



TITULACIÓN

MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS (MICCP)

AUTOR DEL PROYECTO

ÁNGEL GONZÁLEZ GARCÍA

TÍTULO DEL PROYECTO

REMODELACIÓN, HUMANIZACIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LA RONDA DE OUTEIRO ENTRE LA ESTACIÓN DE TREN Y LA AVENIDA DEL EJÉRCITO

REMODELATION, HUMANIZATION AND ENVIRONMENTAL INTEGRATION OF RONDA DE OUTEIRO BETWEEN THE TRAIN STATION AND AVENIDA DEL EJÉRCITO

FECHA DE LA CONVOCATORIA

JUNIO 2024

DOCUMENTO

PRESUPUESTO

ÁNGEL GONZÁLEZ GARCÍA – MICCP

REMODELACIÓN, HUMANIZACIÓN E INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LA RONDA DE OUTEIRO ENTRE LA ESTACIÓN DE TREN Y LA AVENIDA DEL EJÉRCITO



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO Nº1. ANTECEDENTES
- ANEJO Nº2. CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO Nº3. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
- ANEJO Nº4. ESTUDIO DE DEMANDA DE TRÁFICO
- ANEJO Nº5. ESTUDIO DE DEMANDA DE BICICLETA
- ANEJO Nº6. ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO Nº7. ESTUDIO CLIMÁTICO
- ANEJO Nº8. LEGISLACIÓN Y NORMATIVA
- ANEJO Nº9. PLANEAMIENTO
- ANEJO Nº10. REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO Nº11. FIRMES Y PAVIMENTOS
- ANEJO Nº12. ACCESIBILIDAD
- ANEJO Nº13. SEÑALIZACIÓN
- ANEJO Nº14. EXPROPIACIONES
- ANEJO Nº15. SERVICIOS AFECTADOS
- ANEJO Nº16. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS
- ANEJO Nº17. JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO
- ANEJO Nº18. EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
- ANEJO Nº19. ELEMENTOS DE TRANSPORTE MECÁNICO
- ANEJO Nº20. CIMENTACIÓN
- ANEJO Nº21. DRENAJE
- ANEJO Nº22. GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO Nº23. SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO Nº24. PLAN DE OBRA
- ANEJO Nº25. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO Nº26. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº27. REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº28. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. SITUACIÓN

- 1.1. PLANO DE SITUACIÓN
- 1.2. ORTOFOTO DE PROYECTO
- 1.3. PLANO CATASTRAL

2. ESTADO ACTUAL

- 2.1. VISTA GENERAL
- 2.2. PLANOS DE DETALLE

3. REPLANTEO

- 3.1. VISTA GENERAL
- 3.2. PLANOS DE DETALLE

4. PLANTA DE ACTUACIÓN

- 4.1. VISTA GENERAL
- 4.2. PLANOS DE DETALLE
- 4.3. ORTOFOTO

5. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

- 5.1. VISTA GENERAL
- 5.2. PLANOS DE DETALLE

6. PERFILES LONG Y TRANS

- 6.1. TRAMO 1
- 6.2. TRAMOS 2 Y 3
- 6.3. TRAMO 4

7. SECCIONES TIPO

- 7.1. SECCIONES TIPO

8. DEMOLICIONES

- 8.1. VISTA GENERAL
- 8.2. PLANOS DE DETALLE

9. FIRMES Y PAVIMENTOS

- 9.1. FIRMES CALZADA
- 9.2. ZONAS AJARDINADAS
- 9.3. PASO PEATONAL

10. INSTALACIONES

- 10.1. DISTRIBUCIÓN DE HOJAS
- 10.2. PLUVIALES
- 10.3. RED ELÉCTRICA
- 10.4. RED DE GAS
- 10.5. RED DE TELECOMUNICACIONES
- 10.6. ALUMBRADO

11. ELEMENTOS DE TRANSPORTE MECÁNICO

- 11.1. VISTA EN PLANTA Y ALZADO
- 11.2. DETALLE ALZADO
- 11.3. SECCIÓN Y APOYOS
- 11.4. CIMENTACIÓN

12. SEÑALIZACIÓN

- 12.1. VISTA GENERAL
- 12.2. PLANOS DE DETALLE
- 12.3. DETALLES DE SEÑALIZACIÓN Y MARCADO

13. MOBILIARIO Y JARDINERÍA

- 13.1. VISTA GENERAL
- 13.2. PLANOS DE DETALLE
- 13.3. DETALLES DE MOBILIARIO URBANO

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

- CAPÍTULO I. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- CAPÍTULO II. CONDICIONANTES QUE DEBEN CUMPLIR LOS MATERIALES Y SU MANO DE OBRA
- CAPÍTULO III. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
- CAPÍTULO IV. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS
- CAPÍTULO V. DISPOSICIONES GENERALES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

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

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

DOCUMENTO N°4



PRESUPUESTO



ÍNDICE

MEDICIONES.....	2
CUADRO DE PRECIOS Nº1	10
CUADRO DE PRECIOS Nº2	17
PRESUPUESTO	28
RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	35



PRESUPUESTO



MEDICIONES



PRESUPUESTO



MEDICIONES

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS							
SUBCAPÍTULO 01.1. MOBILIARIO URBANO							
CBDE1.01	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE POSTE/SEÑAL UD. Desmontaje de señal o poste de hasta 3 m de altura, empotrado o atomillada al pavimento, i.p.p. de rotura de pavimento y demolición de cimentación, si procede, acopio, vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado, así como transporte de productos a vertedero, incluso canon de vertido. Medición según plano	8				8.00	8.00
CBDE1.02	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE CARTEL PUBLICITARIO Desmontaje de cartel publicitario de chapa de acero, de entre 3 y 6 m ² de superficie, con martillo neumático y compresor portátil, recuperación, acopio y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Medición según plano	1				1.00	1.00
CBDE1.03	u DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE CARTEL PUBLICITARIO Retirada y posterior reinstalación de un cartel publicitario de chapa de acero, de entre 3 y 6 m ² de superficie, incluyendo todas las operaciones necesarias para el desmontaje, almacenamiento temporal, y reinstalación en una nueva ubicación cercana, asegurando la integridad del cartel y la superficie de apoyo durante todo el proceso. Medición según plano	2				2.00	2.00
CBDE1.04	u TRANSPORTE Y REUBICACIÓN DE CONTENEDORES DE BASURA Transporte y reubicación de mobiliario urbano (contenedores de basura) con un peso medio de hasta 50 kg, a una distancia máxima de 0.5 km, y carga manual. Incluye: Retirada, traslado y montaje de los dispositivos de sujeción de los contenedores. Criterio de medición de proyecto: Unidades medidas según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirán las unidades según especificaciones de Proyecto. Medición en campo	48				48.00	48.00
CBDE1.05	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE PAPELERA UD. Desmontaje de papelera con patas o poste de sujeción, empotrada o atomillada al pavimento, i.p.p. de rotura de pavimento y demolición de cimentación, si procede, acopio, vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado, así como transporte de productos a vertedero, incluso canon de vertido. Medición según plano	13				13.00	13.00
CBDE1.06	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE BANCO Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Medición en campo	7				7.00	7.00
SUBCAPÍTULO 01.2. JARDINERÍA							
CBDE2.01	u RETIRADA Y TRASLADO DE ARBOL UD. Retirada de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o equivalente, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm de diámetro, así como suministro a acopio municipal. Medición según plano	56				56.00	56.00

MEDICIONES

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CBDE2.02	u TRASPLANTE ÁRBOL CON TRASPLANTADORA D=90 Trasplante de árbol de 90 cm de diámetro, con trasplantadora. Medición según plano	134				134.00	134.00
CBDE2.03	m² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados. Medición sobre plano	1	4,085.42			4,085.42	4,085.42
SUBCAPÍTULO 01.3. FIRMES Y PAVIMENTOS							
CBDE3.01	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte. Medición según plano demoliciones						
	Tramo 1	1	869.01			869.01	869.01
	Tramo 2	1	1,172.44			1,172.44	1,172.44
	Tramo 3	1	2,765.20			2,765.20	2,765.20
	Tramo 4	1	2,673.53			2,673.53	2,673.53
CBDE3.02	m2 FRESADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO e=20 cm Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. El precio no incluye la demolición de la base soporte. Fresadora en frío compacta, para la remoción de capas de pavimento, de 155 kW, equipada con banda transportadora, de 100 cm de anchura de fresado y hasta 30 cm de profundidad de fresado. Medición según plano demoliciones						
	Tramo 1	1	1,333.52			1,333.52	1,333.52
	Tramo 2	1	2,433.81			2,433.81	2,433.81
	Tramo 3	1	11,385.16			11,385.16	11,385.16
	Tramo 4	1	6,831.88			6,831.88	6,831.88
CBDE3.03	m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN m3. Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares. Medición sobre plano demolición	1	627.40		0.30	188.22	188.22
SUBCAPÍTULO 01.4. REDES E INSTALACIONES							
CBDE4.01	u RETIRADA DE PUNTOS DE LUZ UD. Desmontaje puntos de luz existentes en fachada, con transporte a vertedero autorizado o lugar designado por la D.O. Medición en campo	11				11.00	11.00
CBDE4.02	u RETIRADA CABLEADO LUMINARIAS EXISTENTES						11.00



PRESUPUESTO



MEDICIONES

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	UD. Retirada en fachada de líneas de alumbrado publico existente con carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado o taller para acopio. Medicion en campo	11				11.00	
CBDE4.03	m DEM.SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HGÓN.D<40 Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón hasta 40 cm de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medicion segun plano	122				122.00	
CBDE4.04	m DEM.SANEAMIENTO ENTERRADO GALERÍAS HGÓN. C/MARTILLO m. Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medicion segun plano	1	2,576.88			2,576.88	
							2,576.88

CAPÍTULO 02. FIRMES Y PAVIMENTOS

SUBCAPÍTULO 02.1. CARRIL BICI

CBF1.01	t CAPA DE 0.8 cm DE MICROAGLOMERADO EN FRÍO ROJO Capa de 0.8 cm de espesor de microaglomerado en frio coloreado en rojo MICROF 8 SUP C60B4 MIC. Compuesto por árido, emulsión bituminosa, polvo mineral y aditivos Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Medicion sobre plano	1	27.13			27.13	
							27.13

CBF1.02	m2 EMULSIÓN CATIONICA ECR-1 ADHERENCIA Emulsión catiónica ECR-1 en riego de curado y adherencia. Incluye barrido y preparación de la superficie. Dotación de ligante 0,50kg/m2 Medicion sobre plano	1	2,466.52			2,466.52	
							2,466.52

CBF1.03	m2 SOLERA DE HORMIGÓN Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera. Se emplea panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación. Medicion sobre plano	1	2,466.52			2,466.52	
							2,466.52

SUBCAPÍTULO 02.2. CALZADA

MEDICIONES

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CBF2.01	m2 RASANTEO EXPLANADA M2. Rasanteo y refino de la superficie de coronación de explanada preparada para recibir el firme o pavimento, con aporte del zahorra en caso de ser necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación. Medición segun plano	1	18,723.07			18,723.07	
							18,723.07
CBF2.02	t CAPA DE RODADURA BBTM11B PMB45/80-60C e=5cm Mezcla bituminosa discontinua en caliente BBTM 11B PMB45/80-60, con árido granítico de 11 mm de tamaño máximo, con 0,05 t de betún por t de mezcla, para un tonelaje de aplicación de hasta 150 t/día. El precio no incluye el transporte de la mezcla. Medicion segun plano	1	2,331.02			2,331.02	
							2,331.02
CBF2.03	m2 CAPA INTERMEDIA AC22binD e=5cm 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 de penetración. Según UNE-EN 13108-1. El precio no incluye la capa base. Medicion sobre plano	1	18,723.07			18,723.07	
							18,723.07
CBF2.04	m2 CAPA BASE AC22baseG e=10cm Capa de 10 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 base G, para capa base, de composición gruesa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Según UNE-EN 13108-1. El precio no incluye la capa base. Medicion segun plano	1	18,723.07			18,723.07	
							18,723.07
CBF2.05	m2 EMULSIÓN CATIONICA ECR-1 ADHERENCIA Emulsión catiónica ECR-1 en riego de curado y adherencia. Incluye barrido y preparación de la superficie. Dotación de ligante 0,50kg/m2 Medicion sobre plano	2	18,723.07			37,446.14	
							37,446.14
CBF3.01	m2 BALDOSA GRANALLADA DE HORMIGÓN Solado de baldosas de hormigón para exteriores, acabado granallado, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste H, 40x60x4 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45. Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6. El precio no incluye la base de apoyo. Medicion sobre plano						
	Tramo 1	1	671.50			671.50	
	Tramo 2	1	1,084.87			1,084.87	
	Tramo 3	1	3,752.82			3,752.82	
	Tramo 4	1	2,759.99			2,759.99	
							8,269.18
CBF3.02	m2 PAVIMENTO PODOTACTIL Solado de losetas de hormigón para uso exterior, acabada con botones, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3,1 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de pasos de peatones, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre						



PRESUPUESTO



MEDICIONES

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra. Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1. El precio no incluye la base de apoyo. Medicion segun plano						
	Tramo 1	1	47.21				47.21
	Tramo 2	1	69.57				69.57
	Tramo 3	1	160.39				160.39
	Tramo 4	1	69.33				69.33
							346.50
CBF3.03	m BORDILLO HORMIGÓN MODELO C5 Bordillo - Recto - DC - C5 (25x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.5. clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340. Medicion segun plano						
	Tramo 1	1	284.76				284.76
	Tramo 2	1	365.13				365.13
	Tramo 3	1	1,948.67				1,948.67
	Tramo 4	1	1,778.27				1,778.27
							4,376.83

CAPÍTULO 03. ELEMENTOS DE TRANSPORTE MECANICO

SUBCAPÍTULO 03.1. PASILLOS RODANTES

CBRM1.01	u ANDÉN MÓVIL 6.000 PER/h LONGITUD 19m UD. Andén móvil de dimensiones de 19x1,565m (ancho total), con capacidad teórica para 6.000 personas/hora, para intemperie, colocada en 5 tramos, de 0,5 m/s de velocidad, con un ancho de paleta de 1.100 mm., longitud, inclinación y recorrido vertical según documentación gráfica. Pasamanos: Caucho reforzado con fibras sintéticas y cordones de refuerzo de acero en su interior acabado en color negro, guía de pasamanos en acero inox, barandilla de vidrio templado incoloro transparente de altura 1000mm y espesor 12mm, zócalo en chapa de acero inoxidable Al- SI 441, paletas en aluminio con superficie antideslizante de color gris plata con líneas amarillas de seguridad, peine: aluminio gris plata, placa de embarque en acero inoxidable anti-deslizante, estructura: perfil abierto/angular y tubo cuadrado con pintura anticorrosion, fondo en chapa impermeable al aceite, montada sobre soportes antivibratorios. Múltiples apoyos intermedios e iluminación situada en el peine. Potencia 9,00kw. Modo de funcionamiento VVVF Stand-by (en ausencia de viajeros reducción de velocidad y posterior parada).. Interruptor de puesta en marcha por llavín, con pulsador de parada de emergencia en cada extremo. Maniobra en armario situado en el interior de la estructura superior de la rampa. Dispositivo de maniobra: Sistema electrónico de control y monitorización por microprocesadores, con diagnóstico de funcionamiento. Panel de control y display insertado en el zócalo. Consta de un pulsador de parada de emergencia, STOP e interruptor de llave para arranque y selección de sentido de marcha. con un display o pantalla que muestra el estado de funcionamiento. Incluso sistemas de seguridad según memoria. Protección eléctrica IP45, iluminación en peine, semáforos dinámicos de dirección, sistema de recogida de aceite y separador de aceite agua, conexión a PLC centralizado de la estación.Totalmente instalada según memoria y detalles constructivos. Incluso pruebas de funcionamiento según normativa.	1					1.00
CBRM1.02	u ANDÉN MÓVIL 6.000 PER/h LONGITUD 42m UD. Andén móvil de dimensiones de 42x1,565m (ancho total), con capacidad teórica para 6.000						1.00

