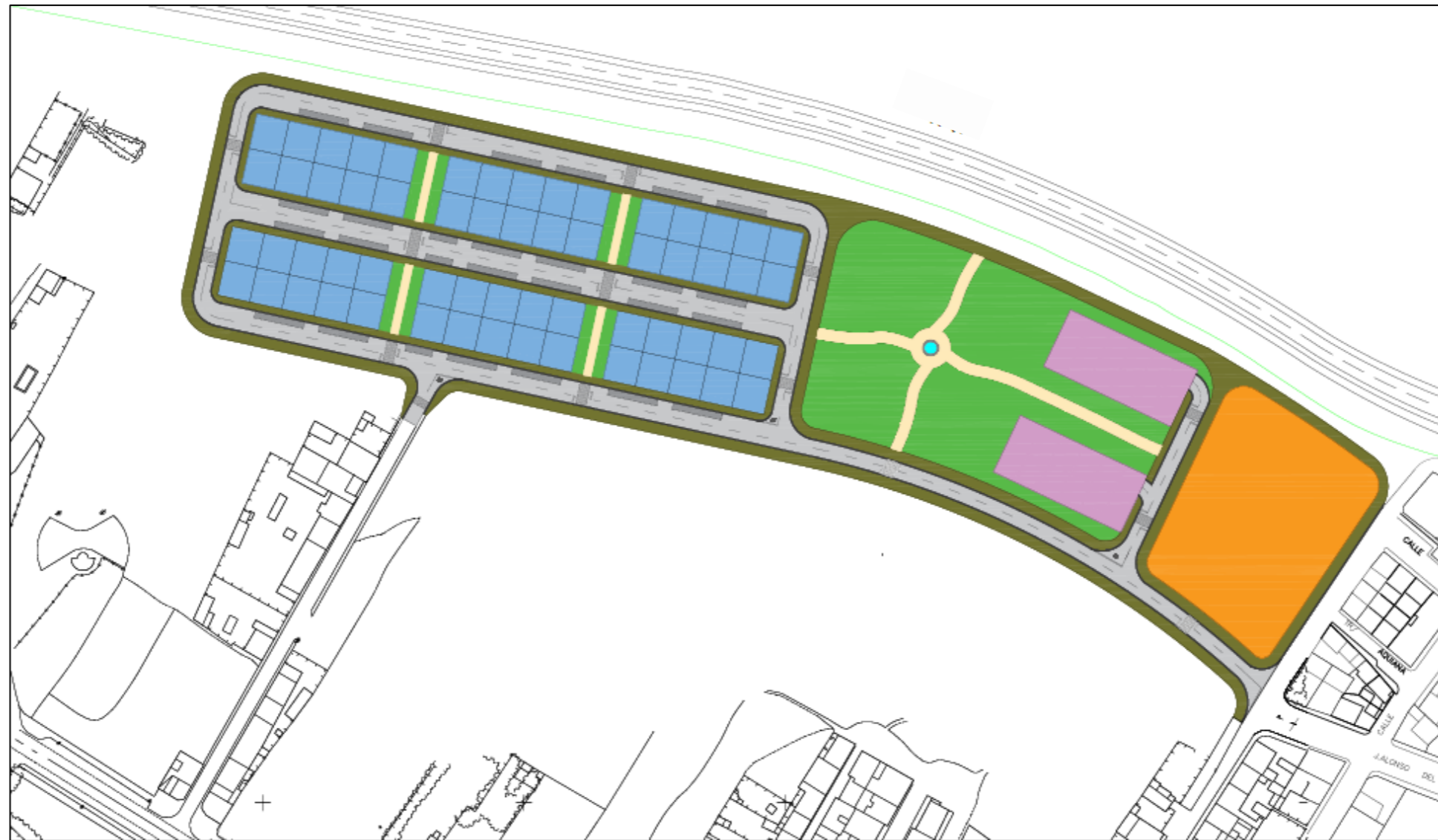




PROYECTO DE FIN DE GRADO – GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

URBANIZACIÓN DEL SECTOR DE VISTALEGRE EN BEMBIBRE (LEÓN)

RESIDENTIAL DEVELOPMENT OF VISTALEGRE'S SECTOR AT BEMBIBRE (LEÓN)



AUTOR DEL PROYECTO: JAVIER SANTIAGO AGUADO GONZÁLEZ

E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

SEPTIEMBRE 2023

ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

- MEMORIA DESCRIPTIVA
- MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº1: ANTECEDENTES

ANEJO Nº2: CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA

ANEJO Nº3: CRITERIOS DE DISEÑO

ANEJO Nº4: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº5: TRAZADO GEOMÉTRICO

ANEJO Nº6: ESTUDIO GEOLÓGICO Y GEOTÉCNICO

ANEJO Nº7: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº8: SECCIONES DEL FIRME

ANEJO Nº9: RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

ANEJO Nº10: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

ANEJO Nº11: RED DE TELECOMUNICACIONES

ANEJO Nº12: RED DE SANEAMIENTO

ANEJO Nº13: RED DE ABASTECIMIENTO

ANEJO Nº14: RED DE GAS

ANEJO Nº15: SEÑALIZACIÓN

ANEJO Nº16: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA

ANEJO Nº17: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº18: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº19: EXPROPIACIONES

ANEJO Nº20: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº21: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº22: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº23: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº24: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO Nº25: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. SITUACIÓN E ÍNDICE
2. ESTADO ACTUAL
3. PLANTA GENERAL
4. TRAZADO EN PLANTA
5. REPLANTEO
6. SECCIONES TIPO
7. FIRMES Y PAVIMENTOS
8. PERFILES LONGITUDINALES
9. PERFILES TRANSVERSALES
10. RED DE ALUMBRADO
11. RED ELÉCTRICA
12. RED DE TELECOMUNICACIONES
13. RED DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES
14. RED DE ABASTECIMIENTO
15. RED DE GAS
16. SEÑALIZACIÓN
17. MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
2. DISPOSICIONES TÉCNICAS
3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
4. CONDICIONES DE LOS MATERIALES
5. EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS UNIDADES DE OBRA
6. DISPOSICIONES FINALES



ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2
5. PRESUPUESTO
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES	5
2. MEDICIONES.....	8
3. CUADRO DE PRECIOS Nº1.....	20
4. CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	30
5. PRESUPUESTO	41
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	51



1. MEDICIONES AUXILIARES

EJE 1	VIAL			
	Firme	Espesor (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)
	AC 16 SURF S	5	208,42	6,60
	AC 22 BIN D	5	208,42	6,60
	Zahorra artificial	25	208,42	6,60
	Explanada S-EST2	25	208,42	6,60
	ACERA			
	Firme	Espesor (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)
	Baldosa 40x40x4	4	208,42	8,40
	Mortero M-450	4	208,42	8,40
HM-20/P/20/I	15	208,42	8,40	
Explanada S-EST2	25	208,42	8,40	

