



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ARQUITECTURA TÉCNICA

GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA

Departamento: TECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LA REPRESENTACIÓN TÉCNICA

Trabajo fin de grado:

**ANTEPROYECTO DE CARRIL BICI,
PLAZA DE PONTEVEDRA - CAMPUS DE ELVIÑA (UDC)**

Documento IV: Presupuesto



ALUMNO: D. ALBERTO CAGIDE TABOADA

TUTOR: D. CARLOS LOSADA PÉREZ

JULIO 2015

Índice General

Documento N°1: MEMORIA

1. Memoria descriptiva
2. Memoria constructiva
3. Memoria justificativa
 - Anejo N° 1: Antecedentes y estado actual
 - Anejo N° 2: Estudio de alternativas
 - Anejo N° 3: Demolición y gestión de residuos
 - Anejo N° 4: Estudio urbanístico
 - Anejo N° 5: Supresión de barreras arquitectónicas
 - Anejo N° 6: Trazado
 - Anejo N° 7: Reportaje fotográfico
 - Anejo N° 8: Replanteo y movimiento de tierras
 - Anejo N° 9: Pavimentos
 - Anejo N° 10: Señalización
 - Anejo N° 11: Instalaciones
 - Anejo N° 12: Control de Calidad
 - Anejo N° 13: Justificación de precios
 - Anejo N° 14: Servicios afectados

Documento N°2: PLANOS

1. Situación y emplazamiento
2. Planta general
3. Trazado en planta
4. Trazado en alzado
5. Servicios afectados
6. Señalización
7. Detalles constructivos

Documento N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Documento N°4: PRESUPUESTO

1. Mediciones
2. Cuadro de precios N°1
3. Cuadro de precios N°2
4. Presupuestos parciales
5. Presupuesto de ejecución material
6. Presupuesto base de licitación

PRESUPUESTO

- 1. Mediciones**
- 2. Cuadro de precios N°1**
- 3. Cuadro de precios N°2**
- 4. Presupuestos parciales**
- 5. Presupuesto de ejecución material (PEM)**
- 6. Presupuesto base de licitación (PBL)**

MEDICIONES

1. Demoliciones

1.1 M² Levantado losas de piedra con compresor.

Demolición de pavimento de losas de piedra, con martillo compresor, i/ limpieza y retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	1	41,994	0,50		20,997	
					20,997	20,997
Total m² :						20,997

1.2 M³ Levantado compresor pavimento aglom.

Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor igual a 18 cm, incluso retirada y carga de productos al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. I/p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	1	41,940	0,12	0,18	0,906	
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	91,508	0,12	0,18	1,977	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	69,002	0,12	0,18	1,490	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	46,049	0,12	0,18	0,995	
					5,368	5,368
Total m³ :						5,368

1.3 M Levantado a máquina de bordillos.

Demolición y levantado por medios mecánicos de bordillo de espesor 12 cm, incluso retirada al lugar de acopio en obra para su posterior transporte a planta de RCD. I/p.p de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	396,799			396,799	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	333,558			333,558	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	153,375			153,375	
					883,732	883,732
Total m :						883,732

1.4 M² Levantado a máquina de acera.

Demolición y levantado por medios mecánicos de solado de aceras de, loseta hidráulica o terrazo sobre lecho de arena estabilizada; incluso retirada al lugar de acopio en obra para su posterior transporte a planta de RCD. I/p.p de retirada de tendido de arena y base de hormigón en masa. I/ p.p medios auxiliares

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	2657,6	0,50		1.328,68	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	2180,2	0,50		1.090,81	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	570,544	0,50		285,272	
					<u>2.704,81</u>	2.704,811
					Total m² :	2.704,811

1.5 M³ Demo. /transporte pavimento hormigón masa con martillo.

Demolición de pavimento de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	154,54	0,50	0,200	15,454	
					<u>15,454</u>	15,454
					Total m³ :	15,454

1.6 Ud Extracción árbol entre 5,00 y 7,00 m.

Extracción de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 7.00 metros, por medios mecánicos y transporte a lugar de empleo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	32				32,000	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	5				5,000	
					<u>37,000</u>	37,000
					Total ud :	37,000

1.7 Ud Retirada de mobiliario público.

Retirada de mobiliario público existente por medios mecánicos. I/p.p de vertido en camión y transporte a vertedero.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	35				35,000	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	4				4,000	
<i>Tramo común (4)</i>	10				10,000	
					<u>49,000</u>	

49,000 49,000

Total ud : **49,000**

2. Preparación del terreno y movimiento de tierras

1.2 M³ Excava y ret. /Tte. Tierra vegetal m/mecánicos.

Excavación y retirada de tierra vegetal (césped) por medios mecánicos, con un espesor medio de 30 cm. i/carga y transporte de la tierra vegetal productos a vertedero. I/p.p de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	1	184,21	0,50	0,300	27,632	
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	20,96	0,50	0,300	3,144	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	43,25	0,50	0,300	6,488	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	4,65	0,50	0,300	0,697	
					37,961	37,961
					Total m³ :	37,961

1.2 M³ Exc. mini-retro zanjas terreno sin clasificar.

Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos sin clasificar, en apertura de zanjas hasta una profundidad de 30 cm, incluso carga descarga y transporte a vertedero, i/p.p. de costes indirectos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo B.1(3)P.k.1,920-2,880</i>	1	583,704	0,50	0,260	75,882	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	2135,294	0,50	0,260	277,588	
					353,470	353,470
					Total m³ :	353,470

1.2 M³ Excava/Tte. dte. Sin clasif. M/mecánicos.

Excavación sin clasificar en zonas de desmonte incluso carga descarga y transporte a vertedero.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	777,40	0,50		388,700	
					388,700	388,700
					Total m³ :	388,700

3. Saneamiento

3.1 Ud Corrección tapa pozo registro.

Corrección a nueva rasante de tapa de pozo de registro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	3				3,000		
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	16				16,000		
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1				1,000		
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	8				8,000		
					<u>28,000</u>	28,000	
	Total ud :					28,000	

3.2 Ud Corrección rejilla sumidero.

Corrección a nueva rasante de rejilla de sumidero público.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	7				7,000		
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	11				11,000		
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1				1,000		
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	6				6,000		
					<u>25,000</u>	25,000	
	Total ud :					25,000	

4. Pavimentos

4.1 M² Fresado y reposición de firme.

Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, y carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza. Según PG-3.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	1	1393,16	0,50		696,580	
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	3255,874	0,50		1.627,937	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	4408,668	0,50		2.204,334	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	1803,966	0,50		901,983	

5.430,834 5.430,834

Total m² : 5.430,834

4.2 M Bordillo hormigón recto 12x25x100 cm.

Bordillo prefabricado de hormigón, monocapa, color gris de 9/12x25x100 cm, colocado sobre solera de hormigón en masa existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo con marcado CE DdP (declaración de prestaciones) y según Reglamento (UE) 305/2011.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	1	279,920			279,920	
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	98,023			98,023	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	1.151,15			1.151,15	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	933,917			933,917	
					<u>2.463,010</u>	2.463,010