MEDICIONES

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	personas/hora, para intemperie, colocada en 7 tramos, de 0,5 m/s de velocidad, con un ancho de paleta de 1.100 mm., longitud, inclinación y recorrido vertical según documentación gráfica. Pasamanos: Caucho reforzado con fibras sintéticas y cordones de refuerzo de acero en su interior acabado en color negro, guía de pasamanos en acero inox, barandilla de vidrio templado incoloro transparente de altura 1000mm y espesor 12mm, zócalo en chapa de acero inoxidable Al- SI 441, paletas en aluminio con superficie antideslizante de color gris plata con líneas amarillas de seguridad, peine: aluminio gris plata, placa de embarque en acero inoxidable anti-deslizante, estructura: perfil abierto/angular y tubo cuadrado con pintura anticorrosion, fondo en chapa impermeable al aceite, montada sobre soportes antivibratorios. Múltiples apoyos intermedios e iluminación situada en el peine. Potencia 9,00kw. Modo de funcionamiento VVVF Stand-by (en ausencia de viajeros reducción de velocidad y posterior parada).. Interruptor de puesta en marcha por llavín, con pulsador de parada de emergencia en cada extremo. Maniobra en armario situado en el interior de la estructura superior de la rampa. Dispositivo de maniobra: Sistema electrónico de control y monitorización por microprocesadores, con diagnóstico de funcionamiento. Panel de control y display insertado en el zócalo. Consta de un pulsador de parada de emergencia, STOP e interruptor de llave para arranque y selección de sentido de marcha. con un display o pantalla que muestra el estado de funcionamiento. Incluso sistemas de seguridad según memoria. Protección eléctrica IP45, iluminación en peine, semáforos dinámicos de dirección, sistema de recogida de aceite y separador de aceite agua, conexión a PLC centralizado de la estación.Totalmente instalada según memoria y detalles constructivos. Incluso pruebas de funcionamiento según normativa.	1					1.00
CBRM1.03	u ANDÉN MÓVIL 6.000 PER/h LONGITUD 23m UD. Andén móvil de dimensiones de 23x1,565m (ancho total), con capacidad teórica para 6.000 personas/hora, para intemperie, colocada en 5 tramos, de 0,5 m/s de velocidad, con un ancho de paleta de 1.100 mm., longitud, inclinación y recorrido vertical según documentación gráfica. Pasamanos: Caucho reforzado con fibras sintéticas y cordones de refuerzo de acero en su interior acabado en color negro, guía de pasamanos en acero inox, barandilla de vidrio templado incoloro transparente de altura 1000mm y espesor 12mm, zócalo en chapa de acero inoxidable Al- SI 441, paletas en aluminio con superficie antideslizante de color gris plata con líneas amarillas de seguridad, peine: aluminio gris plata, placa de embarque en acero inoxidable anti-deslizante, estructura: perfil abierto/angular y tubo cuadrado con pintura anticorrosion, fondo en chapa impermeable al aceite, montada sobre soportes antivibratorios. Múltiples apoyos intermedios e iluminación situada en el peine. Potencia 9,00kw. Modo de funcionamiento VVVF Stand-by (en ausencia de viajeros reducción de velocidad y posterior parada).. Interruptor de puesta en marcha por llavín, con pulsador de parada de emergencia en cada extremo. Maniobra en armario situado en el interior de la estructura superior de la rampa. Dispositivo de maniobra: Sistema electrónico de control y monitorización por microprocesadores, con diagnóstico de funcionamiento. Panel de control y display insertado en el zócalo. Consta de un pulsador de parada de emergencia, STOP e interruptor de llave para arranque y selección de sentido de marcha. con un display o pantalla que muestra el estado de funcionamiento. Incluso sistemas de seguridad según memoria. Protección eléctrica IP45, iluminación en peine, semáforos dinámicos de dirección, sistema de recogida de aceite y separador de aceite agua, conexión a PLC centralizado de la estación.Totalmente instalada según memoria y detalles constructivos. Incluso pruebas de funcionamiento según normativa.	1					1.00
CBRM2.01	kg ACERO CORRUGADO B 500 S KG. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.						
	Rampa 1	1	930.00				930.00
	Rampa 2	1	509.00				509.00
	Rampa 3	1	421.00				421.00
							1,860.00



PRESUPUESTO



MEDICIONES

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CBRM2.02	m2 SOLERA HA-25 e=16cm M2. Solera pesada de hormigón HA-25 de 16 cm de espesor, armado con fibra de vidrio alcalis resistente AR de alta prestación y medidas HP 67/36 siendo 36 mm longitud y 67 relación de aspecto (longitud/diámetro) en una dosificación de 2,5 kg/m3, terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado.						
	Rampa 1	1	19.00	2.37		45.03	
	Rampa 2	1	42.00	2.37		99.54	
	Rampa 3	1	23.00	2.37		54.51	
							199.08

CAPÍTULO 04. REDES DE INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 04.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

CBIN1.01	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS M3.Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares. Medicion segun plano	1	6,615.35			6,615.35	
							6,615.35

CBIN1.02	m3 RELLENO ZANJAS CIARENA M3.Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Medicion segun plano	1	1,653.84			1,653.84	
							1,653.84

SUBCAPÍTULO 04.2. RED DE PLUVIALES

CBIN2.01	m COLECTOR PVC D=315 mm Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal. Medicion segun plano	1	2,236.86			2,236.86	
							2,236.86

CBIN2.02	u IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN (50x30x60 cm) Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm. Se emplea marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 300x300 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior. El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación. Medicion segun plano	81				81.00	
							81.00

CBIN2.03	u POZO DE REGISTRO Medicion segun plano	41				41.00	
							41.00

SUBCAPÍTULO 04.3. RED DE SANEAMIENTO

CBIN3.01	m REHABILITACIÓN INTERIOR CON MANGA CON RESINA AUTOPORTANTE DN500 Rehabilitación continua hasta tuberías DN500. Rehabilitación mediante encamisado con manga continua autoportante, tipo SAERTEX o similar, concompuesta de fibra de vidrio y redes de poliéster solapadas entre sí, preimpregnada de fábrica con resinas y curada en obra con rayos UV (sistema UVA						
----------	--	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Power Light o similar). Incluida la inspección limpieza y apertura de acometidas y eliminación de obstáculos con robot fresador así como la obturación y bypass de hasta 100 m3/h.	1	1,163.97			1,163.97	
							1,163.97

SUBCAPÍTULO 04.4. RED ELECTRICA Y ALUMBRADO

CBIN4.01	u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA UD.Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Medicion segun plano	6				6.00	
							6.00

CBIN4.02	m LÍN.SUBT.CAL.B.T.3x150+1x95 Al. M. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	1,824.96			1,824.96	
							1,824.96

CBIN4.03	u ARQUETA PREFABRICADA REGISTRO 58x58x60 cm UD. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior. Medicion segun plano	69				69.00	
							69.00

CBIN4.04	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. M. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	2,374.88			2,374.88	
							2,374.88

CBIN4.05	u FAROLA 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 de fundición de aluminio, acabado lacado de color gris, regulable, de 60 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 620x152x295 mm, con 36 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 7368 lúmenes, con grados de protección IP66 e IK10. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación. Medicion segun plano	20				20.00	
							20.00



PRESUPUESTO



MEDICIONES

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							20.00
SUBCAPÍTULO 04.5. RED DE TELECOMUNICACIONES							
CBIN5.01	m CANAL. TELECOMUNICACIONES. 6 PE 110 CALZADA M. Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m. para 6 conductos, en base 2, de PE de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	1	1,575.15			1,575.15	
							1,575.15
CBIN5.02	u ARQUETA TELEFONIA PREFABRICADA TIPO HF-III C/TAPA UD. Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	53				53.00	
							53.00
SUBCAPÍTULO 04.6. RED DE GAS							
CBIN6.01	u VÁLVULA DE UNIÓN Regulador de presión con válvula de seguridad por defecto de presión de 15 mbar de presión mínima y rearme manual, de 5 m³/h de caudal máximo, 500 bar de presión de entrada y 22 mbar de presión de salida. Medición según plano	2				2.00	
							2.00
CBIN6.02	m TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11 M. Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	1	438.45			438.45	
							438.45
CAPÍTULO 05. JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO							
SUBCAPÍTULO 05.1. MOBILIARIO URBANO							
CBMJ1.01	u MARQUESINA IRIS Suministro de marquesina con banco y 2 laterales IRIS de BENITO, medidas totales (largo x ancho x alto) 4000x1980x2750 mm, fabricada en acero inoxidable AISI-304 pulido brillante, con banco y 2 laterales. Tejado de acero inoxidable con estructura tubular y panel de policarbonato de 8 mm, con tres pilares de 60x80mm, soporte para su fijación atornillado en los perfiles laterales donde se monta el cerramiento con cristal laminado de seguridad. Entregado en kit con accesorios e instrucciones de montaje. Anclaje recomendado: empotramiento en el suelo. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018. Medición sobre plano	3				3.00	
							3.00
CBMJ1.02	u BANCO KUBE PLUS						

MEDICIONES

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							17.00
							17.00
CBMJ1.03	u PAPELERA KUBE Suministro y colocación de papelera KUBE de BENITO, medidas totales (ancho x profundo x alto) 500x500x880 mm, 140 litros, fabricada con prefabricado de hormigón color gris granítico de aspecto rugoso. Aro para fijar la bolsa y tapa superior de acero (tratados con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Con vinilo específico para cada tipo de residuo: papel, envases, orgánico, vidrio. Apoyado sobre superficie preparada, por su propio peso y anclado con 1 perno Ø10. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018. Medición sobre plano	17				17.00	
							17.00
CBMJ1.04	u APARCABICIS Suministro e instalación de aparca bicicletas ARVELO de BENITO, para 6 plazas, de 1800x350x500 mm, fabricado en acero galvanizado en caliente. Anclado sobre superficie preparada, con pernos de expansión M8 según superficie y proyecto. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018. Medición sobre plano	2				2.00	
							2.00
SUBCAPÍTULO 05.2. JARDINERÍA							
CBMJ2.01	m3 TIERRA VEGETAL FERTILIZADA Y CRIBADA Tierra vegetal fertilizada y cribada, suministrada a granel, colocada en jardinera con medios manuales. Medición según plano	1	3,319.16		0.20	663.83	
							663.83
CBMJ2.02	u PLÁTANO DE SOMBRA (PLATANUS x HISPANICA 'OMBRELLA') Plátano de sombra (Platanus x hispanica 'Ombrella') de 20 a 25 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar de 135 l. Medición sobre plano	15				15.00	
							15.00
CBMJ2.03	u LAVANDULA SPP. 30-50 cm						



PRESUPUESTO



MEDICIONES

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	UD. Lavandula (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego. Medición según plano	970.3147	6.25			6,064.47	
							6,064.47
CBMJ2.04	u BERBERIS THUNBERGII. 20-40 cm UD. Berberis thunbergii de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.	1137.8293	2.78			3,163.17	
							3,163.17
CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 06.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
CBS1.01	u DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL CIRCULAR Desmontaje de señal vertical circular, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción.						
	Medición según plano	38				38.00	
							38.00
CBS1.02	u DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL TRIANGULAR Desmontaje de señal vertical triangular, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción.						
	Medición según plano	10				10.00	
							10.00
CBS1.03	u DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL CUADRADA Desmontaje de señal vertical cuadrada, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción.						
	Medición según plano	8				8.00	
							8.00
CBS1.04	u POSTE PARA SOPORTE DE SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.						
	Medición según plano	5				5.00	
							5.00
CBS1.05	u SEÑAL VERTICAL TRIANGULAR; L=90 cm Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.						
	Medición sobre plano	2				2.00	
							2.00
CBS1.06	u SEÑAL VERTICAL CIRCULAR; D=60 cm Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia						

MEDICIONES

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	nivel 2 (H.I.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.						
	Medición sobre plano	2				2.00	
							2.00
CBS1.07	u SEÑAL VERTICAL CUADRADA; L=60 cm Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.						
	Medición sobre plano	1				1.00	
							1.00
SUBCAPÍTULO 06.2. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
CBS2.01	m PINTURA BLANCA LONGITUDINAL DISCONTINUA CALZADA, D=15 cm Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 15 cm de anchura, para separación de carriles. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Medición según plano	1	1,947.31			1,947.31	
							1,947.31
CBS2.02	m PINTURA BLANCA LONGITUDINAL DISCONTINUA CARRIL BICI, D=10 cm Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Medición según plano	1	814.04			814.04	
							814.04
CBS2.03	m PINTURA BLANCA TRANSVERSAL CONTINUA CALZADA, D=40 cm Aplicación manual de pintura alídica color blanco, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.						
	Medición según plano	1	69.95			69.95	
							69.95
CBS2.04	m PINTURA BLANCA TRANSVERSAL CONTINUA CARRIL BICI, D=10 cm Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, Acqua Señalización Vial "PINTURAS ISAVAL", a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 10 cm de anchura, en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.						
	Medición según plano	1	100.80			100.80	
							100.80