EJE 3	VIAL			
	Firme	Espesor (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)
	AC 16 SURF S	5	97,13	6,60
	AC 22 BIN D	5	97,13	6,60
	Zahorra artificial	25	97,13	6,60
	Explanada S-EST2	25	97,13	6,60
	ACERA			
	Firme	Espesor (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)
	Baldosa 40x40x4	4	97,13	7,20
	Mortero M-450	4	97,13	7,20
HM-20/P/20/I	15	97,13	7,20	
Explanada S-EST2	25	97,13	7,20	

EJE 2	VIAL			
	Firme	Espesor (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)
	AC 16 SURF S	5	215,34	8,80
	AC 22 BIN D	5	215,34	8,80
	Zahorra artificial	25	215,34	8,80
	Explanada S-EST2	25	215,34	8,80
	ACERA			
	Firme	Espesor (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)
	Baldosa 40x40x4	4	215,34	7,20
	Mortero M-450	4	215,34	7,20
HM-20/P/20/I	15	215,34	7,20	
Explanada S-EST2	25	215,34	7,20	

EJE 4	VIAL			
	Firme	Espesor (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)
	AC 16 SURF S	5	210,20	8,80
	AC 22 BIN D	5	210,20	8,80
	Zahorra artificial	25	210,20	8,80
	Explanada S-EST2	25	210,20	8,80
	ACERA			
	Firme	Espesor (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)
	Baldosa 40x40x4	4	210,20	7,20
	Mortero M-450	4	210,20	7,20
HM-20/P/20/I	15	210,20	7,20	
Explanada S-EST2	25	210,20	7,20	

EJE 5	VIAL			
	Firme	Espesor (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)
	AC 16 SURF S	5	89,17	6,60
	AC 22 BIN D	5	89,17	6,60
	Zahorra artificial	25	89,17	6,60
	Explanada S-EST2	25	89,17	6,60
	ACERA			
	Firme	Espesor (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)
	Baldosa 40x40x4	4	89,17	7,20
	Mortero M-450	4	89,17	7,20
HM-20/P/20/I	15	89,17	7,20	
Explanada S-EST2	25	89,17	7,20	

EJE 7	VIAL			
	Firme	Espesor (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)
	AC 16 SURF S	5	70,13	6,60
	AC 22 BIN D	5	70,13	6,60
	Zahorra artificial	25	70,13	6,60
	Explanada S-EST2	25	70,13	6,60
	ACERA			
	Firme	Espesor (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)
	Baldosa 40x40x4	4	70,13	7,20
	Mortero M-450	4	70,13	7,20
HM-20/P/20/I	15	70,13	7,20	
Explanada S-EST2	25	70,13	7,20	

EJE 6	VIAL			
	Firme	Espesor (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)
	AC 16 SURF S	5	220,04	11,00
	AC 22 BIN D	5	220,04	11,00
	Zahorra artificial	25	220,04	11,00
	Explanada S-EST2	25	220,04	11,00
	ACERA			
	Firme	Espesor (cm)	Longitud (m)	Ancho (m)
	Baldosa 40x40x4	4	220,04	6,00
	Mortero M-450	4	220,04	6,00
HM-20/P/20/I	15	220,04	6,00	
Explanada S-EST2	25	220,04	6,00	

MEDIDAS ADICIONALES (AUTOCAD)	
Designación	Superficie (m ²)
Casas adosadas	10.206,00
Bloques de pisos	5.994,00
Dotacional	5.290,77
Zonas verdes	9.949,38
Senderos/caminos	1.233,27



2. MEDICIONES



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01-01	m² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS // DESTOCONA- DO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.								
	Eje 1	1	208,42		15,00				3.126,30
	Eje 2	1	215,34		16,00				3.445,44
	Eje 3	1	97,13		13,80				1.340,39
	Eje 4	1	210,20		16,00				3.363,20
	Eje 5	1	89,17		13,80				1.230,55
	Eje 6	1	220,04		17,00				3.740,68
	Eje 7	1	70,13		13,80				967,79
	Senderos	1	1.233,27		1,00				1.233,27
	Zonas verdes	1	9.949,38		1,00				9.949,38
	Adosados	1	10.206,00		1,00				10.206,00
	Bloques pisos	1	5.994,00		1,00				5.994,00
	Dotacional	1	5.290,77		1,00				5.290,77
	Aceras adicionales	1	150,50		3,00				451,50
							49.062,51	0,68	33.362,51
	TOTAL CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS								33.362,51



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS																					
C02-01	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.									C02-05	m³ RELLENO DE ZANJAS Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Relleno (60% de excavación en zanja)										
	TOTAL	1	49.062,51	0,10	1,00		4.906,25	2,47	12.118,44			1	2.849,81				2.849,81	6,72	19.150,72		
C02-02	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.									TOTAL CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS										182.621,10	
	Desmorte Vial 1	1	4.110,52																		
	Desmorte Vial 2	1	1.087,14																		
	Desmorte Vial 4	1	1.561,19																		
	Desmorte Vial 5	1	1.511,27																		
	Desmorte Vial 6	1	1.087,14																		
	Desmorte Vial 7	1	2.772,09																		
	TOTAL						12.129,35	2,37	28.746,56												
C02-03	m³ RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).																				
	Terraplen Vial 1	1	83,37	1,00	1,00																
	Terraplen Vial 2	1	3.570,36	1,00	1,00																
	Terraplen Vial 3	1	2.591,87	1,00	1,00																
	Terraplen Vial 4	1	1.086,27	1,00	1,00																
	Terraplen Vial 5	1	15,41	1,00	1,00																
	Terraplen Vial 6	1	3.570,36	1,00	1,00																
	TOTAL						10.917,64	1,15	12.555,29												
C02-04	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.																				
	Zanja red de saneamiento	1	1.153,06	0,72	1,50																
	Zanja red de abastecimiento	1	1.201,99	0,51	1,40																
	Zanja red de energía eléctrica	1	1.305,00	0,59	1,20																
	Zanja red de alumbrado	1	2.928,00	0,51	0,40																
	Zanja red de gas	1	1.305,00	0,49	1,00																
	Zanja red de telecomunicaciones	1	1.305,00	0,62	0,60																
	TOTAL						4.749,68	23,17	110.050,09												