Total m : 2.463,010

4.3 M Bordillo hormigón barbacana central.

Bordillo prefabricado de hormigón modelo barbacana central de 9/12x25x100 cm, sobre solera de hormigón en masa existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	2,593			2,593	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	1,500			1,500	
					<u>4,093</u>	4,093

Total m : 4,093

4.4 M Bordillo hormigón barbacana lateral derecho.

Bordillo prefabricado de hormigón modelo barbacana lateral derecho, sobre solera de hormigón en masa existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	0,441			0,441	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	1,500			1,500	
					<u>1,941</u>	1,941

Total m : 1,941

4.5 M Bordillo hormigón barbacana lateral izquierdo.

Bordillo prefabricado de hormigón modelo barbacana lateral izquierdo, sobre solera de hormigón en masa existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	0,556			0,556	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	1,500			1,500	
					2,056	2,056
Total m :						2,056

4.6 M Bordillo granito recto 12x25x100 cm.

Bordillo de granito recto de 12x25x100 cm, colocado sobre solera de hormigón existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	72,566			72,566	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	447,925			447,925	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	241,017			241,017	
					761,508	761,508
Total m :						761,508

4.7 M² Solado piedra granítica 40x40.

Solado con baldosa de piedra de granito de 16 pastillas de 40x40 cm, sentada con mortero de cemento M-5 y arena de miga 1/6, sobre base existente de hormigón en masa. I/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Tabla A.1(1)P.k.0,00-0,440	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	8,334	0,50		4,167	
					4,167	4,167
Total m² :						4,167

4.8 M² Solado piedra granítica 60x40cm.

Solado con losas de piedra de granito de 60x40x cm, sentada con mortero de cemento M-5 y arena de miga 1/6, sobre base existente de hormigón en masa. I/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Tramo A.1(1)P.k.0,00-0,440	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	10,258	0,50		5,129	
					5,129	5,129
Total m² :						5,129

4.9 M² Solado de terrazo de 9 pastillas.

Solado de terrazo, de 20x20x3 cm, con terminación superficial 9 pastillas de color gris para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silíceo de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1(1)P.k.0,00-0,440</i>	1	0,790	0,50		0,395	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	1,192	0,50		0,593	
					0,988	0,988
Total m² :						0,988

4.10 M² Solado de terrazo punta de diamante amarillo.

Solado de terrazo, de 20x20x3 cm., con terminación superficial punta diamante de color amarillo para uso en vados peatonales con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silíceo de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	36,784	0,50		18,392	
					18,392	18,392
Total m² :						18,392

4.11 M² Solado de terrazo punta de diamante rojo.

Solado de terrazo, de 20x20x3 cm., con terminación superficial punta diamante de color rojo para uso en vados peatonales con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silíceo de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6..

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	22,184	0,50		11,092	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	2,858	0,50		1,429	
					12,521	12,521

Total m² : 12,521

4.12 M² Solado de terrazo de botones.

Solado de terrazo, de 40x40x3 cm., con terminación superficial de 64 botones de color azul para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silíceas de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	6,356	0,50		3,178	
					3,178	3,178
					Total m² :	3,178

4.13 M² Solado de terrazo granallado azul.

Solado de terrazo, de 60x40x3 cm., con terminación superficial granallado de color azul para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silíceas de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	2,906	0,50		1,453	
					1,453	1,453
					Total m² :	1,453

4.14 M² Solado de terrazo granallado gris.

Solado de terrazo, de 60x40x3 cm., con terminación superficial granallado de color gris para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silíceas de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6..

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	2,468	0,50		1,234	
					1,234	1,234
					Total m² :	1,234

4.15 M³ Zahorra artificial.

Zahorra artificial para formación de firme sobre terreno compactado, incluso extensión y compactación en formación de bases. Según PG-3

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo B.I (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	580,142	0,50	0,200	58,014	

<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	2135,294	0,50	0,200	213,529
---------------------------------------	---	----------	------	-------	---------

					271,543	271,543
--	--	--	--	--	---------	---------

Total m³ : **271,543**

4.16 T Emulsión catónica ECR-1 adherencia.

Emulsión catónica ECR-1 en riego de adherencia, i/ barrido y preparación de la superficie. Según PG-3

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	1	1.457,706	0,001	0,500	0,729	
<i>Tramo común (2) P.k.0,440-1,920</i>	1	4.381,475	0,001	0,500	2,191	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	2.689,160	0,001	0,500	1,345	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	3.231,744	0,001	0,500	1,616	
					5,881	5,881

Total t : **5,881**

4.17 T Emulsión ECI imprimación.

Emulsión ECI en riego de imprimación. I/ barrido y preparación de la superficie. Según PG-3

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	1.030,263	0,001		1,030	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	1.037,616	0,001		1,038	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	1.359,727	0,001		1,360	
					3,428	3,428

Total t : **3,428**

4.18 M² Pavimento MBC 6 cm (capa rodadura) AC 22 surf S 50/70.

Pavimento de 6 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf S 50/70, (mezcla semidensa para capa de rodadura de carril), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta. Según PG-3

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	2060,526	0,50		1.030,263	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	2075,232	0,50		1.037,616	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	2744,310	0,50		1.372,155	
					3.440,034	3.440,034

Total m² : **3.440,034**

4.19 M² Pavimento MBC 8 cm (capa rodadura) AC 22 surf S 50/70.

Pavimento de 8 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf S 50/70, (mezcla semidensa para capa de rodadura de carril), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta. Según PG-3

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	1	1405,868	0,50		702,934	
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	2481,374	0,50		1.240,687	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	969,652	0,50		484,826	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	1551,022	0,50		775,511	
					3.203,958	3.203,958
Total m² :						3.203,958

4.20 M² Pavimento MBC 10 cm (capa rodadura) AC 22 surf S 50/70.

Pavimento de 10 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf S 50/70, (mezcla semidensa para capa de rodadura de carril), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta. Según PG-3

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	774,50	0,50		387,250	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	3439,016	0,50		1.719,508	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	252,944	0,50		126,472	
					2.233,230	2.233,230
Total m² :						2.233,230

4.21 T Trat. Super. slurry rojo:4 kg/m²

Recubrimiento de superficies de asfalto con slurry de color, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, en dos capas, invirtiendo en total una media de 4 kg/m² de producto, i/remates y limpieza, terminado. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Prescripciones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	1	1.522,252	0,004		6,089	
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	5.316,400	0,004		21,266	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	4.015,892	0,004		16,064	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	5.068,794	0,004		20,275	
					63,694	63,694
Total t :						63,694

5. Señalización

5.1 M Premarcaje.

Premarcaje a cinta corrida de líneas continuas y discontinuas.