PRESUPUESTO



MEDICIONES

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CBS2.05	m2 PINTURA BLANCA CALZADA; SÍMBOLOS Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura alcidica color blanco, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflecente en seco y con humedad o lluvia. Medición según plano	1	510.73			510.73	100.80
CBS2.06	m2 PINTURA BLANCA CARRIL BICI; SÍMBOLOS Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflecente en seco y con humedad o lluvia. Medición según plano	1	57.24			57.24	510.73
CBS2.07	m PINTURA BLANCA LONGITUDINAL CONTINUA CALZADA; D=10 cm Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflecente en seco. Medición según plano	1	2,381.74			2,381.74	57.24
CBS2.08	m PINTURA BLANCA LONGITUDINAL CONTINUA CARRIL BICI; D=10 cm Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflecente en seco y con humedad o lluvia. Medición según plano	1	2,800.78			2,800.78	2,381.74
CBS2.09	m2 PINTURA AMARILLA EN CALZADA; SÍMBOLOS Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura alcidica color amarillo, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Medición según plano	1	35.92			35.92	2,800.78
CBS2.10	m2 PINTURA AZUL EN CALZADA; SÍMBOLOS Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura alcidica color azul, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Medición según plano	1	46.43			46.43	35.92
							46.43
SUBCAPÍTULO 06.3. SEMAFORIZACIÓN							
CBS3.01	u SEMÁFORO TA AL 11/100. FOCO ÁMBAR, SOLO CICLISTAS Suministro e instalación de semáforo TA AL 11/100 Redondo. 1 foco de luz ámbar, solo ciclistas, con óptica LED PIL (aparencia pixelada), carcasa negra. Fijación directa a columna semafórica de nivel bajo preexistente. Semáforo LED fabricado íntegramente en aluminio. Incluye suministro y montaje; totalmente instalado. Incluye: Suministro y montaje; totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Medición sobre plano	4				4.00	

MEDICIONES

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CBS3.02	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEMAFORO Traslado de columna semafórica existente a nueva ubicación, incluso cimentación y obra civil asociada y remate de la cimentación antigua. Incluye desmontaje, montaje y puesta en marcha del semáforo. Incluye: El traslado de todas las cabezas de semáforos integradas en la columna. Completamente colocada y terminada. Incluye desmontaje, montaje y puesta en marcha del semáforo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje, montaje y puesta en marcha del semáforo. Medición según plano	33				33.00	4.00
							33.00
CAPÍTULO 07. GESTIÓN DE RESIDUOS							
GR.01	PA P.A. GESTION DE RESIDUOS PA. Partida alzada a justificar de gestion de residuos según Anejo .						1.00
CAPÍTULO 08. SEGURIDAD Y SALUD							
SS.01	PA P.A. SEGURIDAD Y SALUD PA. Partida alzada a justificar de seguridad y salud según Anejo .						1.00
CAPÍTULO 09. OTROS							
OTR.01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras. 1					1.00	1.00



CUADRO DE PRECIOS N°1



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 1

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
SUBCAPÍTULO 01.1. MOBILIARIO URBANO			
CBDE1.01	u	DESMONTAJE Y RETIRADA DE POSTE/SEÑAL UD. Desmontaje de señal o poste de hasta 3 m de altura, empotrado o atornillada al pavimento, i.p.p. de rotura de pavimento y demolición de cimentación, si procede, acopio, vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado, así como transporte de productos a vertedero, incluso canon de vertido.	18.42
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CBDE1.02	u	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CARTEL PUBLICITARIO Desmontaje de cartel publicitario de chapa de acero, de entre 3 y 6 m ² de superficie, con martillo neumático y compresor portátil, recuperación, acopio y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.	37.45
		TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CBDE1.03	u	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE CARTEL PUBLICITARIO Retirada y posterior reinstalación de un cartel publicitario de chapa de acero, de entre 3 y 6 m ² de superficie, incluyendo todas las operaciones necesarias para el desmontaje, almacenamiento temporal, y reinstalación en una nueva ubicación cercana, asegurando la integridad del cartel y la superficie de apoyo durante todo el proceso.	66.07
		SESENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
CBDE1.04	u	TRANSPORTE Y REUBICACIÓN DE CONTENEDORES DE BASURA Transporte y reubicación de mobiliario urbano (contenedores de basura) con un peso medio de hasta 50 kg, a una distancia máxima de 0.5 km, y carga manual. Incluye: Retirada, traslado y montaje de los dispositivos de sujeción de los contenedores. Criterio de medición de proyecto: Unidades medidas según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirán las unidades según especificaciones de Proyecto.	6.56
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CBDE1.05	u	DESMONTAJE Y RETIRADA DE PAPELERA UD. Desmontaje de papelera con patas o poste de sujeción, empotrada o atornillada al pavimento, i.p.p. de rotura de pavimento y demolición de cimentación, si procede, acopio, vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado, así como transporte de productos a vertedero, incluso canon de vertido.	17.89
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CBDE1.06	u	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BANCO Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.	8.77
		OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.2. JARDINERÍA			
CBDE2.01	u	RETIRADA Y TRASLADO DE ARBOL UD. Retirada de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o equivalente, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm de diámetro, así como suministro a acopio municipal.	297.49
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CBDE2.02	u	TRASPLANTE ÁRBOL CON TRASPLANTADORA D=90 Trasplante de árbol de 90 cm de diámetro, con trasplantadora.	516.99
		QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CBDE2.03	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.	1.30

CUADRO DE PRECIOS 1

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 01.3. FIRMES Y PAVIMENTOS			
CBDE3.01	m ²	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte.	4.34
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CBDE3.02	m ²	FRESADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO e=20 cm Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. El precio no incluye la demolición de la base soporte. Fresadora en frío compacta, para la remoción de capas de pavimento, de 155 kW, equipada con banda transportadora, de 100 cm de anchura de fresado y hasta 30 cm de profundidad de fresado.	16.84
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CBDE3.03	m ³	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN m ³ . Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	17.86
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.4. REDES E INSTALACIONES			
CBDE4.01	u	RETIRADA DE PUNTOS DE LUZ UD. Desmontaje puntos de luz existentes en fachada, con transporte a vertedero autorizado o lugar designado por la D.O.	89.51
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
CBDE4.02	u	RETIRADA CABLEADO LUMINARIAS EXISTENTES UD. Retirada en fachada de líneas de alumbrado público existente con carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado o taller para acopio.	530.35
		QUINIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CBDE4.03	m	DEM.SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HGÓN.D<40 Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón hasta 40 cm de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	16.94
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CBDE4.04	m	DEM.SANEAMIENTO ENTERRADO GALERÍAS HGÓN. C/MARTILLO m. Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	22.06
		VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02. FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO 02.1. CARRIL BICI			
CBF1.01	t	CAPA DE 0.8 cm DE MICROAGLOMERADO EN FRÍO ROJO Capa de 0.8 cm de espesor de microaglomerado en frío coloreado en rojo MICROF 8 SUP C60B4 MIC. Compuesto por árido, emulsión bituminosa, polvo mineral y aditivos Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.	112.41
		CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 1

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CBF1.02	m2	EMULSIÓN CATIONICA ECR-1 ADHERENCIA Emulsión catónica ECR-1 en riego de curado y adherencia. Incluye barrido y preparación de la superficie. Dotación de ligante 0,50kg/m2	0.64
CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
CBF1.03	m2	SOLERA DE HORMIGÓN Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Inluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera. Se emplea panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	29.62
VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 02.2. CALZADA

CBF2.01	m2	RASANTEO EXPLANADA M2. Rasanteo y refino de la superficie de coronación de explanada preparada para recibir el firme o pavimento, con aporte del zahorra en caso de ser necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.	0.82
CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CBF2.02	t	CAPA DE RODADURA BBTM11B PMB45/80-60C e=5cm Mezcla bituminosa discontinua en caliente BBTM 11B PMB45/80-60, con árido granítico de 11 mm de tamaño máximo, con 0,05 t de betún por t de mezcla, para un tonelaje de aplicación de hasta 150 t/día. El precio no incluye el transporte de la mezcla.	112.97
CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
CBF2.03	m2	CAPA INTERMEDIA AC22binD e=5cm 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 de penetración. Según UNE-EN 13108-1. El precio no incluye la capa base.	11.56
ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
CBF2.04	m2	CAPA BASE AC22baseG e=10cm Capa de 10 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 base G, para capa base, de composición gruesa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Según UNE-EN 13108-1. El precio no incluye la capa base.	23.27
VEINTITRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
CBF2.05	m2	EMULSIÓN CATIONICA ECR-1 ADHERENCIA Emulsión catónica ECR-1 en riego de curado y adherencia. Incluye barrido y preparación de la superficie. Dotación de ligante 0,50kg/m2	0.64
CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 02.3. ACERA

CBF3.01	m2	BALDOSA GRANALLADA DE HORMIGÓN Solado de baldosas de hormigón para exteriores, acabado granallado, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste H, 40x60x4 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45. Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6. El precio no incluye la base de apoyo.	61.69
SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CBF3.02	m2	PAVIMENTO PODOTACTIL Solado de losetas de hormigón para uso exterior, acabada con botones, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3,1 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de pasos de peatones, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello rea-	55.29

CUADRO DE PRECIOS 1

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CBF3.03	m	BORDILLO HORMIGÓN MODELO C5 Bordillo - Recto - DC - C5 (25x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.5. clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	26.46
CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CAPÍTULO 03. ELEMENTOS DE TRANSPORTE MECANICO

SUBCAPÍTULO 03.1. PASILLOS RODANTES

CBRM1.01	u	ANDÉN MÓVIL 6.000 PER/h LONGITUD 19m UD. Andén móvil de dimensiones de 19x1,565m (ancho total), con capacidad teórica para 6.000 personas/hora, para intemperie, colocada en 5 tramos, de 0,5 m/s de velocidad, con un ancho de paleta de 1.100 mm., longitud, inclinación y recorrido vertical según documentación gráfica. Pasamanos: Caucho reforzado con fibras sintéticas y cordones de refuerzo de acero en su interior acabado en color negro, guía de pasamanos en acero inox, barandilla de vidrio templado incoloro transparente de altura 1000mm y espesor 12mm, zócalo en chapa de acero inoxidable AISI 441, paletas en aluminio con superficie antideslizante de color gris plata con líneas amarillas de seguridad, peine: aluminio gris plata, placa de embarque en acero inoxidable anti-deslizante, estructura: perfil abierto/angular y tubo cuadrado con pintura anticorrosion, fondo en chapa impermeable al aceite, montada sobre soportes antivibratorios. Múltiples apoyos intermedios e iluminación situada en el peine. Potencia 9,00kw. Modo de funcionamiento VVVF Stand-by (en ausencia de viajeros reducción de velocidad y posterior parada).. Interruptor de puesta en marcha por llavín, con pulsador de parada de emergencia en cada extremo. Maniobra en armario situado en el interior de la estructura superior de la rampa. Dispositivo de maniobra: Sistema electrónico de control y monitorización por microprocesadores, con diagnóstico de funcionamiento. Panel de control y display insertado en el zócalo. Consta de un pulsador de parada de emergencia, STOP e interruptor de llave para arranque y selección de sentido de marcha. con un display o pantalla que muestra el estado de funcionamiento. Incluso sistemas de seguridad según memoria. Protección eléctrica IP45, iluminación en peine, semáforos dinámicos de dirección, sistema de recogida de aceite y separador de aceite agua, conexión a PLC centralizado de la estación. Totalmente instalada según memoria y detalles constructivos. Incluso pruebas de funcionamiento según normativa.	186.250.48
CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
CBRM1.02	u	ANDÉN MÓVIL 6.000 PER/h LONGITUD 42m UD. Andén móvil de dimensiones de 42x1,565m (ancho total), con capacidad teórica para 6.000 personas/hora, para intemperie, colocada en 7 tramos, de 0,5 m/s de velocidad, con un ancho de paleta de 1.100 mm., longitud, inclinación y recorrido vertical según documentación gráfica. Pasamanos: Caucho reforzado con fibras sintéticas y cordones de refuerzo de acero en su interior acabado en color negro, guía de pasamanos en acero inox, barandilla de vidrio templado incoloro transparente de altura 1000mm y espesor 12mm, zócalo en chapa de acero inoxidable AISI 441, paletas en aluminio con superficie antideslizante de color gris plata con líneas amarillas de seguridad, peine: aluminio gris plata, placa de embarque en acero inoxidable anti-deslizante, estructura: perfil abierto/angular y tubo cuadrado con pintura anticorrosion, fondo en chapa impermeable al aceite, montada sobre soportes antivibratorios. Múltiples apoyos intermedios e iluminación situada en el peine. Potencia 9,00kw. Modo de funcionamiento VVVF Stand-by (en ausen-	247.586.32



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 1

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cia de viajeros reducción de velocidad y posterior parada).. Interruptor de puesta en marcha por llavín, con pulsador de parada de emergencia en cada extremo. Maniobra en armario situado en el interior de la estructura superior de la rampa. Dispositivo de maniobra: Sistema electrónico de control y monitorización por microprocesadores, con diagnóstico de funcionamiento. Panel de control y display insertado en el zócalo. Consta de un pulsador de parada de emergencia, STOP e interruptor de llave para arranque y selección de sentido de marcha. con un display o pantalla que muestra el estado de funcionamiento. Incluso sistemas de seguridad según memoria. Protección eléctrica IP45, iluminación en peine, semáforos dinámicos de dirección, sistema de recogida de aceite y separador de aceite agua, conexión a PLC centralizado de la estación. Totalmente instalada según memoria y detalles constructivos. Incluso pruebas de funcionamiento según normativa.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
CBRM1.03	u	ANDÉN MÓVIL 6.000 PER/h LONGITUD 23m UD. Andén móvil de dimensiones de 23x1,565m (ancho total), con capacidad teórica para 6.000 personas/hora, para intemperie, colocada en 5 tramos, de 0,5 m/s de velocidad, con un ancho de paleta de 1.100 mm., longitud, inclinación y recorrido vertical según documentación gráfica. Pasamanos: Caucho reforzado con fibras sintéticas y cordones de refuerzo de acero en su interior acabado en color negro, guía de pasamanos en acero inox, barandilla de vidrio templado incoloro transparente de altura 1000mm y espesor 12mm, zócalo en chapa de acero inoxidable AISI 441, paletas en aluminio con superficie antideslizante de color gris plata con líneas amarillas de seguridad, peine: aluminio gris plata, placa de embarque en acero inoxidable anti-deslizante, estructura: perfil abierto/angular y tubo cuadrado con pintura anticorrosion, fondo en chapa impermeable al aceite, montada sobre soportes antivibratorios. Múltiples apoyos intermedios e iluminación situada en el peine. Potencia 9,00kw. Modo de funcionamiento VVVF Stand-by (en ausencia de viajeros reducción de velocidad y posterior parada).. Interruptor de puesta en marcha por llavín, con pulsador de parada de emergencia en cada extremo. Maniobra en armario situado en el interior de la estructura superior de la rampa. Dispositivo de maniobra: Sistema electrónico de control y monitorización por microprocesadores, con diagnóstico de funcionamiento. Panel de control y display insertado en el zócalo. Consta de un pulsador de parada de emergencia, STOP e interruptor de llave para arranque y selección de sentido de marcha. con un display o pantalla que muestra el estado de funcionamiento. Incluso sistemas de seguridad según memoria. Protección eléctrica IP45, iluminación en peine, semáforos dinámicos de dirección, sistema de recogida de aceite y separador de aceite agua, conexión a PLC centralizado de la estación. Totalmente instalada según memoria y detalles constructivos. Incluso pruebas de funcionamiento según normativa.	195,387.68
		CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.2. CIMENTACIÓN			
CBRM2.01	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S KG. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	1.58
		UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CBRM2.02	m2	SOLERA HA-25 e=16cm M2. Solera pesada de hormigón HA-25 de 16 cm de espesor, armado con fibra de vidrio alcalis resistente AR de alta prestación y medidas HP 67/36 siendo 36 mm longitud y 67 relación de aspecto (longitud/diámetro) en una dosificación de 2,5 kg/m3, terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado.	20.75
		VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 04. REDES DE INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 04.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