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C03-02-02	m² PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x4 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve tipo Pergamino o similar, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor, sentada con 4 cm de mortero m-450, 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, rejuntado con arena y limpieza.								
	Acera 1	1	208,42	8,40					1.750,73
	Acera 2	1	215,34	7,20					1.550,45
	Acera 3	1	97,13	7,20					699,34
	Acera 4	1	210,20	7,20					1.513,44
	Acera 5	1	89,17	7,20					642,02
	Acera 6	1	220,04	6,00					1.320,24
	Acera 7	1	70,13	7,20					504,94
	Aceras extra	1	150,50	4,20					632,10
							8.613,26	31,88	274.590,73
	TOTAL SUBCAPÍTULO C03-02 PAVIMENTOS								295.542,44
	TOTAL CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS								599.215,81



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 SEÑALIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO C04-01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL									
701.0150	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Paso de peatones	30				30,00			
							30,00	249,23	7.476,90
701.0046	ud SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Ceda el paso	3				3,00			
							3,00	232,74	698,22
701.0112	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 cm Y RETRORREFLECTANCIA SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. STOP	3				3,00			
							3,00	166,95	500,85
	TOTAL SUBCAPÍTULO C04-01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL .								8.675,97
SUBCAPÍTULO C04-02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL									
700.0050	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Flechas dirección	10				10,00			
							10,00	0,42	4,20
700.0040	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Flechas dirección STOP	10 3				10,00 3,00			
							13,00	0,35	4,55
	TOTAL SUBCAPÍTULO C04-02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....								8,75
	TOTAL CAPÍTULO C04 SEÑALIZACIÓN								8.684,72



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
SUBCAPÍTULO C05-03 RED DE GAS																								
IGA010	u ACOMETIDA DE GAS									IUT020	u ARQUETA PREFABRICADA PARA FIBRA ÓPTICA													
	Acometida de gas, D=63 mm de polietileno de alta densidad PE 100, SDR11 de 8 m de longitud, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 2 1/2" alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente y el conexionado con la red, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.										Arqueta de hormigón armado, de 1000x1000 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones de fibra óptica.													
	Acometidas a viviendas	62					62,00				Arquetas fibra optica	8					8,00							
								62,00	1.358,60	84.233,20							8,00	508,65	4.069,20					
											TOTAL SUBCAPÍTULO C05-04 RED DE TELECOMUNICACIONES									73.594,84				
SUBCAPÍTULO C05-05 RED DE ENERGÍA ELECTRICA																								
IGM005	m TUBERÍA GAS 90 MM									IUB005	u ARQUETA PARA LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN													
	Tubería, para instalación común de gas, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad PE100, SDR11, de 90 mm de diámetro exterior. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.										Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.													
	Red de gas	1	1.305,00				1.305,00				Arquetas	8					8,00							
								1.305,00	35,73	46.627,65							8,00	212,97	1.703,76					
											TOTAL SUBCAPÍTULO C05-05 RED DE ENERGÍA ELECTRICA									74.066,01				
SUBCAPÍTULO C05-06 RED DE ALUMBRADO																								
ILA010	u ARQUETA DE ENTRADA ADOSADOS									IUB025	m LÍNEA SUBTERRÁNEA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN													
	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.										Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera, formada por 3 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 95 mm ² de sección, 1 cable unipolar RV, con conductor de aluminio, de 50 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.													
	Acometida adosados	60					60,00				Red eléctrica	1	1.305,00				1.305,00							
								60,00	329,12	19.747,20							1.305,00	55,45	72.362,25					
											TOTAL SUBCAPÍTULO C05-06 RED DE ALUMBRADO									74.066,01				
ILA011	u ARQUETA DE ENTRADA PISOS									IUP050	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE PROTECCIÓN DE CABLEADO DE ALUMBRADO													
	Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.										Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro.													
	Acometida pisos	2					2,00				Longitud de la red	1	2.928,00				2.928,00							
								2,00	329,12	658,24							2.928,00	7,49	21.930,72					
IUT030	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA									IUP010	u TOMA DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON PICA													
	Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 2 tubos rígidos de PVC-U, de 110 mm de diámetro y soporte separador, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0.										Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 1,5 m de longitud.													
	Red de telecomunicaciones	1	1.305,00				1.305,00				Toma a tierra de las luminarias	140					140,00							
								1.305,00	37,64	49.120,20							140,00	162,52	22.752,80					



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IUP060	<p>m CABLEADO PARA RED SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO</p> <p>Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con 4 conductores de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.</p> <p>Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.</p>								
	Longitud de la red	1	2.928,00			2.928,00			
							2.928,00	13,63	39.908,64
IUP110	<p>u CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO</p> <p>Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.</p>								
	Cuadro	1				1,00			
							1,00	1.803,99	1.803,99
UIV010	<p>u FAROLAS PARA ALUMBRADO VIARIO</p> <p>Farola para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 6000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm², toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria modular de fundición de aluminio, acabado pintado al horno, regulable, de 60 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 630x330x84 mm, con 36 LED XT-E R5, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 7140 lúmenes, con grados de protección IP68 e IK10. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.</p>								
	Luminarias	150				150,00			
							150,00	693,38	104.007,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C05-06 RED DE ALUMBRADO									190.403,15
TOTAL CAPÍTULO C05 RED DE SERVICIOS									628.760,98



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO C06 URBANIZACIÓN										SUBCAPÍTULO C06-02 JARDINERÍA										
SUBCAPÍTULO C06-01 MOBILIARIO URBANO										u CASTÁNEA SATIVA										
TME050	u PAPELERA DE MADERA Papeleras de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.						50			JA01	Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.									
	Papeleras						50,00				Número de árboles						320	320,00		
									25.380,50											30.630,40
TMB020	u BANCO DE MADERA Banco, de 200x74x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.						26			JA02	m² CÉSPED Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.									
	Bancos						26,00				Superficie de césped		1	9.949,38				9.949,38		
									29.159,26											112.030,02
TMC010	u CONTENEDOR DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Contenedor de carga trasera de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 660 l de capacidad y 264 kg de carga máxima, de 794x1372x1200 mm, color gris.						7			TOTAL SUBCAPÍTULO C06-02 JARDINERÍA										
	Contenedores residuos sólidos urbanos						7,00			142.660,42										
									2.090,90	TOTAL CAPÍTULO C06 URBANIZACIÓN										
										214.383,15										
TMC020	u CONTENEDOR DE VIDRIO Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de vidrio, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color verde.						7													
	Contenedores de vidrio						7,00													
									5.030,69											
TMC021	u CONTENEDOR DE PLÁSTICO Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de plástico, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color amarillo.						7													
	Contenedores de plástico						7,00													
									5.030,69											
TMC022	u CONTENEDOR DE PAPEL Y CARTÓN Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de papel y cartón, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color azul.						7													
	Contenedores de papel y cartón						7,00													
									5.030,69											
									71.722,73											