	Uds.	Largo	Ancho Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	1	886,800		886,800	
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	2.744,430		2.744,430	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	2.353,550		2.353,550	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	2.502,670		2.502,670	
				8.487,450	8.487,450
				Total m :	8.487,450

5.2 M Marca vial 10 cm.

Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada para definición de marcas longitudinales continuas y discontinuas. Según PG-3

	Uds.	Largo	Ancho Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	1	886,800		886,800	
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	2.744,430		2.744,430	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	2.353,550		2.353,550	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	2.502,670		2.502,670	
				8.487,450	8.487,450
				Total m :	8.487,450

5.3 M² Superficie realmente pintada.

Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada para flechas direccionales, pictogramas y líneas transversales. Según PG-3

	Uds.	Largo	Ancho Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	1	172,528	0,50	86,264	
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	583,486	0,50	291,743	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1	173,874	0,50	86,937	

<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	430,672	0,50	215,336	
					680,280
					680,280
			Total m² :		680,280

5.4 Ud Separador de plástico reciclado.

Separado de plástico reciclado marca Zicla modelo "Zebra 9" de dimensiones 248x120x50 mm totalmente colocado y puesto en obra. I/p.p de adhesivo y varilla roscada f12 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	1	15,000			15,000	
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	1	5,000			5,000	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	1	42,000			42,000	
					62,000	62,000
						Total ud : 62,000

5.5 Ud Señal Triangular P 70 NIVEL 1(E.G.).

Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1(E.G.), tipo P L=70 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Según norma UNE 135 334.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1) P.k. 0,00-0,440</i>						
<i>P-50</i>	13				13,000	
<i>P-20</i>	6				6,000	
<i>P-13a</i>	1				1,000	
<i>P-13b</i>	1				1,000	
<i>P-17</i>	4				4,000	
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>						
<i>P-50</i>	32				32,000	
<i>P-20</i>	19				19,000	
<i>P-13b</i>	3				3,000	
<i>P-17</i>	2				2,000	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>						
<i>P-50</i>	16				16,000	
<i>P-20</i>	1				1,000	

Tramo común (4)P.k.2,880-4,865

P-50	18	18,000	
P-20	25	25,000	
P-13a	1	1,000	
P-13b	2	2,000	
P-16a	1	1,000	
P-16b	1	1,000	
P-17	2	2,000	
P-18	2	2,000	
		150,000	150,000
Total ud :			150,000

5.6 Ud Señal Triangular R 70 NIVEL 1(E.G.).

Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1(E.G.), tipo R-1 L=70 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Según norma UNE 135 334.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440	2				2,000	
Tramo común (4)P.k.2,880-4,865	2				2,000	
					4,000	4,000
Total ud :						4,000

5.7 Ud Señal circular R D=60 NIVEL 1(E.G.).

Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1(E.G.) tipo R, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Según norma UNE 135 334.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440						
R-407a	1				1,000	
R-407b	1				1,000	
R-301	1				1,000	
Tramo común (4)P.k.2,880-4,865						
R-407a	1				1,000	
R-407b	1				1,000	

<i>R-301</i>	1	1,000	
		6,000	6,000
Total ud :			6,000

5.8 Ud Señal rectangular S 60x90 cm NIVEL 1.

Señal rectangular de indicación S de 60x90 cm, nivel 1 tipo, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>						
<i>S-30</i>	1				1,000	
<i>S-31</i>	1				1,000	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>						
<i>S-30</i>	1				1,000	
<i>S-31</i>	1				1,000	
					4,000	4,000
Total ud :						4,000

6. Mobiliario

6.1 Ud Aparcamiento bicicleta.

Suministro y colocación de aparcamiento para bicicletas modelo "Fietshangar" (5 plazas), galvanizado y pintado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Tramo A.1 (1)P.k.0,00-0,440</i>	1				1,000	
<i>Tramo común (2)P.k.0,440-1,920</i>	2				2,000	
<i>Tramo B.1 (3)P.k.1,920-2,880</i>	1				1,000	
<i>Tramo común (4)P.k.2,880-4,865</i>	2				2,000	
					6,000	6,000
Total ud :						6,000

7. Gestión de residuos

7.1 M³ Clasificación de RCDs por medios manuales.

Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, prefabricados, ladrillos, azulejos, tejas etc.) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Total</i>	1	215,816	0,50		107,908	
					107,908	107,908
						Total m³ : 107,908

7.2 M³ Clasificación de RCDs a mano y con máquina.

Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición no inertes (mezclas bituminosas) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<i>Total</i>	1	8,946	0,50		4,473	
					4,473	4,473
						Total m³ : 4,473

7.3 Ud Transporte de contenedor con RCDs de 7 m³.

Entrega y posterior recogida de contenedor de 7 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de canon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.

Total ud : 1,000

7.4 Ud Transporte de contenedor con RCDs de 7 m³.

Entrega y posterior recogida de contenedor de 7 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 03 según Orden MAM/304/2002 (mezclas bituminosas), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de canon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.

Total ud : 1,000

CUADRO DE PRECIOS N°1

Nº	Designación	Importe cifra (€)	Importe letra (€)
1 DEMOLICIONES			
1.1	m ² Levantado losas de piedra con compresor	20,20 €	Veinte euros con veinte céntimos
1.2	m ³ Levantado compresor pavimento aglom.	20,66 €	Veinte euros con sesenta y seis céntimos
1.3	m Levantado a máquina de bordillos	2,31 €	Dos euros con treinta y un céntimos
1.4	m ² Levantado a máquina de acera	2,16 €	Dos euros con dieciséis céntimos
1.5	m ³ Demo./transporte pavimento hormigón masa con martillo	22,40 €	Veintidós euros con cuarenta céntimos
1.6	ud Extracción árbol entre 5,00 y 7,00 m	90,23 €	Noventa euros con veintitrés céntimos
1.7	ud Retirada de mobiliario público	20,81 €	Veinte euros con ochenta y un céntimos
2 PREPARACIÓN DE TERRENO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.1	m ³ Excav y ret./tte. tierra vegetal m/mecánicos	1,70 €	Un euro con setenta céntimos
2.2	m ³ Exc. mini-retro zanjas terreno sin clasificar	13,00 €	Trece euros
2.3	m ³ Excav/tte. dte. Sin clasif. m/mecánicos	1,98 €	Un euro con noventa y ocho céntimos
3 SANEAMIENTO			
3.1	ud Corrección tapa pozo registro	28,16 €	Veintiocho euros con dieciséis céntimos
3.2	ud Corrección rejilla sumidero	20,09 €	Veinte euros con nueve céntimos
4 PAVIMENTOS			
4.1	m ² Fresado y reposición de firme	1,04 €	Un euro con cuatro céntimos
4.2	m Bordillo hormigón recto 12x25x100 cm	9,52 €	Nueve euros con cincuenta y dos céntimos
4.3	m Bordillo hormigón barbacana central	12,36 €	Doce euros con treinta y seis céntimos
4.4	m Bordillo hormigón barbacana lateral derecho	19,06 €	Diecinueve euros con seis céntimos
4.5	m Bordillo hormigón barbacana lateral derecho	19,06 €	Diecinueve euros con seis céntimos
4.6	m Bordillo granito recto 12x25x100 cm	20,45 €	Veinte euros con cuarenta y cinco céntimos