CBIN1.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS M3.Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y	5.07
----------	----	--	------

CUADRO DE PRECIOS 1

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.	
		CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
CBIN1.02	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA M3.Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	27.03
		VEINTISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.2. RED DE PLUVIALES			
CBIN2.01	m	COLECTOR PVC D=315 mm Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.	153.59
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CBIN2.02	u	IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN (50x30x60 cm) Imbortal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm. Se emplea marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 300x300 mm, para imbortal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior. El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación.	97.01
		NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
CBIN2.03	u	POZO DE REGISTRO	814.78
		OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.3. RED DE SANEAMIENTO			
CBIN3.01	m	REHABILITACIÓN INTERIOR CON MANGA CON RESINA AUTOPORTANTE DN500 Rehabilitación continua hasta tuberías DN500. Rehabilitación mediante encamisado con manga continua autoportante, tipo SAERTEX o similar, compuesta de fibra de vidrio y redes de poliéster solapadas entre sí, preimpregnada de fábrica con resinas y curada en obra con rayos UV (sistema UVA Power Light o similar). Incluida la inspección limpieza y apertura de acometidas y eliminación de obstáculos con robot fresador así como la obturación y bypass de hasta 100 m3/h.	312.23
		TRESCIENTOS DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.4. RED ELECTRICA Y ALUMBRADO			
CBIN4.01	u	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA UD.Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	190.73
		CIENTO NOVENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CBIN4.02	m	LÍN.SUBT.CAL.B.T.3x150+1x95 Al. M. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a	75.65



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 1

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CBIN4.03	u	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRO 58x58x60 cm UD. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	147.51
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
CBIN4.04	m	LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. M. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	24.06
		VEINTICUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
CBIN4.05	u	FAROLA 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 de fundición de aluminio, acabado lacado de color gris, regulable, de 60 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 620x152x295 mm, con 36 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 7368 lúmenes, con grados de protección IP66 e IK10. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.	802.20
		OCHOCIENTOS DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 04.5. RED DE TELECOMUNICACIONES

CBIN5.01	m	CANAL. TELECOMUNICACIONES. 6 PE 110 CALZADA M. Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m. para 6 conductos, en base 2, de PE de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	187.01
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
CBIN5.02	u	ARQUETA TELEFONIA PREFABRICADA TIPO HF-III C/TAPA UD. Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	724.73
		SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 04.6. RED DE GAS

CBIN6.01	u	VÁLVULA DE UNIÓN Regulador de presión con válvula de seguridad por defecto de presión de 15 mbar de presión mínima y rearme manual, de 5 m³/h de caudal máximo, 500 bar de presión de entrada y 22 mbar de presión de salida.	41.09
		CUARENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
CBIN6.02	m	TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11 M. Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	56.08
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 05. JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

CUADRO DE PRECIOS 1

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.1. MOBILIARIO URBANO			
CBMJ1.01	u	MARQUESINA IRIS Suministro de marquesina con banco y 2 laterales IRIS de BENITO, medidas totales (largo x ancho x alto) 4000x1980x2750 mm, fabricada en acero inoxidable AISI-304 pulido brillante, con banco y 2 laterales. Tejado de acero inoxidable con estructura tubular y panel de policarbonato de 8 mm, con tres pilares de 60x80mm, soporte para su fijación atornillado en los perfiles laterales donde se monta el cerramiento con cristal laminado de seguridad. Entregado en kit con accesorios e instrucciones de montaje. Anclaje recomendado: empotramiento en el suelo. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	13.401.85
		TRECE MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CBMJ1.02	u	BANCO KUBE PLUS Suministro y colocación de banco KUBE PLUS 2000 de BENITO, medidas totales (largo x alto x profundo) 2000x775x500 mm, fabricado con prefabricado de hormigón color gris granítico de aspecto rugoso y banco de tablonos de madera tropical natural (tratados con recubrimiento de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo). Se puede colocar en elementos aislados o en grupos. Apoyado sobre superficie preparada, por su propio peso. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	2.237.63
		DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CBMJ1.03	u	PAPELERA KUBE Suministro y colocación de papelería KUBE de BENITO, medidas totales (ancho x profundo x alto) 500x500x880 mm, 140 litros, fabricada con prefabricado de hormigón color gris granítico de aspecto rugoso. Aro para fijar la bolsa y tapa superior de acero (tratados con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Con vinilo específico para cada tipo de residuo: papel, envases, orgánico, vidrio. Apoyado sobre superficie preparada, por su propio peso y anclado con 1 perno Ø10. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	547.61
		QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
CBMJ1.04	u	APARCABICIS Suministro e instalación de aparca bicicletas ARVELO de BENITO, para 6 plazas, de 1800x350x500 mm, fabricado en acero galvanizado en caliente. Anclado sobre superficie preparada, con pernos de expansión M8 según superficie y proyecto. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	250.23
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 05.2. JARDINERÍA			
CBMJ2.01	m3	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA Y CRIBADA	78.47



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 1

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Tierra vegetal fertilizada y cribada, suministrada a granel, colocada en jardinera con medios manuales.	
		SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CBMJ2.02	u	PLÁTANO DE SOMBRA (PLATANUS x HISPANICA 'OMBRELLA') Plátano de sombra (Platanus x hispanica 'Ombrella') de 20 a 25 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar de 135 l.	395.89
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CBMJ2.03	u	LAVANDULA SPP. 30-50 cm UD. Lavandula (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.	6.70
		SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
CBMJ2.04	u	BERBERIS THUNBERGII. 20-40 cm UD. Berberis thunbergii de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.	14.79
		CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 06.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

CBS1.01	u	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL CIRCULAR Desmontaje de señal vertical circular, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción.	16.20
		DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
CBS1.02	u	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL TRIANGULAR Desmontaje de señal vertical triangular, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción.	16.20
		DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
CBS1.03	u	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL CUADRADA Desmontaje de señal vertical cuadrada, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción.	16.20
		DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
CBS1.04	u	POSTE PARA SOPORTE DE SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	58.14
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
CBS1.05	u	SEÑAL VERTICAL TRIANGULAR; L=90 cm Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	75.82
		SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CBS1.06	u	SEÑAL VERTICAL CIRCULAR; D=60 cm Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	74.86

CUADRO DE PRECIOS 1

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CBS1.07	u	SEÑAL VERTICAL CUADRADA; L=60 cm Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	74.86
		SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 06.2. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

CBS2.01	m	PINTURA BLANCA LONGITUDINAL DISCONTINUA CALZADA, D=15 cm Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 15 cm de anchura, para separación de carriles. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1.03
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
CBS2.02	m	PINTURA BLANCA LONGITUDINAL DISCONTINUA CARRIL BICI, D=10 cm Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	0.92
		CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CBS2.03	m	PINTURA BLANCA TRANSVERSAL CONTINUA CALZADA, D=40 cm Aplicación manual de pintura alcídica color blanco, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	6.16
		SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
CBS2.04	m	PINTURA BLANCA TRANSVERSAL CONTINUA CARRIL BICI, D=10 cm Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, Acqua Señalización Vial "PINTURAS ISAVAL", a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 10 cm de anchura, en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	1.30
		UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
CBS2.05	m2	PINTURA BLANCA CALZADA; SÍMBOLOS Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura alcídica color blanco, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	15.66
		QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CBS2.06	m2	PINTURA BLANCA CARRIL BICI; SÍMBOLOS Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	7.58
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CBS2.07	m	PINTURA BLANCA LONGITUDINAL CONTINUA CALZADA; D=10 cm	0.92



PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS 1

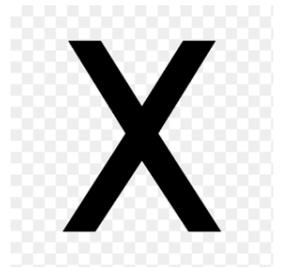
A Coruña, a junio de 2024

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CBS2.08	m	<p>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.</p> <p>PINTURA BLANCA LONGITUDINAL CONTINUA CARRIL BICI; D=10 cm</p>	0.93
		CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CBS2.09	m2	<p>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.</p> <p>PINTURA AMARILLA EN CALZADA; SÍMBOLOS</p>	4.64
		CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CBS2.10	m2	<p>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura alcidica color azul, para marcado de flechas e inscripciones en viales.</p> <p>PINTURA AZUL EN CALZADA; SÍMBOLOS</p>	4.64
		CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 06.3. SEMAFORIZACIÓN

CBS3.01	u	<p>SEMÁFORO TA AL 11/100. FOCO ÁMBAR, SOLO CICLISTAS</p> <p>Suministro e instalación de semáforo TA AL 11/100 Redondo. 1 foco de luz ámbar, solo ciclistas, con óptica LED PIL (apariciencia pixelada), carcasa negra. Fijación directa a columna semafórica de nivel bajo preexistente. Semáforo LED fabricado integramente en aluminio. Incluye suministro y montaje; totalmente instalado.</p> <p>Incluye: Suministro y montaje; totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	266.21
		DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
CBS3.02	u	<p>DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEMAFORO</p> <p>Traslado de columna semafórica existente a nueva ubicación, incluso cimentación y obra civil asociada y remate de la cimentación antigua. Incluye desmontaje, montaje y puesta en marcha del semáforo.</p> <p>Incluye: El traslado de todas las cabezas de semáforos integradas en la columna. Completamente colocada y terminada. Incluye desmontaje, montaje y puesta en marcha del semáforo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje, montaje y puesta en marcha del semáforo.</p>	247.16
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	



El autor del proyecto, Ángel González García



CUADRO DE PRECIOS Nº2



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
SUBCAPÍTULO 01.1. MOBILIARIO URBANO			
CBDE1.01	u	DESMONTAJE Y RETIRADA DE POSTE/SEÑAL UD. Desmontaje de señal o poste de hasta 3 m de altura, empotrado o atornillada al pavimento, i.p.p. de rotura de pavimento y demolición de cimentación, si procede, acopio, vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado, así como transporte de productos a vertedero, incluso canon de vertido.	
		Mano de obra	17.38
		Suma la partida	17.38
		Costes indirectos..... 6.00%	1.04
		TOTAL PARTIDA.....	18.42
CBDE1.02	u	DESMONTAJE Y RETIRADA DE CARTEL PUBLICITARIO Desmontaje de cartel publicitario de chapa de acero, de entre 3 y 6 m ² de superficie, con martillo neumático y compresor portátil, recuperación, acopio y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.	
		Mano de obra	15.51
		Maquinaria.....	7.49
		Resto de obra y materiales	12.33
		Suma la partida	35.33
		Costes indirectos..... 6.00%	2.12
		TOTAL PARTIDA.....	37.45
CBDE1.03	u	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE CARTEL PUBLICITARIO Retirada y posterior reinstalación de un cartel publicitario de chapa de acero, de entre 3 y 6 m ² de superficie, incluyendo todas las operaciones necesarias para el desmontaje, almacenamiento temporal, y reinstalación en una nueva ubicación cercana, asegurando la integridad del cartel y la superficie de apoyo durante todo el proceso.	
		Mano de obra	33.33
		Maquinaria.....	16.15
		Resto de obra y materiales	12.85
		Suma la partida	62.33
		Costes indirectos..... 6.00%	3.74
		TOTAL PARTIDA.....	66.07
CBDE1.04	u	TRANSPORTE Y REUBICACIÓN DE CONTENEDORES DE BASURA Transporte y reubicación de mobiliario urbano (contenedores de basura) con un peso medio de hasta 50 kg, a una distancia máxima de 0.5 km, y carga manual. Incluye: Retirada, traslado y montaje de los dispositivos de sujeción de los contenedores. Criterio de medición de proyecto: Unidades medidas según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirán las unidades según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	6.19
		Suma la partida	6.19
		Costes indirectos..... 6.00%	0.37
		TOTAL PARTIDA.....	6.56
CBDE1.05	u	DESMONTAJE Y RETIRADA DE PAPELERA UD. Desmontaje de papelera con patas o poste de sujeción, empotrada o atornillada al pavimento, i.p.p. de rotura de pavimento y demolición de cimentación, si procede, acopio, vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado, así co-	

CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mo transporte de productos a vertedero, incluso canon de vertido.	
		Mano de obra	16.88
		Suma la partida.....	16.88
		Costes indirectos..... 6.00%	1.01
		TOTAL PARTIDA	17.89
CBDE1.06	u	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BANCO Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.	
		Mano de obra	6.78
		Maquinaria.....	1.33
		Resto de obra y materiales	0.16
		Suma la partida	8.27
		Costes indirectos..... 6.00%	0.50
		TOTAL PARTIDA	8.77
SUBCAPÍTULO 01.2. JARDINERÍA			
CBDE2.01	u	RETIRADA Y TRASLADO DE ARBOL UD.Retirada de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o equivalente, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm de diámetro, así como suministro a acopio municipal.	
		Mano de obra	99.41
		Maquinaria.....	137.98
		Resto de obra y materiales	43.26
		Suma la partida	280.65
		Costes indirectos..... 6.00%	16.84
		TOTAL PARTIDA	297.49
CBDE2.02	u	TRASPLANTE ÁRBOL CON TRASPLANTADORA D=90 Trasplante de árbol de 90 cm de diámetro, con trasplantadora.	
		Mano de obra	34.03
		Resto de obra y materiales	453.70
		Suma la partida	487.73
		Costes indirectos..... 6.00%	29.26
		TOTAL PARTIDA	516.99
CBDE2.03	m ²	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.	
		Mano de obra	0.16
		Maquinaria.....	1.05
		Resto de obra y materiales	0.02
		Suma la partida	1.23
		Costes indirectos..... 6.00%	0.07
		TOTAL PARTIDA	1.30



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.3. FIRMES Y PAVIMENTOS			
CBDE3.01	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte.	
		Mano de obra	3.32
		Maquinaria	0.69
		Resto de obra y materiales	0.08
		Suma la partida	4.09
		Costes indirectos..... 6.00%	0.25
		TOTAL PARTIDA.....	4.34
CBDE3.02	m2	FRESADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO e=20 cm Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. El precio no incluye la demolición de la base soporte. Fresadora en frío compacta, para la remoción de capas de pavimento, de 155 kW, equipada con banda transportadora, de 100 cm de anchura de fresado y hasta 30 cm de profundidad de fresado.	
		Mano de obra	2.22
		Maquinaria	13.36
		Resto de obra y materiales	0.31
		Suma la partida	15.89
		Costes indirectos..... 6.00%	0.95
		TOTAL PARTIDA.....	16.84
CBDE3.03	m3	DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN m3.Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	3.87
		Maquinaria	12.98
		Suma la partida	16.85
		Costes indirectos..... 6.00%	1.01
		TOTAL PARTIDA.....	17.86
SUBCAPÍTULO 01.4. REDES E INSTALACIONES			
CBDE4.01	u	RETIRADA DE PUNTOS DE LUZ UD. Desmontaje puntos de luz existentes en fachada, con transporte a vertedero autorizado o lugar designado por la D.O.	
		Mano de obra	84.37
		Maquinaria	0.07
		Suma la partida	84.44
		Costes indirectos..... 6.00%	5.07
		TOTAL PARTIDA.....	89.51
CBDE4.02	u	RETIRADA CABLEADO LUMINARIAS EXISTENTES UD. Retirada en fachada de líneas de alumbrado publico existente con carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado o taller para acopio.	
		Mano de obra	393.98
		Maquinaria	106.35

CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	500.33
		Costes indirectos..... 6.00%	30.02
		TOTAL PARTIDA	530.35
CBDE4.03	m	DEM.SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HGÓN.D<40 Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón hasta 40 cm de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	15.98
		Suma la partida	15.98
		Costes indirectos..... 6.00%	0.96
		TOTAL PARTIDA	16.94
CBDE4.04	m	DEM.SANEAMIENTO ENTERRADO GALERÍAS HGÓN. C/MARTILLO m. Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	17.85
		Maquinaria.....	2.96
		Suma la partida	20.81
		Costes indirectos..... 6.00%	1.25
		TOTAL PARTIDA	22.06
CAPÍTULO 02. FIRMES Y PAVIMENTOS			
SUBCAPÍTULO 02.1. CARRIL BICI			
CBF1.01	t	CAPA DE 0.8 cm DE MICROAGLOMERADO EN FRÍO ROJO Capa de 0.8 cm de espesor de microaglomerado en frío coloreado en rojo MICROF 8 SUP C60B4 MIC. Compuesto por árido, emulsión bituminosa, polvo mineral y aditivos Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.	
		Mano de obra	8.02
		Maquinaria.....	13.40
		Resto de obra y materiales	84.63
		Suma la partida.....	106.05
		Costes indirectos..... 6.00%	6.36
		TOTAL PARTIDA	112.41
CBF1.02	m2	EMULSIÓN CATIONICA ECR-1 ADHERENCIA Emulsión catónica ECR-1 en riego de curado y adherencia. Incluye barrido y preparación de la superficie. Dotación de ligante 0,50kg/m2	
		Mano de obra	0.08
		Maquinaria.....	0.23



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	0.29
		Suma la partida	0.60
		Costes indirectos..... 6.00%	0.04
		TOTAL PARTIDA.....	0.64
CBF1.03	m2	SOLERA DE HORMIGÓN Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera. Se emplea panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	
		Mano de obra	7.72
		Maquinaria.....	1.55
		Resto de obra y materiales	18.67
		Suma la partida	27.94
		Costes indirectos..... 6.00%	1.68
		TOTAL PARTIDA.....	29.62
SUBCAPÍTULO 02.2. CALZADA			
CBF2.01	m2	RASANTEO EXPLANADA M2. Rasanteo y refino de la superficie de coronación de explanada preparada para recibir el firme o pavimento, con aporte del zahorra en caso de ser necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.	
		Mano de obra	0.04
		Maquinaria.....	0.47
		Resto de obra y materiales	0.26
		Suma la partida	0.77
		Costes indirectos..... 6.00%	0.05
		TOTAL PARTIDA.....	0.82
CBF2.02	t	CAPA DE RODADURA BBTM11B PMB45/80-60C e=5cm Mezcla bituminosa discontinua en caliente BBTM 11B PMB45/80-60, con árido granítico de 11 mm de tamaño máximo, con 0,05 t de betún por t de mezcla, para un tonelaje de aplicación de hasta 150 t/día. El precio no incluye el transporte de la mezcla.	
		Mano de obra	4.13
		Maquinaria.....	6.87
		Resto de obra y materiales	95.58
		Suma la partida	106.58
		Costes indirectos..... 6.00%	6.39
		TOTAL PARTIDA.....	112.97
CBF2.03	m2	CAPA INTERMEDIA AC22binD e=5cm 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 de penetración. Según UNE-EN 13108-1. El precio no incluye la capa base.	
		Mano de obra	0.24
		Maquinaria.....	0.34
		Resto de obra y materiales	10.33

CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	10.91
		Costes indirectos..... 6.00%	0.65
		TOTAL PARTIDA.....	11.56
CBF2.04	m2	CAPA BASE AC22baseG e=10cm Capa de 10 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 base G, para capa base, de composición gruesa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Según UNE-EN 13108-1. El precio no incluye la capa base.	
		Mano de obra	0.54
		Maquinaria.....	0.74
		Resto de obra y materiales	20.67
		Suma la partida	21.95
		Costes indirectos..... 6.00%	1.32
		TOTAL PARTIDA.....	23.27
CBF2.05	m2	EMULSIÓN CATIONICA ECR-1 ADHERENCIA Emulsión catiónica ECR-1 en riego de curado y adherencia. Incluye barrido y preparación de la superficie. Dotación de ligante 0,50kg/m2	
		Mano de obra	0.08
		Maquinaria.....	0.23
		Resto de obra y materiales	0.29
		Suma la partida	0.60
		Costes indirectos..... 6.00%	0.04
		TOTAL PARTIDA.....	0.64
SUBCAPÍTULO 02.3. ACERA			
CBF3.01	m2	BALDOSA GRANALLADA DE HORMIGÓN Solado de baldosas de hormigón para exteriores, acabado granallado, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste H, 40x60x4 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45. Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/6. El precio no incluye la base de apoyo.	
		Mano de obra	25.64
		Maquinaria.....	0.66
		Resto de obra y materiales	31.90
		Suma la partida	58.20
		Costes indirectos..... 6.00%	3.49
		TOTAL PARTIDA.....	61.69
CBF3.02	m2	PAVIMENTO PODOTACTIL Solado de losetas de hormigón para uso exterior, acabada con botones, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3,1 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de pasos de peatones, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m ³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra. Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1. El precio no incluye la base de apoyo.	
		Mano de obra	29.46



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	0.66
		Resto de obra y materiales	22.04
		Suma la partida	52.16
		Costes indirectos..... 6.00%	3.13
		TOTAL PARTIDA.....	55.29
CBF3.03	m	BORDILLO HORMIGÓN MODELO C5	
		Bordillo - Recto - DC - C5 (25x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.5. clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	
		Mano de obra	13.23
		Resto de obra y materiales	11.73
		Suma la partida	24.96
		Costes indirectos..... 6.00%	1.50
		TOTAL PARTIDA.....	26.46

CAPÍTULO 03. ELEMENTOS DE TRANSPORTE MECANICO

SUBCAPÍTULO 03.1. PASILLOS RODANTES

CBRM1.01	u	ANDÉN MÓVIL 6.000 PER/h LONGITUD 19m	
		UD. Andén móvil de dimensiones de 19x1,565m (ancho total), con capacidad teórica para 6.000 personas/hora, para intemperie, colocada en 5 tramos, de 0,5 m/s de velocidad, con un ancho de paleta de 1.100 mm., longitud, inclinación y recorrido vertical según documentación gráfica. Pasamanos: Caucho reforzado con fibras sintéticas y cordones de refuerzo de acero en su interior acabado en color negro, guía de pasamanos en acero inox, barandilla de vidrio templado incoloro transparente de altura 1000mm y espesor 12mm, zócalo en chapa de acero inoxidable Al-SI 441, paletas en aluminio con superficie antideslizante de color gris plata con líneas amarillas de seguridad, peine: aluminio gris plata, placa de embarque en acero inoxidable anti-deslizante, estructura: perfil abierto/angular y tubo cuadrado con pintura anticorrosion, fondo en chapa impermeable al aceite, montada sobre soportes antivibratorios. Múltiples apoyos intermedios e iluminación situada en el peine. Potencia 9,00kw. Modo de funcionamiento VVVF Stand-by (en ausencia de viajeros reducción de velocidad y posterior parada).. Interruptor de puesta en marcha por llavín, con pulsador de parada de emergencia en cada extremo. Maniobra en armario situado en el interior de la estructura superior de la rampa. Dispositivo de maniobra: Sistema electrónico de control y monitorización por microprocesadores, con diagnóstico de funcionamiento. Panel de control y display insertado en el zócalo. Consta de un pulsador de parada de emergencia, STOP e interruptor de llave para arranque y selección de sentido de marcha. con un display o pantalla que muestra el estado de funcionamiento. Incluso sistemas de seguridad según memoria. Protección eléctrica IP45, iluminación en peine, semáforos dinámicos de dirección, sistema de recogida de aceite y separador de aceite agua, conexión a PLC centralizado de la estación.Totalmente instalada según memoria y detalles constructivos. Incluso pruebas de funcionamiento según normativa.	
		Resto de obra y materiales	175,708.00
		Suma la partida	175,708.00
		Costes indirectos..... 6.00%	10,542.48
		TOTAL PARTIDA.....	186,250.48
CBRM1.02	u	ANDÉN MÓVIL 6.000 PER/h LONGITUD 42m	

CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		UD. Andén móvil de dimensiones de 42x1,565m (ancho total), con capacidad teórica para 6.000 personas/hora, para intemperie, colocada en 7 tramos, de 0,5 m/s de velocidad, con un ancho de paleta de 1.100 mm., longitud, inclinación y recorrido vertical según documentación gráfica. Pasamanos: Caucho reforzado con fibras sintéticas y cordones de refuerzo de acero en su interior acabado en color negro, guía de pasamanos en acero inox, barandilla de vidrio templado incoloro transparente de altura 1000mm y espesor 12mm, zócalo en chapa de acero inoxidable Al-SI 441, paletas en aluminio con superficie antideslizante de color gris plata con líneas amarillas de seguridad, peine: aluminio gris plata, placa de embarque en acero inoxidable anti-deslizante, estructura: perfil abierto/angular y tubo cuadrado con pintura anticorrosion, fondo en chapa impermeable al aceite, montada sobre soportes antivibratorios. Múltiples apoyos intermedios e iluminación situada en el peine. Potencia 9,00kw. Modo de funcionamiento VVVF Stand-by (en ausencia de viajeros reducción de velocidad y posterior parada).. Interruptor de puesta en marcha por llavín, con pulsador de parada de emergencia en cada extremo. Maniobra en armario situado en el interior de la estructura superior de la rampa. Dispositivo de maniobra: Sistema electrónico de control y monitorización por microprocesadores, con diagnóstico de funcionamiento. Panel de control y display insertado en el zócalo. Consta de un pulsador de parada de emergencia, STOP e interruptor de llave para arranque y selección de sentido de marcha. con un display o pantalla que muestra el estado de funcionamiento. Incluso sistemas de seguridad según memoria. Protección eléctrica IP45, iluminación en peine, semáforos dinámicos de dirección, sistema de recogida de aceite y separador de aceite agua, conexión a PLC centralizado de la estación.Totalmente instalada según memoria y detalles constructivos. Incluso pruebas de funcionamiento según normativa.	
		Resto de obra y materiales	233,572.00
		Suma la partida	233,572.00
		Costes indirectos..... 6.00%	14,014.32
		TOTAL PARTIDA	247,586.32
CBRM1.03	u	ANDÉN MÓVIL 6.000 PER/h LONGITUD 23m	
		UD. Andén móvil de dimensiones de 23x1,565m (ancho total), con capacidad teórica para 6.000 personas/hora, para intemperie, colocada en 5 tramos, de 0,5 m/s de velocidad, con un ancho de paleta de 1.100 mm., longitud, inclinación y recorrido vertical según documentación gráfica. Pasamanos: Caucho reforzado con fibras sintéticas y cordones de refuerzo de acero en su interior acabado en color negro, guía de pasamanos en acero inox, barandilla de vidrio templado incoloro transparente de altura 1000mm y espesor 12mm, zócalo en chapa de acero inoxidable Al-SI 441, paletas en aluminio con superficie antideslizante de color gris plata con líneas amarillas de seguridad, peine: aluminio gris plata, placa de embarque en acero inoxidable anti-deslizante, estructura: perfil abierto/angular y tubo cuadrado con pintura anticorrosion, fondo en chapa impermeable al aceite, montada sobre soportes antivibratorios. Múltiples apoyos intermedios e iluminación situada en el peine. Potencia 9,00kw. Modo de funcionamiento VVVF Stand-by (en ausencia de viajeros reducción de velocidad y posterior parada).. Interruptor de puesta en marcha por llavín, con pulsador de parada de emergencia en cada extremo. Maniobra en armario situado en el interior de la estructura superior de la rampa. Dispositivo de maniobra: Sistema electrónico de control y monitorización por microprocesadores, con diagnóstico de funcionamiento. Panel de control y display insertado en el zócalo. Consta de un pulsador de parada de emergencia, STOP e interruptor de llave para arranque y selección de sentido de marcha. con un display o pantalla que muestra el estado de funcionamiento. Incluso sistemas de seguridad según memoria. Protección eléctrica IP45, iluminación en peine, semáforos dinámicos de dirección, sistema de recogida de aceite y separador de aceite agua, conexión a PLC centralizado de la estación.Totalmente instalada según memoria y detalles constructivos. Incluso pruebas de funcionamiento según normativa.	
		Resto de obra y materiales	184,328.00
		Suma la partida	184,328.00
		Costes indirectos..... 6.00%	11,059.68



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			195,387.68
SUBCAPÍTULO 03.2. CIMENTACIÓN			
CBRM2.01	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	
		KG. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	
		Mano de obra	0.59
		Resto de obra y materiales	0.90
		Suma la partida	1.49
		Costes indirectos..... 6.00%	0.09
TOTAL PARTIDA.....			1.58
CBRM2.02	m2	SOLERA HA-25 e=16cm	
		M2. Solera pesada de hormigón HA-25 de 16 cm de espesor, armado con fibra de vidrio alcalis resistente AR de alta prestación y medidas HP 67/36 siendo 36 mm longitud y 67 relación de aspecto (longitud/diámetro) en una dosificación de 2,5 kg/m3, terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado.	
		Mano de obra	7.23
		Maquinaria.....	0.12
		Resto de obra y materiales	12.23
		Suma la partida	19.58
		Costes indirectos..... 6.00%	1.17
TOTAL PARTIDA.....			20.75
CAPÍTULO 04. REDES DE INSTALACIONES			
SUBCAPÍTULO 04.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
CBIN1.01	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS	
		M3.Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	0.50
		Maquinaria.....	4.28
		Suma la partida	4.78
		Costes indirectos..... 6.00%	0.29
TOTAL PARTIDA.....			5.07
CBIN1.02	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA	
		M3.Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra	3.43
		Maquinaria.....	7.08
		Resto de obra y materiales	14.99
		Suma la partida	25.50
		Costes indirectos..... 6.00%	1.53
TOTAL PARTIDA.....			27.03
SUBCAPÍTULO 04.2. RED DE PLUVIALES			
CBIN2.01	m	COLECTOR PVC D=315 mm	
		Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesi-	

CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			153.59
CBIN2.02	u	IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN (50x30x60 cm)	
		Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm. Se emplea marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 300x300 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior. El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación.	
		Mano de obra	17.13
		Maquinaria.....	1.98
		Resto de obra y materiales	125.79
		Suma la partida	144.90
		Costes indirectos..... 6.00%	8.69
TOTAL PARTIDA.....			153.59
CBIN2.03	u	POZO DE REGISTRO	
		Mano de obra	18.67
		Resto de obra y materiales	72.85
		Suma la partida.....	91.52
		Costes indirectos..... 6.00%	5.49
TOTAL PARTIDA.....			97.01
SUBCAPÍTULO 04.3. RED DE SANEAMIENTO			
CBIN3.01	m	REHABILITACIÓN INTERIOR CON MANGA CON RESINA AUTOPORTANTE DN500	
		Rehabilitación continua hasta tuberías DN500. Rehabilitación mediante encamisado con manga continua autoportante, tipo SAERTEX o similar, compuesta de fibra de vidrio y redes de poliéster solapadas entre sí, preimpregnada de fábrica con resinas y curada en obra con rayos UV (sistema UVA Power Light o similar). Incluida la inspección limpieza y apertura de acometidas y eliminación de obstáculos con robot fresador así como la obturación y bypass de hasta 100 m3/h.	
		Mano de obra	24.97
		Maquinaria.....	127.77
		Resto de obra y materiales	141.82
		Suma la partida.....	294.56
		Costes indirectos..... 6.00%	17.67
TOTAL PARTIDA.....			312.23
SUBCAPÍTULO 04.4. RED ELECTRICA Y ALUMBRADO			
CBIN4.01	u	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA	
		UD.Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT,	



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	
		Mano de obra	41.50
		Resto de obra y materiales	138.43
		Suma la partida	179.93
		Costes indirectos..... 6.00%	10.80
		TOTAL PARTIDA.....	190.73
CBIN4.02	m	LÍN.SUBT.CAL.B.T.3x150+1x95 Al. M. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonos, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		TOTAL PARTIDA.....	75.65
CBIN4.03	u	ARQUETA PREFABRICADA REGISTRO 58x58x60 cm UD. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	
		Mano de obra	5.07
		Resto de obra y materiales	134.09
		Suma la partida	139.16
		Costes indirectos..... 6.00%	8.35
		TOTAL PARTIDA.....	147.51
CBIN4.04	m	LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. M. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		TOTAL PARTIDA.....	24.06
CBIN4.05	u	FAROLA 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 de fundición de aluminio, acabado lacado de color gris, regulable, de 60 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 620x152x295 mm, con 36 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 7368 lúmenes, con grados de protección IP66 e IK10. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.	
		Mano de obra	29.05
		Maquinaria.....	13.12
		Resto de obra y materiales	714.62
		Suma la partida	756.79
		Costes indirectos..... 6.00%	45.41

CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	802.20
SUBCAPÍTULO 04.5. RED DE TELECOMUNICACIONES			
CBIN5.01	m	CANAL. TELECOMUNICACIONES. 6 PE 110 CALZADA M. Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m. para 6 conductos, en base 2, de PE de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	
		Mano de obra	33.67
		Maquinaria.....	15.38
		Resto de obra y materiales	127.37
		Suma la partida	176.42
		Costes indirectos..... 6.00%	10.59
		TOTAL PARTIDA	187.01
CBIN5.02	u	ARQUETA TELEFONIA PREFABRICADA TIPO HF-III C/TAPA UD. Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanillas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		Mano de obra	137.48
		Maquinaria.....	71.50
		Resto de obra y materiales	474.73
		Suma la partida	683.71
		Costes indirectos..... 6.00%	41.02
		TOTAL PARTIDA	724.73
SUBCAPÍTULO 04.6. RED DE GAS			
CBIN6.01	u	VÁLVULA DE UNIÓN Regulador de presión con válvula de seguridad por defecto de presión de 15 mbar de presión mínima y rearme manual, de 5 m ³ /h de caudal máximo, 500 bar de presión de entrada y 22 mbar de presión de salida.	
		Mano de obra	10.33
		Resto de obra y materiales	28.43
		Suma la partida	38.76
		Costes indirectos..... 6.00%	2.33
		TOTAL PARTIDA	41.09
CBIN6.02	m	TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11 M. Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	
		Mano de obra	26.73
		Maquinaria.....	2.89
		Resto de obra y materiales	23.29
		Suma la partida	52.91
		Costes indirectos..... 6.00%	3.17
		TOTAL PARTIDA	56.08



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 05. JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

SUBCAPÍTULO 05.1. MOBILIARIO URBANO

CBMJ1.01	u	MARQUESINA IRIS Suministro de marquesina con banco y 2 laterales IRIS de BENITO, medidas totales (largo x ancho x alto) 4000x1980x2750 mm, fabricada en acero inoxidable AISI-304 pulido brillante, con banco y 2 laterales. Tejado de acero inoxidable con estructura tubular y panel de policarbonato de 8 mm, con tres pilares de 60x80mm, soporte para su fijación atornillado en los perfiles laterales donde se monta el cerramiento con cristal laminado de seguridad. Entregado en kit con accesorios e instrucciones de montaje. Anclaje recomendado: empotramiento en el suelo. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	
		Resto de obra y materiales	12,643.25
		Suma la partida	12,643.25
		Costes indirectos..... 6.00%	758.60
		TOTAL PARTIDA.....	13,401.85
CBMJ1.02	u	BANCO KUBE PLUS Suministro y colocación de banco KUBE PLUS 2000 de BENITO, medidas totales (largo x alto x profundo) 2000x775x500 mm, fabricado con prefabricado de hormigón color gris granítico de aspecto rugoso y banco de tabloncillos de madera tropical natural (tratados con recubrimiento de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo). Se puede colocar en elementos aislados o en grupos. Apoyado sobre superficie preparada, por su propio peso. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	
		Mano de obra	37.35
		Maquinaria.....	26.10
		Resto de obra y materiales	2,047.52
		Suma la partida	2,110.97
		Costes indirectos..... 6.00%	126.66
		TOTAL PARTIDA.....	2,237.63
CBMJ1.03	u	PAPELERA KUBE Suministro y colocación de papeleras KUBE de BENITO, medidas totales (ancho x profundo x alto) 500x500x880 mm, 140 litros, fabricada con prefabricado de hormigón color gris granítico de aspecto rugoso. Aro para fijar la bolsa y tapa superior de acero (tratados con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Con vinilo específico para cada tipo de residuo: papel, envases, orgánico, vidrio. Apoyado sobre superficie preparada, por su propio peso y anclado con 1 perno Ø10. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	
		Mano de obra	24.90
		Maquinaria.....	26.10
		Resto de obra y materiales	465.61

CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

		Suma la partida.....	516.61
		Costes indirectos..... 6.00%	31.00
		TOTAL PARTIDA	547.61
CBMJ1.04	u	APARCABICIS Suministro e instalación de aparca bicicletas ARVELO de BENITO, para 6 plazas, de 1800x350x500 mm, fabricado en acero galvanizado en caliente. Anclado sobre superficie preparada, con pernos de expansión M8 según superficie y proyecto. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001:2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	
		Mano de obra	8.30
		Resto de obra y materiales	227.77
		Suma la partida	236.07
		Costes indirectos..... 6.00%	14.16
		TOTAL PARTIDA	250.23
		SUBCAPÍTULO 05.2. JARDINERÍA	
CBMJ2.01	m3	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA Y CRIBADA Tierra vegetal fertilizada y cribada, suministrada a granel, colocada en jardinera con medios manuales.	
		Mano de obra	39.22
		Resto de obra y materiales	34.81
		Suma la partida	74.03
		Costes indirectos..... 6.00%	4.44
		TOTAL PARTIDA	78.47
CBMJ2.02	u	PLÁTANO DE SOMBRA (PLATANUS x HISPANICA 'OMBRELLA') Plátano de sombra (Platanus x hispanica 'Ombrella') de 20 a 25 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar de 135 l.	
		Resto de obra y materiales	373.48
		Suma la partida	373.48
		Costes indirectos..... 6.00%	22.41
		TOTAL PARTIDA	395.89
CBMJ2.03	u	LAVANDULA SPP. 30-50 cm UD. Lavandula (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.	
		Mano de obra	1.66
		Resto de obra y materiales	4.66
		Suma la partida.....	6.32
		Costes indirectos..... 6.00%	0.38
		TOTAL PARTIDA	6.70
CBMJ2.04	u	BERBERIS THUNBERGII. 20-40 cm UD. Berberis thunbergii de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer	



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		riego.	
		Mano de obra	8.29
		Resto de obra y materiales	5.66
		Suma la partida	13.95
		Costes indirectos..... 6.00%	0.84
		TOTAL PARTIDA.....	14.79

CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 06.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

CBS1.01	u	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL CIRCULAR Desmontaje de señal vertical circular, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción.	Mano de obra 3.34 Resto de obra y materiales 11.94 Suma la partida 15.28 Costes indirectos..... 6.00% 0.92 TOTAL PARTIDA..... 16.20
CBS1.02	u	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL TRIANGULAR Desmontaje de señal vertical triangular, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción.	Mano de obra 3.34 Resto de obra y materiales 11.94 Suma la partida 15.28 Costes indirectos..... 6.00% 0.92 TOTAL PARTIDA..... 16.20
CBS1.03	u	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL CUADRADA Desmontaje de señal vertical cuadrada, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción.	Mano de obra 3.34 Resto de obra y materiales 11.94 Suma la partida 15.28 Costes indirectos..... 6.00% 0.92 TOTAL PARTIDA..... 16.20
CBS1.04	u	POSTE PARA SOPORTE DE SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	Mano de obra 27.18 Resto de obra y materiales 27.67 Suma la partida 54.85

CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos..... 6.00%	3.29
		TOTAL PARTIDA	58.14
CBS1.05	u	SEÑAL VERTICAL TRIANGULAR; L=90 cm Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	Mano de obra 7.76 Maquinaria..... 4.05 Resto de obra y materiales 59.72 Suma la partida..... 71.53 Costes indirectos..... 6.00% 4.29 TOTAL PARTIDA
CBS1.06	u	SEÑAL VERTICAL CIRCULAR; D=60 cm Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	Mano de obra 6.85 Maquinaria..... 4.05 Resto de obra y materiales 59.72 Suma la partida 70.62 Costes indirectos..... 6.00% 4.24 TOTAL PARTIDA
CBS1.07	u	SEÑAL VERTICAL CUADRADA; L=60 cm Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	Mano de obra 6.85 Maquinaria..... 4.05 Resto de obra y materiales 59.72 Suma la partida 70.62 Costes indirectos..... 6.00% 4.24 TOTAL PARTIDA
		SUBCAPÍTULO 06.2. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
CBS2.01	m	PINTURA BLANCA LONGITUDINAL DISCONTINUA CALZADA, D=15 cm Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 15 cm de anchura, para separación de carriles. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarraje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	



PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	0.35
		Maquinaria.....	0.05
		Resto de obra y materiales	0.57
		Suma la partida	0.97
		Costes indirectos..... 6.00%	0.06
		TOTAL PARTIDA.....	1.03
CBS2.02	m	PINTURA BLANCA LONGITUDINAL DISCONTINUA CARRIL BICI, D=10 cm	
		Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
		Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.	
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	0.35
		Maquinaria.....	0.05
		Resto de obra y materiales	0.47
		Suma la partida	0.87
		Costes indirectos..... 6.00%	0.05
		TOTAL PARTIDA.....	0.92
CBS2.03	m	PINTURA BLANCA TRANSVERSAL CONTINUA CALZADA, D=40 cm	
		Aplicación manual de pintura alcidica color blanco, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	
		Mano de obra	0.86
		Resto de obra y materiales	4.95
		Suma la partida	5.81
		Costes indirectos..... 6.00%	0.35
		TOTAL PARTIDA.....	6.16
CBS2.04	m	PINTURA BLANCA TRANSVERSAL CONTINUA CARRIL BICI, D=10 cm	
		Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, Acqua Señalización Vial "PINTURAS ISAVAL", a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 10 cm de anchura, en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	
		Mano de obra	0.60
		Maquinaria.....	0.12
		Resto de obra y materiales	0.51
		Suma la partida	1.23
		Costes indirectos..... 6.00%	0.07
		TOTAL PARTIDA.....	1.30
CBS2.05	m2	PINTURA BLANCA CALZADA; SÍMBOLOS	
		Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura alcidica color blanco, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
		Mano de obra	2.04
		Maquinaria.....	0.12

CUADRO DE PRECIOS 2

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	12.61
		Suma la partida	14.77
		Costes indirectos..... 6.00%	0.89
		TOTAL PARTIDA	15.66
CBS2.06	m2	PINTURA BLANCA CARRIL BICI; SÍMBOLOS	
		Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
		Mano de obra	2.04
		Maquinaria.....	0.12
		Resto de obra y materiales	4.99
		Suma la partida	7.15
		Costes indirectos..... 6.00%	0.43
		TOTAL PARTIDA	7.58
CBS2.07	m	PINTURA BLANCA LONGITUDINAL CONTINUA CALZADA; D=10 cm	
		Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	
		Mano de obra	0.25
		Maquinaria.....	0.12
		Resto de obra y materiales	0.50
		Suma la partida	0.87
		Costes indirectos..... 6.00%	0.05
		TOTAL PARTIDA	0.92
CBS2.08	m	PINTURA BLANCA LONGITUDINAL CONTINUA CARRIL BICI; D=10 cm	
		Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
		Mano de obra	0.25
		Maquinaria.....	0.12
		Resto de obra y materiales	0.51
		Suma la partida	0.88
		Costes indirectos..... 6.00%	0.05
		TOTAL PARTIDA	0.93
CBS2.09	m2	PINTURA AMARILLA EN CALZADA; SÍMBOLOS	
		Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura alcidica color amarillo, para marcado de flechas e inscripciones en viales.	
		Mano de obra	2.04
		Maquinaria.....	0.12
		Resto de obra y materiales	2.22
		Suma la partida	4.38
		Costes indirectos..... 6.00%	0.26



PRESUPUESTO

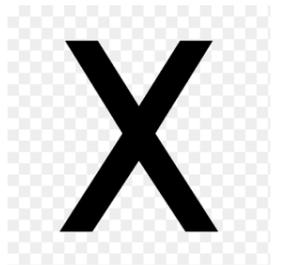


CUADRO DE PRECIOS 2

A Coruña, a junio de 2024

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	4.64
CBS2.10	m2	PINTURA AZUL EN CALZADA; SÍMBOLOS Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura alcidica color azul, para marcado de flechas e inscripciones en viales.	
		Mano de obra	2.04
		Maquinaria	0.12
		Resto de obra y materiales	2.22
		Suma la partida	4.38
		Costes indirectos 6.00%	0.26
		TOTAL PARTIDA.....	4.64