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS									
C07-01	m³ GESTIÓN DE TIERRAS Carga y transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Especificado en el anejo nº17	1				1,00			
							1,00	24.335,13	24.335,13
C07-02	m³ GESTIÓN DE RNP PÉTREOS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -rnp- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas. Especificado en el anejo nº17	1				1,00			
							1,00	332,30	332,30
C07-03	m³ GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - rnp- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas. Especificado en el anejo nº17	1				1,00			
							1,00	123,92	123,92
C07-04	u COSTES ADMINISTRATIVOS COSTES ADMINISTRATIVOS, ALQUILERES, PORTES Y OTROS SERVICIOS ASOCIADOS A LA CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO O NO PÉTREO Costes administrativos	1				1,00			
							1,00	1.000,00	1.000,00
	TOTAL CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS								25.791,35



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD									
C08-01	PA SEGURIDAD Y SALUD								
	PA SEGURIDAD Y SALUD S/PRESUPUESTO ANEJO Nº14 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD								
	Según Anejo S. Salud	24679,26				24.679,260			
							24.679,26	1,00	24.679,26
	TOTAL CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD.....								24.679,26
	TOTAL.....								1.717.498,98

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS			
C01-01	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS // DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	0,68
		CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C02-01	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	2,47
		DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C02-02	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2,37
		DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C02-03	m³	RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
C02-04	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJAS Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	23,17
		VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
C02-05	m³	RELLENO DE ZANJAS Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	6,72
		SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO C03-01 FIRMES			
C03-01-01	m ²	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	9,73
		NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C03-01-02	m ²	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL <i>i/</i> TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO, CON UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN LA UNE 103501, PARA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO. EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.	18,20
		DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
C03-01-03	m ²	MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO POLVO MINERAL Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, para capa intermedia, de composición densa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico mejorado con caucho. El precio no incluye la capa base.	11,67
		ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C03-01-04	m ²	MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO POLVO MINERAL Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico mejorado con caucho. El precio no incluye la capa base.	11,82
		ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C03-01-05	t	POLVO MINERAL DE APORTACION CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	59,86
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C03-01-06	m ²	RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia con 0,5 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	0,71
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
C03-01-07	m ²	RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con 1,5 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	1,61
		UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO C03-02 PAVIMENTOS			
C03-01-01	m ²	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO <i>i/</i> CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	9,73
		NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C03-02-02	m ²	PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x4 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve tipo Pergamino o similar, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor, sentada con 4 cm de mortero m-450, 1/6 de cemento, <i>i/p.p.</i> de junta de dilatación, rejuntado con arena y limpieza.	31,88
		TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C04 SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO C04-01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE	249,23
		SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO <i>i</i> / TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
701.0046	ud	SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO <i>i</i> / TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	232,74
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
701.0112	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 cm Y	166,95
		SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO <i>i</i> / TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO C04-02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
700.0050	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm	0,42
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES <i>i</i> / LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
700.0040	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm	0,35
		MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES <i>i</i> / LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C05 RED DE SERVICIOS				CAPÍTULO C05 RED DE SERVICIOS			
SUBCAPÍTULO C05-01 RED DE SANEAMIENTO				SUBCAPÍTULO C05-01 RED DE SANEAMIENTO			
UAP010	u	POZO DE REGISTRO Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	644,76			excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 38x38x50 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/XO de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/XO para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	
		SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
UAC010	m	COLECTOR ENTERRADO 315 Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	78,63				
		SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS		NOVENTA		DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CÉNTIMOS	
ASB020	u	CONEXIÓN CON LA RED GENERAL SANEAMIENTO PISOS Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. El precio no incluye la excavación ni el pozo de registro.	188,47				
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS		IFA011	u	ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DN50 Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/XO de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/XO para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	420,29
UAI020	u	IMBORNAL Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm. El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación.	93,43				
		NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
ASB030	u	CONEXIÓN CON LA RED GENERAL SANEAMIENTO ADOSADOS Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio, de tubería de pared lisa, de PVC, de 200 mm de diámetro nominal, con injerto mecánico, de 160 mm de diámetro. Incluso llave de apriete. El precio no incluye la excavación.	123,47				
		CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS				CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO C05-02 RED DE ABASTECIMIENTO				SUBCAPÍTULO C05-03 RED DE GAS			
IUA020	m	TUBO DE POLIETILENO DN110 Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 6,6 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	17,05	IGA010	u	ACOMETIDA DE GAS Acometida de gas, D=63 mm de polietileno de alta densidad PE 100, SDR11 de 8 m de longitud, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 2 1/2" alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente y el conexionado con la red, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	1.358,60
		DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS				MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
IUA021	m	TUBO DE POLIETILENO DN90 Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 90 mm de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	12,04	IGM005	m	TUBERÍA GAS 90 MM Tubería, para instalación común de gas, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad PE100, SDR11, de 90 mm de diámetro exterior. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	35,73
		DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IFA010	u	ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DN32 Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente	298,90				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO C05-04 RED DE TELECOMUNICACIONES				SUBCAPÍTULO C05-06 RED DE ALUMBRADO			
ILA010	u	ARQUETA DE ENTRADA ADOSADOS Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.	329,12	IUP050	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE PROTECCIÓN DE CABLEADO DE Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro.	7,49
		TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS		IUP010	u	TOMA DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON PICA Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 1,5 m de longitud.	162,52
						SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
						CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ILA011	u	ARQUETA DE ENTRADA PISOS Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.	329,12	IUP060	m	CABLEADO PARA RED SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con 4 conductores de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	13,63
		TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS				TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IUT030	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 2 tubos rígidos de PVC-U, de 110 mm de diámetro y soporte separador, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0.	37,64	IUP110	u	CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.	1.803,99
		TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
IUT020	u	ARQUETA PREFABRICADA PARA FIBRA ÓPTICA Arqueta de hormigón armado, de 1000x1000 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones de fibra óptica.	508,65	UIV010	u	FAROLAS PARA ALUMBRADO VIARIO Farola para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 6000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² , toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria modular de fundición de aluminio, acabado pintado al horno, regulable, de 60 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 630x330x84 mm, con 36 LED XT-E R5, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 7140 lúmenes, con grados de protección IP68 e IK10. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.	693,38
		QUINIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO C05-05 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA							
IUB005	u	ARQUETA PARA LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	212,97				
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
IUB025	m	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera, formada por 3 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 95 mm ² de sección, 1 cable unipolar RV, con conductor de aluminio, de 50 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	55,45				
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C06 URBANIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO C06-01 MOBILIARIO URBANO			
TME050	u	PAPELERA DE MADERA Papelera de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	507,61
		QUINIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
TMB020	u	BANCO DE MADERA Banco, de 200x74x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	1.121,51
		MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
TMC010	u	CONTENEDOR DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Contenedor de carga trasera de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 660 l de capacidad y 264 kg de carga máxima, de 794x1372x1200 mm, color gris.	298,70
SETENTA		DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CÉNTIMOS	
TMC020	u	CONTENEDOR DE VIDRIO Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de vidrio, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color verde.	718,67
		SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TMC021	u	CONTENEDOR DE PLÁSTICO Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de plástico, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color amarillo.	718,67
		SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TMC022	u	CONTENEDOR DE PAPEL Y CARTÓN Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de papel y cartón, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color azul.	718,67
		SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO C06-02 JARDINERÍA			
JA01	u	CASTÁNEA SATIVA Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	95,72
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
JA02	m²	CÉSPED Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	11,26
		ONCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS			
C07-01	m³	GESTIÓN DE TIERRAS Carga y transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.	24.335,13
		VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
C07-02	m³	GESTIÓN DE RNP PÉTREOS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -rnp- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	332,30
		TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
C07-03	m³	GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso -rnp- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	123,92
		CIENTO VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C07-04	u	COSTES ADMINISTRATIVOS COSTES ADMINISTRATIVOS, ALQUILERES, PORTES Y OTROS SERVICIOS ASOCIADOS A LA CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO O NO PÉTREO	1.000,00
		MIL EUROS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD			
C08-01	PA	SEGURIDAD Y SALUD PA SEGURIDAD Y SALUD S/PRESUPUESTO ANEJO Nº20 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	24.679,26
		VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