4.7	m ² Solado piedra granítica 40x40	117,59 €	Ciento diecisiete euros con cincuenta y nueve céntimos
4.8	m ² Solado piedra granítica 60x40cm	128,19 €	Ciento veintiocho euros con veintiocho céntimos
4.9	m ² Solado de terrazo de 9 pastillas	22,98 €	Veintidós euros con noventa y ocho céntimos
4.10	m ² Solado de terrazo punta de diamante amarillo	25,59 €	Veinticinco euros con cincuenta y nueve céntimos
4.11	m ² Solado de terrazo punta de diamante rojo	25,59 €	Veinticinco euros con cincuenta y nueve céntimos
4.12	m ² Solado de terrazo de botones	25,81 €	Veinticinco euros con ochenta y un céntimos
4.13	m ² Solado de terrazo granallado azul	25,97 €	Veinticinco euros con noventa y siete céntimos
4.14	m ² Solado de terrazo granallado gris	25,97 €	Veinticinco euros con noventa y siete céntimos
4.15	m ³ Zahorra artificial	20,35 €	Veinte euros con treinta y cinco céntimos
4.16	t Emulsión catiónica <i>ECR-I</i> adherencia	199,68 €	Ciento noventa y nueve euros con sesenta y ocho céntimos
4.17	t Emulsión <i>ECI</i> imprimación	231,32 €	Doscientos treinta y dos euros con treinta y dos céntimos
4.18	m ² Pavimento MBC 6 cm (capa rodadura) AC 22 <i>surf S</i> 50/70	18,09 €	Dieciocho euros con nueve céntimos
4.19	m ² Pavimento MBC 8 cm (capa rodadura) AC 22 <i>surf S</i> 50/70	19,12 €	Diecinueve euros con doce céntimos
4.20	m ² Pavimento MBC 10 cm (capa rodadura) AC 22 <i>surf S</i> 50/70	25,33 €	Veinticinco euros con treinta y tres céntimos
4.21	t Trat. superf. slurry rojo:4 kg/m ²	13,35 €	Trece euros con treinta y cinco céntimos
5 SEÑALIZACIÓN			
5.1	m Premarcaje	0,10 €	Diez céntimos
5.2	m Marca vial 10 cm	0,36 €	Treinta y seis céntimos
5.3	m ² Superficie realmente pintada	12,36 €	Doce euros con treinta y seis céntimos
5.4	ud Separador de plástico reciclado	7,71 €	Siete euros con setenta y un céntimo

5.5	ud Señal triangular P 70 NIVEL 1(E.G.)	114,60 €	Ciento catorce euros con sesenta céntimos
5.6	ud Señal triangular R 70 NIVEL 1(E.G.)	114,60 €	Ciento catorce euros con sesenta céntimos
5.7	ud Señal circular R D=60 NIVEL 1(E.G.)	131,38 €	Ciento treinta y uno euros con treinta y ocho céntimos
5.8	ud Señal rectangular S 60x90 cm NIVEL 1	126,03 €	Ciento veintiséis euros con tres céntimos
6 MOBILIARIO			
6.1	ud Aparcamiento bicicleta	199,21 €	Ciento noventa y nueve euros con veintiún céntimos
7 GESTIÓN DE RESIDUOS			
7.1	m ³ Clasificación de rcds por medios manuales.	9,34 €	Nueve euros con treinta y cuatro céntimos
7.2	m ³ Clasificación de rcds a mano y con máquina.	4,71 €	Cuatro euros con setenta y un céntimos
7.3	ud Transporte de contenedor con RCDs de 7 m ³ .	124,55 €	Ciento veinticuatro euros con cincuenta y cinco céntimos
7.4	ud Transporte de contenedor con RCDs de 7 m ³ .	142,36 €	Ciento cuarenta y dos euros con treinta y seis céntimos

CUADRO DE PRECIOS N°2

1.1	m²	Demolición de pavimento de losas de piedra, con martillo compresor, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos.	
		Mano de obra	18,71 €
		Maquinaria	0,35 €
		Medios auxiliares	1,33 €
		6 % Costes indirectos	0,14 €
		Total por m²	20,20

Son **VEINTIUN EUROS** por m²

1.2	m³	Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor igual a 18 cm, incluso retirada y carga de productos al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. I/p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	14,66 €
		Maquinaria	4,83 €
		Medios auxiliares	1,36 €
		6 % Costes indirectos	1 €
		Total por m³	20,66

Son **VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS** por m³

1.3	m	Demolición y levantado por medios mecánicos de bordillo de espesor 12 cm, incluso retirada al lugar de acopio en obra para su posterior transporte a planta de RCD. I/p.p de medios auxiliares	
		Mano de obra	0,73 €
		Maquinaria	1,45 €
		Medios auxiliares	0,15 €
		6 % Costes indirectos	0,13 €
		Total por m	2,31

Son **DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS** por m

1.4	m²	Demolición y levantado por medios mecánicos de solado de aceras de, loseta hidráulica o terrazo sobre lecho de arena estabilizada; incluso retirada al lugar de acopio en obra para su posterior transporte a planta de RCD. I/p.p de retirada de tendido de arena y base de hormigón en masa. I/ p.p medios auxiliares	
		Mano de obra	0,59 €
		Maquinaria	1,45 €
		Medios auxiliares	0,14 €
		6 % Costes indirectos	0,12 €

Total por m² 2,16

Son **DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS** por m²

1.5	m³	Demolición de pavimento de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	12,54 €
		Maquinaria	8,89 €
		Medios auxiliares	1,50 €
		6 % Costes indirectos	1,27 €
		Total por m ³	22,40

Son **VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS** por m³

1.6	ud	Extracción de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 7.00 metros, por medios mecánicos y transporte a lugar de empleo.	
		Mano de obra	52,00 €
		Maquinaria	33,12 €
		Medios auxiliares	5,96 €
		6 % Costes indirectos	5,11 €
		Total por ud	90,23

Son **NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS** por ud

1.7	ud	Retirada de mobiliario público existente por medios mecánicos. I/p.p de vertido en camión y transporte a vertedero.	
		Mano de obra	0,73 €
		Maquinaria	18,90 €
		Medios auxiliares	1,37 €
		6 % Costes indirectos	1,18 €
		Total por ud	20,81

Son **VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS** por ud

2.1	m³	Excavación y retirada de tierra vegetal (césped) por medios mecánicos, con un espesor medio de 30 cm. i/carga y transporte de la tierra vegetal productos a vertedero. I/p.p de medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,48 €
		Maquinaria	1,12 €
		Medios auxiliares	0,11 €
		6 % Costes indirectos	0,10 €
		Total por m ³	1,70

Son **UN EURO CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS** por m³

2.2	m³	Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos sin clasificar, en apertura de zanjas hasta una profundidad de 30 cm, incluso carga descarga y transporte a vertedero, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra	3,40 €
		Maquinaria	8,86 €
		Medios auxiliares	0,86 €
		6 % Costes indirectos	0,74 €
		Total por m³	13,00