El autor del proyecto, Ángel González García

SUBCAPÍTULO 06.3. SEMAFORIZACIÓN

CBS3.01	u	SEMAFORO TA AL 11/100. FOCO ÁMBAR, SOLO CICLISTAS Suministro e instalación de semáforo TA AL 11/100 Redondo. 1 foco de luz ámbar, solo ciclistas, con óptica LED PIL (aparencia pixelada), carcasa negra. Fijación directa a columna semafórica de nivel bajo preexistente. Semáforo LED fabricado integramente en aluminio. Incluye suministro y montaje; totalmente instalado. Incluye: Suministro y montaje; totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	21.14
		Resto de obra y materiales	230.00
		Suma la partida	251.14
		Costes indirectos 6.00%	15.07
		TOTAL PARTIDA.....	266.21
CBS3.02	u	DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEMAFORO Traslado de columna semafórica existente a nueva ubicación, incluso cimentación y obra civil asociada y remate de la cimentación antigua. Incluye desmontaje, montaje y puesta en marcha del semáforo. Incluye: El traslado de todas las cabezas de semáforos integradas en la columna. Completamente colocada y terminada. Incluye desmontaje, montaje y puesta en marcha del semáforo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje, montaje y puesta en marcha del semáforo.	
		Mano de obra	156.36
		Maquinaria	16.29
		Resto de obra y materiales	60.52
		Suma la partida	233.17
		Costes indirectos 6.00%	13.99
		TOTAL PARTIDA.....	247.16



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				
SUBCAPÍTULO 01.1. MOBILIARIO URBANO				
CBDE1.01	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE POSTE/SEÑAL UD. Desmontaje de señal o poste de hasta 3 m de altura, empotrado o atomillada al pavimento, i.p.p. de rotura de pavimento y demolición de cimentación, si procede, acopio, vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado, así como transporte de productos a vertedero, incluso canon de vertido.	8.00	18.42	147.36
CBDE1.02	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE CARTEL PUBLICITARIO Desmontaje de cartel publicitario de chapa de acero, de entre 3 y 6 m² de superficie, con martillo neumático y compresor portátil, recuperación, acopio y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.	1.00	37.45	37.45
CBDE1.03	u DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE CARTEL PUBLICITARIO Retirada y posterior reinstalación de un cartel publicitario de chapa de acero, de entre 3 y 6 m² de superficie, incluyendo todas las operaciones necesarias para el desmontaje, almacenamiento temporal, y reinstalación en una nueva ubicación cercana, asegurando la integridad del cartel y la superficie de apoyo durante todo el proceso.	2.00	66.07	132.14
CBDE1.04	u TRANSPORTE Y REUBICACIÓN DE CONTENEDORES DE BASURA Transporte y reubicación de mobiliario urbano (contenedores de basura) con un peso medio de hasta 50 kg, a una distancia máxima de 0.5 km, y carga manual. Incluye: Retirada, traslado y montaje de los dispositivos de sujeción de los contenedores. Criterio de medición de proyecto: Unidades medidas según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirán las unidades según especificaciones de Proyecto.	48.00	6.56	314.88
CBDE1.05	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE PAPELERA UD. Desmontaje de papelería con patas o poste de sujeción, empotrada o atomillada al pavimento, i.p.p. de rotura de pavimento y demolición de cimentación, si procede, acopio, vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en almacén municipal o lugar de gestión autorizado, así como transporte de productos a vertedero, incluso canon de vertido.	13.00	17.89	232.57
CBDE1.06	u DESMONTAJE Y RETIRADA DE BANCO Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con martillo neumático, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo.	7.00	8.77	61.39
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.1. MOBILIARIO URBANO.....				925.79
SUBCAPÍTULO 01.2. JARDINERÍA				
CBDE2.01	u RETIRADA Y TRASLADO DE ÁRBOL UD. Retirada de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o equivalente, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm de diámetro, así como suministro a acopio municipal.	56.00	297.49	16,659.44
CBDE2.02	u TRASPLANTE ÁRBOL CON TRASPLANTADORA D=90 Trasplante de árbol de 90 cm de diámetro, con trasplantadora.	134.00	516.99	69,276.66
CBDE2.03	m² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.	4,085.42	1.30	5,311.05

PRESUPUESTO

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.2. JARDINERÍA				91,247.15
SUBCAPÍTULO 01.3. FIRMES Y PAVIMENTOS				
CBDE3.01	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte.	7,480.18	4.34	32,463.98
CBDE3.02	m2 FRESADO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO e=20 cm Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. El precio no incluye la demolición de la base soporte. Fresadora en frío compacta, para la remoción de capas de pavimento, de 155 kW, equipada con banda transportadora, de 100 cm de anchura de fresado y hasta 30 cm de profundidad de fresado.	21,984.37	16.84	370,216.79
CBDE3.03	m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN m3. Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa, incluso retirada del material al lugar de acopio para su posterior transporte a planta de RCD, y con p.p. de medios auxiliares.	188.22	17.86	3,361.61
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.3. FIRMES Y PAVIMENTOS				406,042.38
SUBCAPÍTULO 01.4. REDES E INSTALACIONES				
CBDE4.01	u RETIRADA DE PUNTOS DE LUZ UD. Desmontaje puntos de luz existentes en fachada, con transporte a vertedero autorizado o lugar designado por la D.O.	11.00	89.51	984.61
CBDE4.02	u RETIRADA CABLEADO LUMINARIAS EXISTENTES UD. Retirada en fachada de líneas de alumbrado público existente con carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado o taller para acopio.	11.00	530.35	5,833.85
CBDE4.03	m DEM. SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HGÓN.D<40 Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón hasta 40 cm de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	122.00	16.94	2,066.68
CBDE4.04	m DEM. SANEAMIENTO ENTERRADO GALERÍAS HGÓN. C/MARTILLO m. Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	2,576.88	22.06	56,845.97
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.4. REDES E INSTALACIONES				65,731.11
TOTAL CAPÍTULO 01. DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				563,946.43
CAPÍTULO 02. FIRMES Y PAVIMENTOS				
SUBCAPÍTULO 02.1. CARRIL BICI				
CBF1.01	t CAPA DE 0.8 cm DE MICROAGLOMERADO EN FRÍO ROJO Capa de 0.8 cm de espesor de microaglomerado en frío coloreado en rojo MICROF 8 SUP C60B4 MIC. Compuesto por árido, emulsión bituminosa, polvo mineral y aditivos Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales. Limpieza fi-			



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nal. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.	27.13	112.41	3,049.68
CBF1.02	m2 EMULSIÓN CATIONICA ECR-1 ADHERENCIA Emulsión catónica ECR-1 en riego de curado y adherencia. Incluye barrido y preparación de la superficie. Dotación de ligante 0,50kg/m2	2,466.52	0.64	1,578.57
CBF1.03	m2 SOLERA DE HORMIGÓN Solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera. Se emplea panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	2,466.52	29.62	73,058.32
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.1. CARRIL BICI				77,686.57
SUBCAPÍTULO 02.2. CALZADA				
CBF2.01	m2 RASANTEO EXPLANADA M2. Rasanteo y refino de la superficie de coronación de explanada preparada para recibir el firme o pavimento, con aporte del zahorra en caso de ser necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.	18,723.07	0.82	15,352.92
CBF2.02	t CAPA DE RODADURA BBTM11B PMB45/80-60C e=5cm Mezcla bituminosa discontinua en caliente BBTM 11B PMB45/80-60, con árido granítico de 11 mm de tamaño máximo, con 0,05 t de betún por t de mezcla, para un tonelaje de aplicación de hasta 150 t/día. El precio no incluye el transporte de la mezcla.	2,331.02	112.97	263,335.33
CBF2.03	m2 CAPA INTERMEDIA AC22binD e=5cm 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 de penetración. Según UNE-EN 13108-1. El precio no incluye la capa base.	18,723.07	11.56	216,438.69
CBF2.04	m2 CAPA BASE AC22baseG e=10cm Capa de 10 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC22 base G, para capa base, de composición gruesa, con árido granítico de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Según UNE-EN 13108-1. El precio no incluye la capa base.	18,723.07	23.27	435,685.84
CBF2.05	m2 EMULSIÓN CATIONICA ECR-1 ADHERENCIA Emulsión catónica ECR-1 en riego de curado y adherencia. Incluye barrido y preparación de la superficie. Dotación de ligante 0,50kg/m2	37,446.14	0.64	23,965.53
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.2. CALZADA.....				954,778.31
SUBCAPÍTULO 02.3. ACERA				
CBF3.01	m2 BALDOSA GRANALLADA DE HORMIGÓN Solado de baldosas de hormigón para exteriores, acabado granallado, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste H, 40x60x4 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de parques y jardines, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de			

PRESUPUESTO

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CBF3.02	m2 PAVIMENTO PODOTACTIL Solado de losetas de hormigón para uso exterior, acabada con botones, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3,1 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de pasos de peatones, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra. Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1. El precio no incluye la base de apoyo.	8,269.18	61.69	510,125.71
CBF3.03	m BORDILLO HORMIGÓN MODELO C5 Bordillo - Recto - DC - C5 (25x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.5. clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	346.50	55.29	19,157.99
		4,376.83	26.46	115,810.92
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.3. ACERA				645,094.62
TOTAL CAPÍTULO 02. FIRMES Y PAVIMENTOS				1,677,559.50
CAPÍTULO 03. ELEMENTOS DE TRANSPORTE MECANICO				
SUBCAPÍTULO 03.1. PASILLOS RODANTES				
CBRM1.01	u ANDÉN MÓVIL 6.000 PER/h LONGITUD 19m UD. Andén móvil de dimensiones de 19x1,565m (ancho total), con capacidad teórica para 6.000 personas/hora, para intemperie, colocada en 5 tramos, de 0,5 m/s de velocidad, con un ancho de paleta de 1.100 mm., longitud, inclinación y recorrido vertical según documentación gráfica. Pasamanos: Caucho reforzado con fibras sintéticas y cordones de refuerzo de acero en su interior acabado en color negro, guía de pasamanos en acero inox, barandilla de vidrio templado incoloro transparente de altura 1000mm y espesor 12mm, zócalo en chapa de acero inoxidable Al- SI 441, paletas en aluminio con superficie antideslizante de color gris plata con líneas amarillas de seguridad, peine: aluminio gris plata, placa de embarque en acero inoxidable anti-deslizante, estructura: perfil abierto/angular y tubo cuadrado con pintura anticorrosion, fondo en chapa impermeable al aceite, montada sobre soportes antivibratorios. Múltiples apoyos intermedios e iluminación situada en el peine. Potencia 9,00kw. Modo de funcionamiento VVVF Stand-by (en ausencia de viajeros reducción de velocidad y posterior parada).. Interruptor de puesta en marcha por llavín, con pulsador de parada de emergencia en cada extremo. Maniobra en armario situado en el interior de la estructura superior de la rampa. Dispositivo de maniobra: Sistema electrónico de control y monitorización por microprocesadores, con diagnóstico de funcionamiento. Panel de control y display insertado en el zócalo. Consta de un pulsador de parada de emergencia, STOP e interruptor de llave para arranque y selección de sentido de marcha. con un display o pantalla que muestra el estado de funcionamiento. Incluso sistemas de seguridad según memoria. Protección eléctrica IP45, iluminación en peine, semáforos dinámicos de dirección, sistema de recogida de aceite y separador de aceite agua, conexión a PLC centralizado de la estación. Totalmente instalada según memoria y detalles constructivos. Incluso pruebas de funcionamiento según normativa.	1.00	186,250.48	186,250.48
CBRM1.02	u ANDÉN MÓVIL 6.000 PER/h LONGITUD 42m			



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	UD. Andén móvil de dimensiones de 42x1,565m (ancho total), con capacidad teórica para 6.000 personas/hora, para intemperie, colocada en 7 tramos, de 0,5 m/s de velocidad, con un ancho de paleta de 1.100 mm., longitud, inclinación y recorrido vertical según documentación gráfica. Pasamanos: Caucho reforzado con fibras sintéticas y cordones de refuerzo de acero en su interior acabado en color negro, guía de pasamanos en acero inox, barandilla de vidrio templado incoloro transparente de altura 1000mm y espesor 12mm, zócalo en chapa de acero inoxidable Al- SI 441, paletas en aluminio con superficie antideslizante de color gris plata con líneas amarillas de seguridad, peine: aluminio gris plata, placa de embarque en acero inoxidable anti-deslizante, estructura: perfil abierto/angular y tubo cuadrado con pintura anticorrosion, fondo en chapa impermeable al aceite, montada sobre soportes antivibratorios. Múltiples apoyos intermedios e iluminación situada en el peine. Potencia 9,00kw. Modo de funcionamiento VVVF Stand-by (en ausencia de viajeros reducción de velocidad y posterior parada).. Interruptor de puesta en marcha por llavín, con pulsador de parada de emergencia en cada extremo. Maniobra en armario situado en el interior de la estructura superior de la rampa. Dispositivo de maniobra: Sistema electrónico de control y monitorización por microprocesadores, con diagnóstico de funcionamiento. Panel de control y display insertado en el zócalo. Consta de un pulsador de parada de emergencia, STOP e interruptor de llave para arranque y selección de sentido de marcha. con un display o pantalla que muestra el estado de funcionamiento. Incluso sistemas de seguridad según memoria. Protección eléctrica IP45, iluminación en peine, semáforos dinámicos de dirección, sistema de recogida de aceite y separador de aceite agua, conexión a PLC centralizado de la estación.Totalmente instalada según memoria y detalles constructivos. Incluso pruebas de funcionamiento según normativa.	1.00	247,586.32	247,586.32
CBRM1.03	u ANDÉN MÓVIL 6.000 PER/h LONGITUD 23m UD. Andén móvil de dimensiones de 23x1,565m (ancho total), con capacidad teórica para 6.000 personas/hora, para intemperie, colocada en 5 tramos, de 0,5 m/s de velocidad, con un ancho de paleta de 1.100 mm., longitud, inclinación y recorrido vertical según documentación gráfica. Pasamanos: Caucho reforzado con fibras sintéticas y cordones de refuerzo de acero en su interior acabado en color negro, guía de pasamanos en acero inox, barandilla de vidrio templado incoloro transparente de altura 1000mm y espesor 12mm, zócalo en chapa de acero inoxidable Al- SI 441, paletas en aluminio con superficie antideslizante de color gris plata con líneas amarillas de seguridad, peine: aluminio gris plata, placa de embarque en acero inoxidable anti-deslizante, estructura: perfil abierto/angular y tubo cuadrado con pintura anticorrosion, fondo en chapa impermeable al aceite, montada sobre soportes antivibratorios. Múltiples apoyos intermedios e iluminación situada en el peine. Potencia 9,00kw. Modo de funcionamiento VVVF Stand-by (en ausencia de viajeros reducción de velocidad y posterior parada).. Interruptor de puesta en marcha por llavín, con pulsador de parada de emergencia en cada extremo. Maniobra en armario situado en el interior de la estructura superior de la rampa. Dispositivo de maniobra: Sistema electrónico de control y monitorización por microprocesadores, con diagnóstico de funcionamiento. Panel de control y display insertado en el zócalo. Consta de un pulsador de parada de emergencia, STOP e interruptor de llave para arranque y selección de sentido de marcha. con un display o pantalla que muestra el estado de funcionamiento. Incluso sistemas de seguridad según memoria. Protección eléctrica IP45, iluminación en peine, semáforos dinámicos de dirección, sistema de recogida de aceite y separador de aceite agua, conexión a PLC centralizado de la estación.Totalmente instalada según memoria y detalles constructivos. Incluso pruebas de funcionamiento según normativa.	1.00	195,387.68	195,387.68
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1. PASILLOS RODANTES				629,224.48
SUBCAPÍTULO 03.2. CIMENTACIÓN				
CBRM2.01	kg ACERO CORRUGADO B 500 S KG. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	1,860.00	1.58	2,938.80
CBRM2.02	m2 SOLERA HA-25 e=16cm M2. Solera pesada de hormigón HA-25 de 16 cm de espesor, armado con fibra de vidrio alcalis resistente AR de alta prestación y medidas HP 67/36 siendo 36 mm longitud y 67 relación de aspecto (longitud/diámetro) en una dosificación de 2,5 kg/m3, terminada con regla vibrante y curada mediante			