A Coruña, 14 de septiembre de 2023

El autor del proyecto

X

Javier Santiago Aguado González

4. CUADRO DE PRECIOS Nº2



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS			
C01-01	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS // DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de obra	0,10
		Maquinaria.....	0,54
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		TOTAL PARTIDA	0,68

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				C02-05	m³	RELLENO DE ZANJAS	
C02-01	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.				Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	
		Mano de obra	0,08			Mano de obra	0,41
		Maquinaria.....	2,25			Maquinaria	5,93
		Resto de obra y materiales.....	0,14			Resto de obra y materiales.....	0,38
		TOTAL PARTIDA	2,47			TOTAL PARTIDA	6,72
C02-02	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS 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 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Mano de obra	0,06				
		Maquinaria.....	2,18				
		Resto de obra y materiales.....	0,13				
		TOTAL PARTIDA	2,37				
C02-03	m³	RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).					
		Mano de obra	0,08				
		Maquinaria.....	0,85				
		Resto de obra y materiales.....	0,22				
		TOTAL PARTIDA	1,15				
C02-04	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJAS Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.					
		Mano de obra	3,92				
		Resto de obra y materiales.....	19,25				
		TOTAL PARTIDA	23,17				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS				CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO C03-01 FIRMES				SUBCAPÍTULO C03-02 PAVIMENTOS			
C03-01-01	m ³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARA- CIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SU- PERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.		C03-01-06	m ²	RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia con 0,5 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	
		Mano de obra	0,29			Mano de obra	0,08
		Maquinaria.....	4,00			Maquinaria	0,32
		Resto de obra y materiales.....	5,44			Resto de obra y materiales.....	0,31
		TOTAL PARTIDA	9,73			TOTAL PARTIDA	0,71
C03-01-02	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO, CON UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN LA UNE 103501, PARA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO. EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.		C03-01-07	m ²	RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con 1,5 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	
		Mano de obra	0,98			Mano de obra	0,15
		Maquinaria.....	7,67			Maquinaria	0,56
		Resto de obra y materiales.....	9,55			Resto de obra y materiales.....	0,90
		TOTAL PARTIDA	18,20			TOTAL PARTIDA	1,61
C03-01-03	m ²	MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO POLVO MINERAL Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, para capa in- termedia, de composición densa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfál- tico mejorado con caucho. El precio no incluye la capa base.					
		Mano de obra	0,22				
		Maquinaria.....	0,36				
		Resto de obra y materiales.....	11,09				
		TOTAL PARTIDA	11,67				
C03-01-04	m ²	MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO POLVO MINERAL Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico mejorado con caucho. El precio no incluye la capa base.		C03-01-01	m ³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARA- CIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SU- PERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	
		Mano de obra	0,22			Mano de obra	0,29
		Maquinaria.....	0,36			Maquinaria	4,00
		Resto de obra y materiales.....	11,24			Resto de obra y materiales.....	5,44
		TOTAL PARTIDA	11,82			TOTAL PARTIDA	9,73
C03-01-05	t	POLVO MINERAL DE APORTACION CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		C03-02-02	m ²	PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x4 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve tipo Pergamino o si- milar, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor, sentada con 4 cm de mortero m-450, 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, rejuntado con arena y limpieza.	
		Resto de obra y materiales.....	59,86			Mano de obra	9,34
		TOTAL PARTIDA	59,86			Resto de obra y materiales.....	22,54
						TOTAL PARTIDA	31,88