Son **TRECE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS** por m³

2.3	m³	Excavación sin clasificar en zonas de desmonte incluso carga descarga y transporte a vertedero.	
		Mano de obra	0,94 €
		Maquinaria	0,93 €
		Medios auxiliares	0,13 €
		6 % Costes indirectos	0,11 €
		Total por m³	1,98

Son **DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS** por m³

3.1	ud	Corrección a nueva rasante de tapa de pozo de registro.	
		Mano de obra	23,35 €
		Maquinaria	0,02 €
		Materiales	3,19 €
		Resto de Obra	0,01 €
		Medios auxiliares	1,86 €
		6 % Costes indirectos	1,59 €
		Total por ud	28,16

Son **VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS** por ud

3.2	ud	Corrección a nueva rasante de rejilla de sumidero público.	
		Mano de obra	16,01 €
		Maquinaria	0,02 €
		Materiales	2,91 €
		Resto de Obra	0,01 €
		Medios auxiliares	1,33 €
		3 % Costes indirectos	1,14 €

Total por ud 20,09

Son **VEINTE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**
por ud

4.1	m²	Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, y carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza. Según PG-3	
		Mano de obra	0,38 €
		Maquinaria	0,60 €
		Medios auxiliares	0,07 €
		6 % Costes indirectos	0,09 €
		Total por m²	1,04

Son **UN EURO CON OCHO CÉNTIMOS** por m²

4.2	m	Bordillo prefabricado de hormigón, monocapa, color gris de 9/12x25x100 cm, colocado sobre solera de hormigón en masa existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo con marcado CE DdP (declaración de prestaciones) y según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	3,21 €
		Maquinaria	0,01 €
		Materiales	5,75 €
		Resto de Obra	0,01 €
		Medios auxiliares	0,63 €
		6 % Costes indirectos	0,54 €
		Total por m	9,52

Son **NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS** por m

4.3	m	Bordillo prefabricado de hormigón modelo barbacana central de 9/12x25x100 cm, sobre solera de hormigón en masa existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	3,75 €
		Maquinaria	0,01 €
		Materiales	7,88 €
		Resto de Obra	0,01 €
		Medios auxiliares	0,83 €
		6 % Costes indirectos	0,70 €
		Total por m	12,36

Son **DOCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS** por
m

4.4	m	Bordillo prefabricado de hormigón modelo barbacana lateral derecho, sobre solera de hormigón en masa existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	4,34 €
		Maquinaria	0,01 €
		Materiales	13,62 €
		Resto de Obra	0,01 €
		Medios auxiliares	1,26 €
		6 % Costes indirectos	1,08 €
		Total por m	19,06

Son **DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS** por m

4.5	m	Bordillo prefabricado de hormigón modelo barbacana lateral izquierdo, sobre solera de hormigón en masa existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	4,34 €
		Maquinaria	0,01 €
		Materiales	13,62 €
		Resto de Obra	0,01 €
		Medios auxiliares	1,26 €
		6 % Costes indirectos	1,08 €
		Total por m	19,06

Son **DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS** por m

4.6	m	Bordillo de granito recto de 12x25x100 cm, colocado sobre solera de hormigón existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	4,14 €
		Maquinaria	0,01 €
		Materiales	15,13 €
		Medios auxiliares	1,36 €
		6 % Costes indirectos	1,16 €
		Total por m	20,45

Son **VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS** por m

4.7	m²	Solado con baldosa de piedra de granito de 16 pastillas de 40x40 cm, sentada con mortero de cemento M-5 y arena de miga 1/6, sobre base existente de hormigón en masa. I/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	32,50 €
		Maquinaria	0,02 €
		Materiales	78,39 €
		Resto de Obra	0,01 €
		Medios auxiliares	7,78 €
		6 % Costes indirectos	6,66 €
		Total por m²	117,59

Son CIENTO VEINTIDOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m²

4.8	m²	Solado con losas de piedra de granito de 60x40x cm, sentada con mortero de cemento M-5 y arena de miga 1/6, sobre base existente de hormigón en masa. I/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	32,50 €
		Maquinaria	0,02 €
		Materiales	88,39 €
		Resto de Obra	0,01 €
		Medios auxiliares	8,48 €
		6 % Costes indirectos	7,26 €
		Total por m²	128,19

Son CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m²

4.9	m²	Solado de terrazo, de 20x20x3 cm, con terminación superficial 9 pastillas de color gris para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arenamiento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.	
		Mano de obra	13,84 €
		Materiales	7,75 €
		Resto de Obra	0,09 €
		Medios auxiliares	1,52 €
		6 % Costes indirectos	1,30 €

Total por m² 22,98

Son **VEINTITRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS** por m²

4.10	m²	Solado de terrazo, de 20x20x3 cm., con terminación superficial punta diamante de color amarillo para uso en vados peatonales con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silíceica de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.	
		Mano de obra	13,84 €
		Materiales	10,21 €
		Resto de Obra	0,09 €
		Medios auxiliares	1,69 €
		6 % Costes indirectos	1,45 €
		Total por m²	25,59

Son **VEINTISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS** por m²

4.11	m²	Solado de terrazo, de 20x20x3 cm., con terminación superficial punta diamante de color rojo para uso en vados peatonales con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silíceica de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.	
		Mano de obra	13,84 €
		Materiales	10,21 €
		Resto de Obra	0,09 €
		Medios auxiliares	1,69 €
		6 % Costes indirectos	1,45 €
		Total por m²	25,59

Son **VEINTISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS** por m²

4.12	m²	Solado de terrazo, de 40x40x3 cm., con terminación superficial de 64 botones de color azul para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silíceica de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.	
		Mano de obra	13,84 €
		Materiales	10,42 €
		Resto de Obra	0,09 €
		Medios auxiliares	1,70 €
		6 % Costes indirectos	1,46 €

Total por m² 25,81

Son **VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS** por m²

4.13	m²	Solado de terrazo, de 60x40x3 cm., con terminación superficial granallado de color azul para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silíceo de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.	
		Mano de obra	13,84 €
		Materiales	10,57 €
		Resto de Obra	0,09 €
		Medios auxiliares	1,72 €
		6% Costes indirectos	1,47 €
		Total por m²	25,97

Son **VEINTISIETE EUROS CON UN CÉNTIMO** por m²

4.14	m²	Solado de terrazo, de 60x40x3 cm., con terminación superficial granallado de color gris para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silíceo de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.	
		Mano de obra	13,84 €
		Materiales	10,57 €
		Resto de Obra	0,09 €
		Medios auxiliares	1,72 €
		6 % Costes indirectos	1,47 €
		Total por m²	25,97

Son **VEINTISIETE EUROS CON UN CÉNTIMO** por m²

4.15	m³	Zahorra artificial para formación de firme sobre terreno compactado, incluso extensión y compactación en formación de bases. Según PG-3	
		Mano de obra	0,82 €
		Maquinaria	2,28 €
		Materiales	16,10 €
		Medios auxiliares	1,34 €
		6 % Costes indirectos	1,15 €
		Total por m³	20,35