PRESUPUESTO

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	riego sin producir deslavado.	199.08	20.75	4,130.91
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2. CIMENTACIÓN				7,069.71
TOTAL CAPÍTULO 03. ELEMENTOS DE TRANSPORTE MECANICO				636,294.19
CAPÍTULO 04. REDES DE INSTALACIONES				
SUBCAPÍTULO 04.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS				
CBIN1.01	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS M3.Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.	6,615.35	5.07	33,539.82
CBIN1.02	m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA M3.Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1,653.84	27.03	44,703.30
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS				78,243.12
SUBCAPÍTULO 04.2. RED DE PLUVIALES				
CBIN2.01	m COLECTOR PVC D=315 mm Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 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 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.	2,236.86	153.59	343,559.33
CBIN2.02	u IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN (50x30x60 cm) Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm. Se emplea marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 300x300 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior. El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación.	81.00	97.01	7,857.81
CBIN2.03	u POZO DE REGISTRO	41.00	814.78	33,405.98
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2. RED DE PLUVIALES				384,823.12
SUBCAPÍTULO 04.3. RED DE SANEAMIENTO				
CBIN3.01	m REHABILITACIÓN INTERIOR CON MANGA CON RESINA AUTOPORTANTE DN500 Rehabilitación continua hasta tuberías DN500. Rehabilitación mediante encamisado con manga continua autoportante, tipo SAERTEX o similar, compuesta de fibra de vidrio y redes de poliéster solapadas entre sí, preimpregnada de fábrica con resinas y curada en obra con rayos UV (sistema UVA Power Light o similar). Incluida la inspección limpieza y apertura de acometidas y eliminación de obstáculos con robot fresador así como la obturación y bypass de hasta 100 m3/h.	1,163.97	312.23	363,426.35
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.3. RED DE SANEAMIENTO				363,426.35
SUBCAPÍTULO 04.4. RED ELECTRICA Y ALUMBRADO				
CBIN4.01	u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA UD.Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longi-			



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tud. cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.			
CBIN4.02	m LÍN.SUBT.CAL.B.T.3x150+1x95 Al. M. Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	6.00	190.73	1,144.38
CBIN4.03	u ARQUETA PREFABRICADA REGISTRO 58x58x60 cm UD. Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	1,824.96	75.65	138,058.22
CBIN4.04	m LÍNEA ALUMB.P.4(1x6) 0,6/1kV Cu. S/EXC. M. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	69.00	147.51	10,178.19
CBIN4.05	u FAROLA 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 de fundición de aluminio, acabado lacado de color gris, regulable, de 60 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 620x152x295 mm, con 36 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 7368 lúmenes, con grados de protección IP66 e IK10. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.	2,374.88	24.06	57,139.61
		20.00	802.20	16,044.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.4. RED ELECTRICA Y ALUMBRADO				
222,564.40				
SUBCAPÍTULO 04.5. RED DE TELECOMUNICACIONES				
CBIN5.01	m CANAL. TELECOMUNICACIONES. 6 PE 110 CALZADA M. Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m. para 6 conductos, en base 2, de PE de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	1,575.15	187.01	294,568.80
CBIN5.02	u ARQUETA TELEFONIA PREFABRICADA TIPO HF-III C/TAPA UD. Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de lim-			

PRESUPUESTO

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	53.00	724.73	38,410.69
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.5. RED DE TELECOMUNICACIONES				
332,979.49				
SUBCAPÍTULO 04.6. RED DE GAS				
CBIN6.01	u VÁLVULA DE UNIÓN Regulador de presión con válvula de seguridad por defecto de presión de 15 mbar de presión mínima y rearme manual, de 5 m³/h de caudal máximo, 500 bar de presión de entrada y 22 mbar de presión de salida.	2.00	41.09	82.18
CBIN6.02	m TUBERÍA GAS PE D=110 mm.SDR 11 M. Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	438.45	56.08	24,588.28
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.6. RED DE GAS				24,670.46
TOTAL CAPÍTULO 04. REDES DE INSTALACIONES				1,406,706.94
CAPÍTULO 05. JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO				
SUBCAPÍTULO 05.1. MOBILIARIO URBANO				
CBMJ1.01	u MARQUESINA IRIS Suministro de marquesina con banco y 2 laterales IRIS de BENITO, medidas totales (largo x ancho x alto) 4000x1980x2750 mm, fabricada en acero inoxidable AISI-304 pulido brillante, con banco y 2 laterales. Tejado de acero inoxidable con estructura tubular y panel de policarbonato de 8 mm, con tres pilares de 60x80mm, soporte para su fijación atornillado en los perfiles laterales donde se monta el cerramiento con cristal laminado de seguridad. Entregado en kit con accesorios e instrucciones de montaje. Anclaje recomendado: empotramiento en el suelo. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	3.00	13,401.85	40,205.55
CBMJ1.02	u BANCO KUBE PLUS Suministro y colocación de banco KUBE PLUS 2000 de BENITO, medidas totales (largo x alto x profundo) 2000x775x500 mm, fabricado con prefabricado de hormigón color gris granítico de aspecto rugoso y banco de tablonos de madera tropical natural (tratados con recubrimiento de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo). Se puede colocar en elementos aislados o en grupos. Apoyado sobre superficie preparada, por su propio peso. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	17.00	2,237.63	38,039.71
CBMJ1.03	u PAPELERA KUBE Suministro y colocación de papelera KUBE de BENITO, medidas totales (ancho x profundo x alto) 500x500x880 mm, 140 litros, fabricada con prefabricado de hormigón color gris granítico de aspecto rugoso. Aro para fijar la bolsa y tapa superior de acero (tratados con el proceso Ferrus protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Con vinilo específico para cada tipo de residuo: papel, envases, orgánico, vidrio. Apoyado sobre superficie preparada, por su propio peso y			



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	anclado con 1 perno Ø10.			
	El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	18.00	547.61	9,856.98
CBMJ1.04	u APARCABICIS Suministro e instalación de aparca bicicletas ARVELO de BENITO, para 6 plazas, de 1800x350x500 mm, fabricado en acero galvanizado en caliente. Anclado sobre superficie preparada, con pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.			
	El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	2.00	250.23	500.46
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.1. MOBILIARIO URBANO.....				88,602.70
SUBCAPÍTULO 05.2. JARDINERÍA				
CBMJ2.01	m3 TIERRA VEGETAL FERTILIZADA Y CRIBADA Tierra vegetal fertilizada y cribada, suministrada a granel, colocada en jardinera con medios manuales.	663.83	78.47	52,090.74
CBMJ2.02	u PLÁTANO DE SOMBRA (PLATANUS x HISPANICA 'OMBRELLA') Plátano de sombra (Platanus x hispanica 'Ombrella') de 20 a 25 cm de diámetro de tronco; suministro en contenedor estándar de 135 l.	15.00	395.89	5,938.35
CBMJ2.03	u LAVANDULA SPP. 30-50 cm UD. Lavandula (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.	6,064.47	6.70	40,631.95
CBMJ2.04	u BERBERIS THUNBERGII. 20-40 cm UD. Berberis thunbergii de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.	3,163.17	14.79	46,783.28
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.2. JARDINERÍA.....				145,444.32
TOTAL CAPÍTULO 05. JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO				234,047.02
CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 06.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
CBS1.01	u DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL CIRCULAR Desmontaje de señal vertical circular, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción.	38.00	16.20	615.60
CBS1.02	u DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL TRIANGULAR Desmontaje de señal vertical triangular, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye			

PRESUPUESTO

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción.	10.00	16.20	162.00
CBS1.03	u DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL CUADRADA Desmontaje de señal vertical cuadrada, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción.	8.00	16.20	129.60
CBS1.04	u POSTE PARA SOPORTE DE SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	5.00	58.14	290.70
CBS1.05	u SEÑAL VERTICAL TRIANGULAR; L=90 cm Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	2.00	75.82	151.64
CBS1.06	u SEÑAL VERTICAL CIRCULAR; D=60 cm Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	2.00	74.86	149.72
CBS1.07	u SEÑAL VERTICAL CUADRADA; L=60 cm Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	1.00	74.86	74.86
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL				1,574.12
SUBCAPÍTULO 06.2. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
CBS2.01	m PINTURA BLANCA LONGITUDINAL DISCONTINUA CALZADA, D=15 cm Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 15 cm de anchura, para separación de carriles. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premaraje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,947.31	1.03	2,005.73
CBS2.02	m PINTURA BLANCA LONGITUDINAL DISCONTINUA CARRIL BICI, D=10 cm Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premaraje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según espe-			



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cificaciones de Proyecto.			
CBS2.03	m PINTURA BLANCA TRANSVERSAL CONTINUA CALZADA, D=40 cm Aplicación manual de pintura alcídica color blanco, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	814.04	0.92	748.92
CBS2.04	m PINTURA BLANCA TRANSVERSAL CONTINUA CARRIL BICI, D=10 cm Aplicación mecánica con máquina autopulsada de pintura plástica para exterior, Acqua Señalización Vial "PINTURAS ISAVAL", a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 10 cm de anchura, en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	69.95	6.16	430.89
CBS2.05	m2 PINTURA BLANCA CALZADA; SÍMBOLOS Aplicación mecánica con máquina autopulsada de pintura alcídica color blanco, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	100.80	1.30	131.04
CBS2.06	m2 PINTURA BLANCA CARRIL BICI; SÍMBOLOS Aplicación mecánica con máquina autopulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	510.73	15.66	7,998.03
CBS2.07	m PINTURA BLANCA LONGITUDINAL CONTINUA CALZADA; D=10 cm Aplicación mecánica con máquina autopulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	57.24	7.58	433.88
CBS2.08	m PINTURA BLANCA LONGITUDINAL CONTINUA CARRIL BICI; D=10 cm Aplicación mecánica con máquina autopulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	2,381.74	0.92	2,191.20
CBS2.09	m2 PINTURA AMARILLA EN CALZADA; SÍMBOLOS Aplicación mecánica con máquina autopulsada de pintura alcídica color amarillo, para marcado de flechas e inscripciones en viales.	2,800.78	0.93	2,604.73
CBS2.10	m2 PINTURA AZUL EN CALZADA; SÍMBOLOS Aplicación mecánica con máquina autopulsada de pintura alcídica color azul, para marcado de flechas e inscripciones en viales.	35.92	4.64	166.67
		46.43	4.64	215.44
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.2. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				16,926.53

SUBCAPÍTULO 06.3. SEMAFORIZACIÓN

CBS3.01	u SEMÁFORO TA AL 11/100. FOCO ÁMBAR, SOLO CICLISTAS Suministro e instalación de semáforo TA AL 11/100 Redondo. 1 foco de luz ámbar, solo ciclistas, con óptica LED PIL (aparición pixelada), carcasa negra. Fijación directa a columna semafórica de nivel bajo preexistente. Semáforo LED fabricado íntegramente en aluminio. Incluye suministro y montaje; totalmente instalado. Incluye: Suministro y montaje; totalmente instalado, conexionado y puesto en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4.00	266.21	1,064.84
---------	--	------	--------	----------

PRESUPUESTO

RONDA DE OUTEIRO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	caciones de Proyecto.			
CBS3.02	u DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEMAFORO Traslado de columna semafórica existente a nueva ubicación, incluso cimentación y obra civil asociada y remate de la cimentación antigua. Incluye desmontaje, montaje y puesta en marcha del semáforo. Incluye: El traslado de todas las cabezas de semáforos integradas en la columna. Completamente colocada y terminada. Incluye desmontaje, montaje y puesta en marcha del semáforo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje, montaje y puesta en marcha del semáforo.	4.00	266.21	1,064.84
		33.00	247.16	8,156.28
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.3. SEMAFORIZACIÓN.....				9,221.12
TOTAL CAPÍTULO 06. SEÑALIZACIÓN				27,721.77
CAPÍTULO 07. GESTIÓN DE RESIDUOS				
GR.01	PA P.A. GESTION DE RESIDUOS PA. Partida alzada a justificar de gestión de residuos según Anejo .	1.00	94,396.26	94,396.26
TOTAL CAPÍTULO 07. GESTIÓN DE RESIDUOS				89,053.08
CAPÍTULO 08. SEGURIDAD Y SALUD				
SS.01	PA P.A. SEGURIDAD Y SALUD PA. Partida alzada a justificar de seguridad y salud según Anejo .	1.00	66,095.27	66,095.27
TOTAL CAPÍTULO 08. SEGURIDAD Y SALUD.....				62,354.03
CAPÍTULO 09. OTROS				
OTR.01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	1.00	7,950.00	7,950.00
TOTAL CAPÍTULO 09. OTROS				7,950.00
TOTAL				4,705,632.96



RESUMEN DEL PRESUPUESTO



PRESUPUESTO



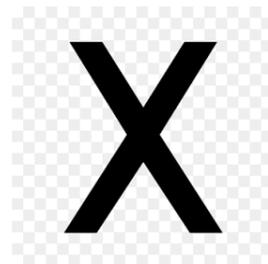
RESUMEN DE PRESUPUESTO

RONDA DE OUTEIRO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01.	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	563,946.43	11.98
02.	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	1,677,559.50	35.65
03.	ELEMENTOS DE TRANSPORTE MECANICO.....	636,294.19	13.52
04.	REDES DE INSTALACIONES	1,406,706.94	29.89
05.	JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO.....	234,047.02	4.97
06.	SEÑALIZACIÓN	27,721.77	0.59
07.	GESTIÓN DE RESIDUOS	89,053.08	1.89
08.	SEGURIDAD Y SALUD.....	62,354.03	1.33
09.	OTROS.....	7,950.00	0.17
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		4,705,632.96	
	13.00 % Gastos generales.....	611,732.28	
	6.00 % Beneficio industrial	282,337.98	
SUMA DE G.G. y B.I.		894,070.26	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		5,599,703.22	
	21.00 % I.V.A.	1,175,937.68	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		6,775,640.90	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEIS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

A Coruña, a junio de 2024



El autor del proyecto, Ángel González García