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C04 SEÑALIZACIÓN				700.0040			
SUBCAPÍTULO C04-01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm			
701.0150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA				MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				Mano de obra.....	0,04
		Mano de obra.....	23,03			Maquinaria.....	0,14
		Maquinaria.....	9,84			Resto de obra y materiales.....	0,17
		Resto de obra y materiales.....	216,36			TOTAL PARTIDA.....	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	249,23				
701.0046	ud	SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA					
		SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Mano de obra.....	23,03				
		Maquinaria.....	9,84				
		Resto de obra y materiales.....	199,87				
		TOTAL PARTIDA.....	232,74				
701.0112	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 cm Y RETRORREFLECTANCIA					
		SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
		Mano de obra.....	23,03				
		Maquinaria.....	9,84				
		Resto de obra y materiales.....	134,08				
		TOTAL PARTIDA.....	166,95				
SUBCAPÍTULO C04-02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm			
700.0050	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm				MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de obra.....	0,04				
		Maquinaria.....	0,14				
		Resto de obra y materiales.....	0,24				
		TOTAL PARTIDA.....	0,42				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C05 RED DE SERVICIOS				SUBCAPÍTULO C05-02 RED DE ABASTECIMIENTO			
SUBCAPÍTULO C05-01 RED DE SANEAMIENTO				SUBCAPÍTULO C05-02 RED DE ABASTECIMIENTO			
UAP010	u	POZO DE REGISTRO Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.		IUA020	m	TUBO DE POLIETILENO DN110 Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 6,6 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	
		Mano de obra	175,64			Mano de obra	2,52
		Resto de obra y materiales	469,12			Resto de obra y materiales	14,53
		TOTAL PARTIDA	644,76			TOTAL PARTIDA	17,05
UAC010	m	COLECTOR ENTERRADO 315 Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.		IUA021	m	TUBO DE POLIETILENO DN90 Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 90 mm de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	
		Mano de obra	6,29			Mano de obra	2,29
		Maquinaria	3,36			Resto de obra y materiales	9,75
		Resto de obra y materiales	68,98			TOTAL PARTIDA	12,04
		TOTAL PARTIDA	78,63				
ASB020	u	CONEXIÓN CON LA RED GENERAL SANEAMIENTO PISOS Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. El precio no incluye la excavación ni el pozo de registro.		IFA010	u	ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DN32 Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 38x38x50 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	
		Mano de obra	142,21			Mano de obra	91,88
		Maquinaria	16,13			Maquinaria	5,96
		Resto de obra y materiales	30,13			Resto de obra y materiales	201,06
		TOTAL PARTIDA	188,47			TOTAL PARTIDA	298,90
UAI020	u	IMBORNAL Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm. El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación.		IFA011	u	ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DN50 Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de	
		Mano de obra	17,17				
		Resto de obra y materiales	76,26				
		TOTAL PARTIDA	93,43				
ASB030	u	CONEXIÓN CON LA RED GENERAL SANEAMIENTO ADOSADOS Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio, de tubería de pared lisa, de PVC, de 200 mm de diámetro nominal, con injerto mecánico, de 160 mm de diámetro. Incluso llave de apriete. El precio no incluye la excavación.					
		Mano de obra	10,50				
		Resto de obra y materiales	112,97				
		TOTAL PARTIDA	123,47				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.					
		Mano de obra	105,28			Mano de obra	17,20
		Maquinaria.....	6,00			Resto de obra y materiales.....	20,44
		Resto de obra y materiales.....	309,01				
		TOTAL PARTIDA	420,29			TOTAL PARTIDA	37,64
SUBCAPÍTULO C05-03 RED DE GAS				SUBCAPÍTULO C05-05 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA			
IGA010	u	ACOMETIDA DE GAS		IUT030	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA	
		Acometida de gas, D=63 mm de polietileno de alta densidad PE 100, SDR11 de 8 m de longitud, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 2 1/2" alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente y el conexionado con la red, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.				Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 2 tubos rígidos de PVC-U, de 110 mm de diámetro y soporte separador, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0.	
		Mano de obra	767,12			Mano de obra	17,20
		Maquinaria.....	29,52			Resto de obra y materiales.....	20,44
		Resto de obra y materiales.....	561,96				
		TOTAL PARTIDA	1.358,60			TOTAL PARTIDA	37,64
IGM005	m	TUBERÍA GAS 90 MM		IUT020	u	ARQUETA PREFABRICADA PARA FIBRA ÓPTICA	
		Tubería, para instalación común de gas, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad PE100, SDR11, de 90 mm de diámetro exterior. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.				Arqueta de hormigón armado, de 1000x1000 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones de fibra óptica.	
		Mano de obra	14,04			Mano de obra	27,29
		Maquinaria.....	0,30			Maquinaria	6,21
		Resto de obra y materiales.....	21,39			Resto de obra y materiales.....	475,15
		TOTAL PARTIDA	35,73			TOTAL PARTIDA	508,65
ILA010	u	ARQUETA DE ENTRADA ADOSADOS		IUB005	u	ARQUETA PARA LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN	
		Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.				Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	
		Mano de obra	21,59			Mano de obra	20,99
		Resto de obra y materiales.....	307,53			Resto de obra y materiales.....	191,98
		TOTAL PARTIDA	329,12			TOTAL PARTIDA	212,97
ILA011	u	ARQUETA DE ENTRADA PISOS		IUB025	m	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN	
		Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.				Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera, formada por 3 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 95 mm ² de sección, 1 cable unipolar RV, con conductor de aluminio, de 50 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	
		Mano de obra	21,59			Mano de obra	5,03
		Resto de obra y materiales.....	307,53			Maquinaria	0,39
		TOTAL PARTIDA	329,12			Resto de obra y materiales.....	50,03
		TOTAL PARTIDA	329,12			TOTAL PARTIDA	55,45

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO C05-06 RED DE ALUMBRADO			
IUP050	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE PROTECCIÓN DE CABLEADO DE ALUMBRADO Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro.	
		Mano de obra	1,12
		Resto de obra y materiales	6,37
		TOTAL PARTIDA	7,49
IUP010	u	TOMA DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON PICA Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 1,5 m de longitud.	
		Mano de obra	10,52
		Maquinaria.....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	151,88
		TOTAL PARTIDA	162,52
IUP060	m	CABLEADO PARA RED SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con 4 conductores de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	
		Mano de obra	2,10
		Resto de obra y materiales	11,53
		TOTAL PARTIDA	13,63
IUP110	u	CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.	
		Mano de obra	52,27
		Resto de obra y materiales	1.751,72
		TOTAL PARTIDA	1.803,99
UIV010	u	FAROLAS PARA ALUMBRADO VIARIO Farola para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 6000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² , toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria modular de fundición de aluminio, acabado pintado al horno, regulable, de 60 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 630x330x84 mm, con 36 LED XT-E R5, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 7140 lúmenes, con grados de protección IP68 e IK10. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.	
		Mano de obra	26,71
		Maquinaria.....	12,46
		Resto de obra y materiales.....	654,21
		TOTAL PARTIDA	693,38