Son **VEINTIUN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS** por m³

4.16	t	Emulsión catónica ECR-1 en riego de adherencia, i/ barrido y preparación de la superficie. Según PG-3	
		Mano de obra	16,08 €
		Maquinaria	7,30 €
		Materiales	165,00 €
		Medios auxiliares	13,19 €
		6 % Costes indirectos	11,30 €
		Total por t	199,68

Son **DOSCIENTOS SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS** por t

4.17	t	Emulsión ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. Según PG-3	
		Mano de obra	24,38 €
		Maquinaria	18,85 €
		Materiales	175,00 €
		Medios auxiliares	15,28 €
		6 % Costes indirectos	13,09 €
		Total por t	231,32

Son **DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS** por t

4.18	m²	Pavimento de 6 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf S 50/70, (mezcla semidensa para capa de rodadura de carril), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta. Según PG-3	
		Mano de obra	0,44 €
		Maquinaria	7,22 €
		Materiales	1,55 €
		Resto de Obra	7,86 €
		Medios auxiliares	1,19 €
		6 % Costes indirectos	1,02 €
		Total por m²	18,09

Son **DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS** por m²

4.19	m²	Pavimento de 8 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf S 50/70, (mezcla semidensa para capa de rodadura de carril), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta. Según PG-3	
		Mano de obra	0,44 €
		Maquinaria	7,22 €

		Materiales	2,17 €
		Resto de Obra	8,04 €
		Medios auxiliares	1,25 €
		6 % Costes indirectos	1,07 €
		Total por m ²	19,12
		Son DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²	
4.20	m²	Pavimento de 10 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf S 50/70, (mezcla semidensa para capa de rodadura de carril), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta. Según PG-3	
		Mano de obra	0,44 €
		Maquinaria	7,22 €
		Materiales	2,79 €
		Resto de Obra	13,45 €
		Medios auxiliares	1,67 €
		6 % Costes indirectos	1,43 €
		Total por m ²	25,33
		Son VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²	
4.21	t	Recubrimiento de superficies de asfalto con slurry de color, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, en dos capas, invirtiendo en total una media de 4 kg/m ² de producto, i/remates y limpieza, terminado. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Prescripciones.	
		Mano de obra	5,46 €
		Materiales	7,13 €
		Medios auxiliares	0,88 €
		6 % Costes indirectos	0,76 €
		Total por t	13,35
		Son TRECE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por t	
5.1	m	Premarraje a cinta corrida de líneas continuas y discontinuas.	
		Mano de obra	0,08 €
		Maquinaria	0,02 €
		Medios auxiliares	0,01 €
		Total por m	0,10
		Son ONCE CÉNTIMOS por m	

5.2	m	Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada para definición de marcas longitudinales continuas y discontinuas. Según PG-3	
		Mano de obra	0,13 €
		Maquinaria	0,02 €
		Materiales	0,19 €
		Medios auxiliares	0,02 €
		6 % Costes indirectos	0,02 €
		Total por m	0,36
		Son TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
5.3	m²	Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada para flechas direccionales, pictogramas y líneas transversales. Según PG-3	
		Mano de obra	8,40 €
		Maquinaria	1,34 €
		Materiales	1,92 €
		Medios auxiliares	0,82 €
		6 % Costes indirectos	0,70 €
		Total por m²	12,36
		Son DOCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²	
5.4	ud	Separado de plástico reciclado marca Zicla modelo "Zebra 9" de dimensiones 248x120x50 mm totalmente colocado y puesto en obra. I/p.p de adhesivo y varilla roscada f12 mm.	
		Mano de obra	2,21 €
		Materiales	5,06 €
		Medios auxiliares	0,51 €
		6 % Costes indirectos	0,44 €
		Total por ud	7,71
		Son OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO por ud	
5.5	ud	Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1(E.G.), tipo P L=70 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Según norma UNE 135 334.	
		Mano de obra	26,96 €
		Maquinaria	5,50 €
		Materiales	75,65 €
		Medios auxiliares	7,57 €
		6 % Costes indirectos	6,49 €

Total por ud 114,60

Son **CIENTO DIECINUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS**
por ud

5.6	ud	Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1(E.G.), tipo R-1 L=70 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Según norma UNE 135 334.	
		Mano de obra	26,96 €
		Maquinaria	5,50 €
		Materiales	75,65 €
		Medios auxiliares	7,57 €
		6 % Costes indirectos	6,49 €
		Total por ud	114,60

Son **CIENTO DIECINUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS**
por ud

5.7	ud	Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1(E.G.) tipo R, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Según norma UNE 135 334.	
		Mano de obra	26,96 €
		Maquinaria	5,50 €
		Materiales	91,48 €
		Medios auxiliares	8,68 €
		6 % Costes indirectos	7,44 €
		Total por ud	131,38

Son **CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS**
por ud

5.8	ud	Señal rectangular de indicación S de 60x90 cm, nivel 1 tipo, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra	26,96 €
		Maquinaria	5,50 €
		Materiales	86,44 €
		Medios auxiliares	8,32 €
		6 % Costes indirectos	7,13 €
		Total por ud	126,03

Son **CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS**
por ud

6.1	ud	Suministro y colocación de aparcamiento para bicicletas modelo "Fietshangar" (5 plazas), galvanizado y pintado.	
		Mano de obra	13,64 €

		Resto de Obra	174,29 €
		Medios auxiliares	13,16 €
		6 % Costes indirectos	11,28 €
		Total por ud	199,21
		Son DOSCIENTOS SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por ud	
7.1	m³	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, prefabricados, ladrillos, azulejos, tejas etc.) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.	
		Mano de obra	8,81 €
		Medios auxiliares	0,62 €
		6 % Costes indirectos	0,53 €
		Total por m ³	9,34
		Son NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m ³	
7.2	m³	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición no inertes (mezclas bituminosas) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.	
		Mano de obra	2,94 €
		Maquinaria	1,50 €
		Medios auxiliares	0,31 €
		6 % Costes indirectos	0,27 €
		Total por m ³	4,71
		Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³	
7.3	ud	Entrega y posterior recogida de contenedor de 7 m ³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de canon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.	
		Sin descomposición	117,50 €
		Medios auxiliares	8,23 €
		6 % Costes indirectos	7,05 €

Total por ud 124,55

Son **CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS** por ud

7.4	ud	Entrega y posterior recogida de contenedor de 7 m ³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 03 según Orden MAM/304/2002 (mezclas bituminosas), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de canon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.	
		Sin descomposición	134,30 €
		Medios auxiliares	9,40 €
		6 % Costes indirectos	8,06 €
		Total por ud	142,36

Son **CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO** por ud

8.1	P.A	Partida alzada del 2% del presupuesto de ejecución material correspondiente a seguridad y salud, incluyendo todas las medidas de protección individual y colectiva, señalización, servicios de bienestar, formación de los trabajadores, vigilancia de la salud, limpieza y conservación, etc., necesarios para el desarrollo de las obras en las correctas condiciones de seguridad y salud para los trabajadores, según queda recogido en el correspondiente estudio de seguridad y salud y en la normativa vigente.	
		Sin descomposición 2,00 %/ PEM	6219,74
		6 % Costes indirectos	0,03 €
		Total por P.A	6219,77

Son **SEIS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS** por P.A

PRESUPUESTOS PARCIALES

1. Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	M ²	Levantado losas de piedra con compresor			
		Demolición de pavimento de losas de piedra, con martillo compresor, i/ limpieza y retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares y de costes indirectos.			
		Total m ² :	20,997	20,20	424,14
1.2	M ³	Levantado compresor pavimento aglom.			
		Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor igual a 18 cm, incluso retirada y carga de productos al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. I/p.p. de medios auxiliares.			
		Total m ³ :	5,368	20,66	110,90
1.3	M	Levantado a máquina de bordillos			
		Demolición y levantado por medios mecánicos de bordillo de espesor 12 cm, incluso retirada al lugar de acopio en obra para su posterior transporte a planta de RCD. I/p.p de medios auxiliares			
		Total m :	883,732	2,31	2.041,42
1.4	M ²	Levantado a máquina de acera			
		Demolición y levantado por medios mecánicos de solado de aceras de, loseta hidráulica o terrazo sobre lecho de arena estabilizada; incluso retirada al lugar de acopio en obra para su posterior transporte a planta de RCD. I/p.p de retirada de tendido de arena y base de hormigón en masa. I/ p.p medios auxiliares			
		Total m ² :	2.704,811	2,16	5.842,39
1.5	M ³	Demol./transporte pavimento hormigón masa con martillo			
		Demolición de pavimento de hormigón en masa con martillo neumático incluso carga y transporte de productos a vertedero.			
		Total m ³ :	15,454	22,40	346,17
1.6	Ud	Extracción árbol entre 5,00 y 7,00 m			
		Extracción de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 7.00 metros, por medios mecánicos y transporte a lugar de empleo.			
		Total ud :	37,000	90,23	3.338,51
1.7	Ud	Retirada de mobiliario público			
		Retirada de mobiliario público existente por medios mecánicos. I/p.p de vertido en camión y transporte a vertedero.			

Total ud :	49,000	20,81	1.019,69
------------	--------	-------	-----------------

Total Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones : 13.123,22

2. Preparación del terreno y movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

2.1 M³ Excav y ret./tte. tierra vegetal m/mecánicos

Excavación y retirada de tierra vegetal (césped) por medios mecánicos, con un espesor medio de 30 cm. i/carga y transporte de la tierra vegetal productos a vertedero. I/p.p de medios auxiliares.

Total m ³ :	37,961	1,70	64,53
------------------------	--------	------	--------------

2.2 M³ Exc. mini-retro zanjas terreno sin clasificar

Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos sin clasificar, en apertura de zanjas hasta una profundidad de 30 cm, incluso carga descarga y transporte a vertedero, i/p.p. de costes indirectos.

Total m ³ :	353,470	13,00	4.595,11
------------------------	---------	-------	-----------------

2.3 M³ Excav/tte. dte. sin clasif. m/mecánicos

Excavación sin clasificar en zonas de desmonte incluso carga descarga y transporte a vertedero.

Total m ³ :	388,700	1,98	769,626
------------------------	---------	------	----------------

Total Presupuesto parcial nº 2 Preparación de terreno y Movimiento de tierras : 5.429,27

3. Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

3.1 Ud Corrección tapa pozo registro

Corrección a nueva rasante de tapa de pozo de registro.

Total ud :	28,000	28,16	788,48
------------	--------	-------	---------------

3.2 Ud Corrección rejilla sumidero

Corrección a nueva rasante de rejilla de sumidero público.

Total ud :	25,000	20,09	502,25
------------	--------	-------	---------------

Total Presupuesto parcial nº 3 Saneamiento : 1.290,73

4. Pavimentos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	M ²	Fresado y reposición de firme			
		Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, y carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza. Según PG-3			
		Total m ² :	5.430,834	1,04	5.648,06
4.2	M	Bordillo hormigón recto 12x25x100 cm			
		Bordillo prefabricado de hormigón, monocapa, color gris de 9/12x25x100 cm, colocado sobre solera de hormigón en masa existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo con marcado CE DdP (declaración de prestaciones) y según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Total m :	2.463,010	9,52	23.447,85
4.3	M	Bordillo hormigón barbacana central			
		Bordillo prefabricado de hormigón modelo barbacana central de 9/12x25x100 cm, sobre solera de hormigón en masa existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Total m :	4,093	12,36	50,59
4.4	M	Bordillo hormigón barbacana lateral derecho			
		Bordillo prefabricado de hormigón modelo barbacana lateral derecho, sobre solera de hormigón en masa existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Total m :	1,941	19,06	37,00
4.5	M	Bordillo hormigón barbacana lateral izquierdo			
		Bordillo prefabricado de hormigón modelo barbacana lateral izquierdo, sobre solera de hormigón en masa existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Total m :	2,056	19,06	39,19
4.6	M	Bordillo granito recto 12x25x100 cm			
		Bordillo de granito recto de 12x25x100 cm, colocado sobre solera de hormigón existente, incluso excavación necesaria, colocado. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

		Total m :	761,508	20,45	15.572,84
4.7	M² Solado piedra granítica 40x40				
	Solado con baldosa de piedra de granito de 16 pastillas de 40x40 cm, sentada con mortero de cemento M-5 y arena de miga 1/6, sobre base existente de hormigón en masa. I/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
		Total m ² :	4,167	117,59	490,00
4.8	M² Solado piedra granítica 60x40cm				
	Solado con losas de piedra de granito de 60x40x cm, sentada con mortero de cemento M-5 y arena de miga 1/6, sobre base existente de hormigón en masa. I/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Losas y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
		Total m ² :	5,129	128,19	657,49
4.9	M² Solado de terrazo de 9 pastillas				
	Solado de terrazo, de 20x20x3 cm, con terminación superficial 9 pastillas de color gris para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silíceo de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.				
		Total m ² :	0,988	22,98	22,70
4.10	M² Solado de terrazo punta de diamante amarillo				
	Solado de terrazo, de 20x20x3 cm., con terminación superficial punta diamante de color amarillo para uso en vados peatonales con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arenamiento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silíceo de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.				
		Total m ² :	18,392	25,59	470,65
4.11	M² Solado de terrazo punta de diamante rojo				
	Solado de terrazo, de 20x20x3 cm., con terminación superficial punta diamante de color rojo para uso en vados peatonales con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arenamiento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena silíceo de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.				
		Total m ² :	12,521	25,59	320,41