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C06 URBANIZACIÓN				CAPÍTULO C06 URBANIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO C06-01 MOBILIARIO URBANO				SUBCAPÍTULO C06-02 JARDINERÍA			
TME050	u	PAPELERA DE MADERA Papelera de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.		TMC022	u	CONTENEDOR DE PAPEL Y CARTÓN Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de papel y cartón, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color azul.	
		Mano de obra	20,15			Mano de obra	4,05
		Resto de obra y materiales	487,46			Maquinaria	12,42
		TOTAL PARTIDA	507,61			Resto de obra y materiales	702,20
TMB020	u	BANCO DE MADERA Banco, de 200x74x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.				TOTAL PARTIDA	718,67
		Mano de obra	30,64	JA01	u	CASTÁNEA SATIVA Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Resto de obra y materiales	1.090,87			Mano de obra	8,35
		TOTAL PARTIDA	1.121,51			Maquinaria	2,77
TMC010	u	CONTENEDOR DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Contenedor de carga trasera de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 660 l de capacidad y 264 kg de carga máxima, de 794x1372x1200 mm, color gris.				Resto de obra y materiales	84,60
		Mano de obra	4,05			TOTAL PARTIDA	95,72
		Maquinaria	12,42	JA02	m ²	CÉSPED Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	
		Resto de obra y materiales	282,23			Mano de obra	6,12
		TOTAL PARTIDA	298,70			Maquinaria	0,29
TMC020	u	CONTENEDOR DE VIDRIO Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de vidrio, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color verde.				Resto de obra y materiales	4,85
		Mano de obra	4,05			TOTAL PARTIDA	11,26
		Maquinaria	12,42				
		Resto de obra y materiales	702,20				
		TOTAL PARTIDA	718,67				
TMC021	u	CONTENEDOR DE PLÁSTICO Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de plástico, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color amarillo.					
		Mano de obra	4,05				
		Maquinaria	12,42				
		Resto de obra y materiales	702,20				
		TOTAL PARTIDA	718,67				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS			
C07-01	m³	GESTIÓN DE TIERRAS Carga y transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	24.335,13
		TOTAL PARTIDA	24.335,13
C07-02	m³	GESTIÓN DE RNP PÉTREOS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -rnp- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	
		Resto de obra y materiales.....	332,30
		TOTAL PARTIDA	332,30
C07-03	m³	GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso -rnp- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	
		Resto de obra y materiales.....	123,92
		TOTAL PARTIDA	123,92
C07-04	u	COSTES ADMINISTRATIVOS COSTES ADMINISTRATIVOS, ALQUILERES, PORTES Y OTROS SERVICIOS ASOCIADOS A LA CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO O NO PÉTREO	
		Resto de obra y materiales.....	1.000,00
		TOTAL PARTIDA	1.000,00



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD			
C08-01	PA	SEGURIDAD Y SALUD	
		PA SEGURIDAD Y SALUD S/PRESUPUESTO ANEJO Nº20 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
		Resto de obra y materiales	24.679,26
		TOTAL PARTIDA	24.679,26

A Coruña, 14 de septiembre de 2023

El autor del proyecto

X

Javier Santiago Aguado González

5. PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS				
C01-01	m ² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS // DESTOCONA- DO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	49.062,51	0,68	33.362,51
TOTAL CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS				33.362,51



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
C02-01	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	4.906,25	2,47	12.118,44
C02-02	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	12.129,35	2,37	28.746,56
C02-03	m³ RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	10.917,64	1,15	12.555,29
C02-04	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	4.749,68	23,17	110.050,09
C02-05	m³ RELLENO DE ZANJAS Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	2.849,81	6,72	19.150,72
TOTAL CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				182.621,10



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS					C03-02-02 m² PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.40x40x4				
SUBCAPÍTULO C03-01 FIRMES					Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve tipo Pergamino o similar, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor, sentada con 4 cm de mortero m-450, 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, rejuntado con arena y limpieza.				
C03-01-01	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S- SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO // CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	2.308,29	9,73	22.459,66	8.613,26	31,88			274.590,73
					TOTAL SUBCAPÍTULO C03-02 PAVIMENTOS				295.542,44
C03-01-02	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL // TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO, CON UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN LA UNE 103501, PARA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO. EL PRECIO NO INCLUYE LA REALIZACIÓN DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.	2.308,30	18,20	42.011,06	TOTAL CAPÍTULO C03 FIRMES Y PAVIMENTOS				599.215,81
C03-01-03	m² MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO POLVO MINERAL Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin D, para capa intermedia, de composición densa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico mejorado con caucho. El precio no incluye la capa base.	9.233,20	11,67	107.751,44					
C03-01-04	m² MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO POLVO MINERAL Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico mejorado con caucho. El precio no incluye la capa base.	9.233,20	11,82	109.136,42					
C03-01-05	t POLVO MINERAL DE APORTACION CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	13,30	59,86	796,14					
C03-01-06	m² RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	9.275,28	0,71	6.585,45					
C03-01-07	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con 1,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	9.275,28	1,61	14.933,20					
TOTAL SUBCAPÍTULO C03-01 FIRMES				303.673,37					
SUBCAPÍTULO C03-02 PAVIMENTOS					C03-01-01 m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-				
C03-01-01	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO // CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	2.153,31	9,73	20.951,71					



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 SEÑALIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO C04-01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.0150	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	30,00	249,23	7.476,90
701.0046	ud SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA SEÑAL TRIANGULAR INVERTIDA DE 135 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	3,00	232,74	698,22
701.0112	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 cm Y RETRORREFLECTANCIA SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	3,00	166,95	500,85
TOTAL SUBCAPÍTULO C04-01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL .				8.675,97
SUBCAPÍTULO C04-02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.0050	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	10,00	0,42	4,20
700.0040	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	13,00	0,35	4,55
TOTAL SUBCAPÍTULO C04-02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....				8,75
TOTAL CAPÍTULO C04 SEÑALIZACIÓN				8.684,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE			
CAPÍTULO C05 RED DE SERVICIOS					CAPÍTULO C05 RED DE SERVICIOS							
SUBCAPÍTULO C05-01 RED DE SANEAMIENTO					SUBCAPÍTULO C05-02 RED DE ABASTECIMIENTO							
UAP010	u POZO DE REGISTRO Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de hormigón en masa "in situ", sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	28,00	644,76	18.053,28								
UAC010	m COLECTOR ENTERRADO 315 Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	1.153,06	78,63	90.665,11	IFA011	u ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DN50 Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 38x38x50 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.				60,00	298,90	17.934,00
ASB020	u CONEXIÓN CON LA RED GENERAL SANEAMIENTO PISOS Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. El precio no incluye la excavación ni el pozo de registro.	2,00	188,47	376,94								
UAI020	u IMBORNAL Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm. El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación.	80,00	93,43	7.474,40								
ASB030	u CONEXIÓN CON LA RED GENERAL SANEAMIENTO ADOSADOS Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio, de tubería de pared lisa, de PVC, de 200 mm de diámetro nominal, con injerto mecánico, de 160 mm de diámetro. Incluso llave de apriete. El precio no incluye la excavación.	60,00	123,47	7.408,20			2,00	420,29	840,58			
				TOTAL SUBCAPÍTULO C05-01 RED DE SANEAMIENTO.....					TOTAL SUBCAPÍTULO C05-02 RED DE ABASTECIMIENTO	35.858,20		
				123.977,93								
UUA020	m TUBO DE POLIETILENO DN110 Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 6,6 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	521,29	17,05	8.887,99	IGA010	u ACOMETIDA DE GAS Acometida de gas, D=63 mm de polietileno de alta densidad PE 100, SDR11 de 8 m de longitud, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 2 1/2" alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente y el conexionado con la red, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	62,00	1.358,60	84.233,20			
UUA021	m TUBO DE POLIETILENO DN90 Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 90 mm de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	680,70	12,04	8.195,63	IGM005	m TUBERÍA GAS 90 MM Tubería, para instalación común de gas, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad PE100, SDR11, de 90 mm de diámetro exterior. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	1.305,00	35,73	46.627,65			
IFA010	u ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DN32 Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la											
									TOTAL SUBCAPÍTULO C05-03 RED DE GAS.....	130.860,85		
					SUBCAPÍTULO C05-04 RED DE TELECOMUNICACIONES							
					ILA010	u ARQUETA DE ENTRADA ADOSADOS Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de						