4.12	M² Solado de terrazo de botones	Solado de terrazo, de 40x40x3 cm., con terminación superficial de 64 botones de color azul para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.	Total m ² :	3,178	25,81	82,02
4.13	M² Solado de terrazo granallado azul	Solado de terrazo, de 60x40x3 cm., con terminación superficial granallado de color azul para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.	Total m ² :	1,453	25,97	37,73
4.14	M² Solado de terrazo granallado gris	Solado de terrazo, de 60x40x3 cm., con terminación superficial granallado de color gris para uso de exteriores con resistencia a la rotura de 3,5 Mpa (según norma UNE-EN 1339) colocada al tendido sobre capa de arena-cemento de 3,0 cm y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpiezas/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.	Total m ² :	1,234	25,97	32,05
4.15	M³ Zahorra artificial	Zahorra artificial para formación de firme sobre terreno compactado, incluso extensión y compactación en formación de bases. Según PG-3	Total m ³ :	271,543	20,35	5.525,90
4.16	T Emulsión catónica <i>ECR-1</i> adherencia	Emulsión catónica ECR-1 en riego de adherencia, i/ barrido y preparación de la superficie. Según PG-3	Total t :	5,881	199,68	1.174,32
4.17	T Emulsión <i>ECI</i> imprimación	Emulsión ECI en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. Según PG-3	Total t :	3,428	231,32	792,96
4.18	M² Pavimento MBC 6 cm (capa rodadura) AC 22 <i>surf S 50/70</i>	Pavimento de 6 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf S 50/70, (mezcla semidensa para capa de rodadura de carril), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta. Según PG-3	Total m ² :	3.440,034	18,09	62.230,22

4.19 M² Pavimento MBC 8 cm (capa rodadura) AC 22 surf S 50/70

Pavimento de 8 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf S 50/70, (mezcla semidensa para capa de rodadura de carril), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta. Según PG-3

Total m² : 3.203,958 19,12 **61.259,68**

4.20 M² Pavimento MBC 10 cm (capa rodadura) AC 22 surf S 50/70

Pavimento de 10 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 surf S 50/70, (mezcla semidensa para capa de rodadura de carril), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta. Según PG-3

Total m² : 2.233,230 25,33 **56.567,72**

4.21 T Trat.superf.slurry rojo:4 kg/m²

Recubrimiento de superficies de asfalto con slurry de color, extendido a mano en capa uniforme con rastras de banda de goma, en dos capas, invirtiendo en total una media de 4 kg/m² de producto, i/remates y limpieza, terminado. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Prescripciones.

Total t : 63,694 13,35 **850,31**

Total Presupuesto parcial n° 4 Pavimentos : 235.309,69

5. Señalización

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	M	Premarcaje			
		Premarcaje a cinta corrida de líneas continuas y discontinuas.			
		Total m : 8.487,450	0,10		848,75
5.2	M	Marca vial 10 cm			
		Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada para definición de marcas longitudinales continuas y discontinuas. Según PG-3			
		Total m : 8.487,450	0,36		3.055,48
5.3	M ²	Superficie realmente pintada			
		Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada para flechas direccionales, pictogramas y líneas transversales. Según PG-3			
		Total m ² : 680,280	12,36		8.408,26

5.4	Ud Separador de plástico reciclado			
	Separado de plástico reciclado marca Zicla modelo "Zebra 9" de dimensiones 248x120x50 mm totalmente colocado y puesto en obra. I/p.p de adhesivo y varilla roscada f12 mm.			
	Total ud :	62,000	7,71	478,02
5.5	Ud Señal triangular P 70 NIVEL 1(E.G.)			
	Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1(E.G.), tipo P L=70 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Según norma UNE 135 334.			
	Total ud :	150,000	114,60	17.190,00
5.6	Ud Señal triangular R 70 NIVEL 1(E.G.)			
	Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1(E.G.), tipo R-1 L=70 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Según norma UNE 135 334.			
	Total ud :	4,000	114,60	458,40
5.7	Ud Señal circular R D=60 NIVEL 1(E.G.)			
	Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1(E.G.) tipo R, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. Según norma UNE 135 334.			
	Total ud :	6,000	131,38	788,28
5.8	Ud Señal rectangular S 60x90 cm NIVEL 1			
	Señal rectangular de indicación S de 60x90 cm, nivel 1 tipo, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
	Total ud :	4,000	126,03	504,12
Total Presupuesto parcial nº 5 Señalización :				31.731,31

6. Mobiliario

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	Ud	Aparcamiento bicicleta.			
	Suministro y colocación de aparcamiento para bicicletas modelo "Fietshangar" (5 plazas), galvanizado y pintado.				
	Total ud :		6,000	199,21	1.195,26
Total Presupuesto parcial nº 6 Mobiliario :					1.195,26

7. Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	M ³	Clasificación de RCDs por medios manuales			
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, prefabricados, ladrillos, azulejos, tejas etc.) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.			
		Total m ³ :	107,908	9,34	1.007,86
7.2	M ³	Clasificación de RCDs a mano y con máquina			
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición no inertes (mezclas bituminosas) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.			
		Total m ³ :	4,473	4,71	21,07
7.3	Ud	Transporte de contenedor con RCDs de 7 m ³			
		Entrega y posterior recogida de contenedor de 7 m ³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes limpios con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de canon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.			
		Total ud :	1,000	124,55	124,55
7.4	Ud	Transporte de contenedor con RCDs de 7 m ³			
		Entrega y posterior recogida de contenedor de 7 m ³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 03 según Orden MAM/304/2002 (mezclas bituminosas), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de canon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.			
		Total ud :	1,000	142,36	142,36
Total Presupuesto parcial nº 7 Gestión de residuos :					1.295,84

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)

Capítulo	Coste (€)
01 Demoliciones	13.123,22
02 Preparación de terreno y Movimiento de tierras	5.429,27
03 Saneamiento	1.290,73
04 Pavimentos	235.309,69
05 Señalización	31.731,31
06 Mobiliario	1.195,26
07 Gestión de residuos	9.050,24
08 Control de calidad	2.935,24
09 Seguridad y salud (P.A) 2% / PEM	6.001,30
Presupuesto de ejecución material (PEM)	306.066,26

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **TRESCIENTOS SEIS MIL SESENTA Y SEIS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS.**

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

Capítulo	Importe (€)
01 Demoliciones.	13.123,22
02 Preparación de terreno y Movimiento de tierras.	5.429,27
03 Saneamiento.	1.290,73
04 Pavimentos.	235.309,69
05 Señalización.	31.731,31
06 Mobiliario.	1.195,26
07 Gestión de residuos.	9.050,24
08 Control de Calidad.	2.935,24
09 Seguridad y Salud (P.A).	6.001,30
Presupuesto de ejecución material (PEM)	306.066,26
13% de gastos generales	39.788,61
6% de beneficio industrial	18.363,98
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	364.218,85
21% IVA	76.485,95
Presupuesto base de licitación (PBL = PEC + IVA)	440.704,80

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de **CUATROCIENTOS CUARENTA MIL SETECIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS.**

A Coruña, Julio 2015

El autor del anteproyecto:

Fdo. D. Alberto Cagide Taboada