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
ILA011	<p>telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>u ARQUETA DE ENTRADA PISOS Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa, hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las redes de alimentación de telecomunicación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor. El precio no incluye la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p>	60,00	329,12	19.747,20	IUP010	<p>u TOMA DE TIERRA DE ALUMBRADO PÚBLICO CON PICA Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 1,5 m de longitud.</p>	140,00	162,52	22.752,80	
IUT030	<p>m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 2 tubos rígidos de PVC-U, de 110 mm de diámetro y soporte separador, embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0.</p>	2,00	329,12	658,24	IUP060	<p>m CABLEADO PARA RED SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO PÚBLICO Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con 4 conductores de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.</p>	2.928,00	13,63	39.908,64	
IUT020	<p>u ARQUETA PREFABRICADA PARA FIBRA ÓPTICA Arqueta de hormigón armado, de 1000x1000 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones de fibra óptica.</p>	1.305,00	37,64	49.120,20	IUP110	<p>u CUADRO DE PROTECCIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.</p>	1,00	1.803,99	1.803,99	
				TOTAL SUBCAPÍTULO C05-04 RED DE	73.594,84	IUIV010	<p>u FAROLAS PARA ALUMBRADO VIARIO Farola para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 6000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm², toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria modular de fundición de aluminio, acabado pintado al horno, regulable, de 60 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 630x330x84 mm, con 36 LED XT-E R5, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 7140 lúmenes, con grados de protección IP68 e IK10. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.</p>	150,00	693,38	104.007,00
				TOTAL SUBCAPÍTULO C05-05 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA		TOTAL SUBCAPÍTULO C05-06 RED DE ALUMBRADO				190.403,15
IUB005	<p>u ARQUETA PARA LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x120 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.</p>	8,00	212,97	1.703,76	TOTAL CAPÍTULO C05 RED DE SERVICIOS				628.760,98	
IUB025	<p>m LÍNEA SUBTERRÁNEA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera, formada por 3 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 95 mm² de sección, 1 cable unipolar RV, con conductor de aluminio, de 50 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.</p>	1.305,00	55,45	72.362,25						
				TOTAL SUBCAPÍTULO C05-05 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA	74.066,01					
IUP050	<p>m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE PROTECCIÓN DE CABLEADO DE ALUMBRADO Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 110 mm de diámetro.</p>	2.928,00	7,49	21.930,72						

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 URBANIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO C06-01 MOBILIARIO URBANO				
TME050	u PAPELERA DE MADERA Papelera de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	50,00	507,61	25.380,50
TMB020	u BANCO DE MADERA Banco, de 200x74x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	26,00	1.121,51	29.159,26
TMC010	u CONTENEDOR DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Contenedor de carga trasera de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 660 l de capacidad y 264 kg de carga máxima, de 794x1372x1200 mm, color gris.	7,00	298,70	2.090,90
TMC020	u CONTENEDOR DE VIDRIO Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de vidrio, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color verde.	7,00	718,67	5.030,69
TMC021	u CONTENEDOR DE PLÁSTICO Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de plástico, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color amarillo.	7,00	718,67	5.030,69
TMC022	u CONTENEDOR DE PAPEL Y CARTÓN Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de papel y cartón, de 2500 l de capacidad y 670 kg de carga máxima, de base circular de 1580 mm de diámetro y 1700 mm de altura, color azul.	7,00	718,67	5.030,69
TOTAL SUBCAPÍTULO C06-01 MOBILIARIO URBANO.....				71.722,73
SUBCAPÍTULO C06-02 JARDINERÍA				
JA01	u CASTÁNEA SATIVA Castanea sativa (Castaño) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	320,00	95,72	30.630,40
JA02	m² CÉSPED Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	9.949,38	11,26	112.030,02
TOTAL SUBCAPÍTULO C06-02 JARDINERÍA				142.660,42
TOTAL CAPÍTULO C06 URBANIZACIÓN				214.383,15

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS				
C07-01	m ³ GESTIÓN DE TIERRAS Carga y transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.	1,00	24.335,13	24.335,13
C07-02	m ³ GESTIÓN DE RNP PÉTREOS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -rnp- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	1,00	332,30	332,30
C07-03	m ³ GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - rnp- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por consejería de medio ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	1,00	123,92	123,92
C07-04	u COSTES ADMINISTRATIVOS COSTES ADMINISTRATIVOS, ALQUILERES, PORTES Y OTROS SERVICIOS ASOCIADOS A LA CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO O NO PÉTREO	1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL CAPÍTULO C07 GESTIÓN DE RESIDUOS				25.791,35



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD				
C08-01	PA SEGURIDAD Y SALUD			
	PA SEGURIDAD Y SALUD S/PRESUPUESTO ANEJO Nº20 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
		1,00	24.679,26	24.679,26
	TOTAL CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD.....			24.679,26
	TOTAL.....			1.717.498,88

A Coruña, 14 de septiembre de 2023

El autor del proyecto

X

Javier Santiago Aguado González

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	TRABAJOS PREVIOS	33.362,51	1,94
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	182.621,10	10,63
C03	FIRMES Y PAVIMENTOS	599.215,81	34,89
C04	SEÑALIZACIÓN	8.684,72	0,51
C05	RED DE SERVICIOS	628.760,98	36,61
C06	URBANIZACIÓN	214.383,15	12,48
C07	GESTIÓN DE RESIDUOS	25.791,35	1,50
C08	SEGURIDAD Y SALUD	24.679,26	1,44
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.717.498,88	
	13,00 % Gastos generales	223.274,85	
	6,00 % Beneficio industrial	103.049,93	
	SUMA DE G.G. y B.I.	326.324,78	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	2.043.823,66	
	21,00 % I.V.A.	429.202,97	
	TOTAL BASE DE LICITACIÓN CON IVA	2.473.026,63	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

A Coruña, 14 de septiembre de 2023

El autor del proyecto

X

Javier Santiago Aguado González