

Código	Descripción	Precio
--------	-------------	--------

## CAPITULO 1: DEMOLICIONES

1.1	M2 de Demolición de pavimento flexible existente hasta 30cm de espesor, incluso cortes de pavimento terminación, refino y preparación de la superficie resultante, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	4,57
1.2	M2 de Demolición de pavimentos en aceras hasta 40cm. de espesor, de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, hormigón, cerámicas, de gres o losa de piedra, incluso base de hormigón, bordillos, ríogolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	5,95
1.3	M.I. de Levante de bordillo y rigola, incluso transporte de los bordillos a los almacenes municipales o lugar de acopio para su posterior reutilización y limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	4,44
1.4	M2 de Fresado en capa de rodadura, en espesor de cm/m2 de pavimento, formado por mezclas bituminosas, incluso carga y transporte de los materiales obtenidos a vertedero. Terminado.	CERO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.	0,71
1.5	M3 de Transporte de escombros limpio a ecoparque de Burgos, incluso canon de vertido.	ONCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	11,98
1.6	Ud. de Arrancado de soporte de aluminio para señal de tráfico	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	14,49

Código	Descripción	Precio
1.7	Ud Reubicación de columna de alumbrado y luminaria existente, de cualquier altura, consistente en soltar el apoyo de los anclajes existentes al suelo, traslado a taller para lijado y pintado y reubicación mediante grua en su nuevo emplazamiento, incluso anclajes y soportes. Con reutilización de luminaria existente. Totalmente montadas.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.  <b>236,94</b>

Código	Descripción	Precio
--------	-------------	--------

## CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

2. 1	M2 Desbroce y excavación de tierra vegetal existente, incluso acopio en obra de material obtenido para su posterior reutilización. Excavación de altura variable hasta 30 cm.	CERO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.	0,50
2. 2	M3 Excavación en la traza, en cualquier tipo de terreno, incluso refino, humectación, compactación de la explanada y carga sobre camión de los terrenos resultantes de la excavación. Terminado.	DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	2,46
2. 3	M3 Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibacación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	3,84
2. 4	M3 de Transporte a vertedero autorizado, según indicaciones de los técnicos municipales, o lugar de empleo de los productos resultantes de la excavación, medido según sección tipo sin esponjamiento, incluso acondicionamiento final	TRES EUROS CON UN CÉNTIMOS.	3,01
2. 5	M3 de Relleno de tierras en zanjas, con materiales provenientes de préstamos (suelo seleccionado), incluso compactación hasta alcanzar el 95 % del P.N, completamente terminado.	QUINCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS.	15,08

Código	Descripción	Precio
--------	-------------	--------

## CAPITULO 3: FIRMES Y PAVIMENTOS

3.1	M2 Pavimento formado por losa tipo Augusta de hormigón monocapa según Norma UNE-EN 1338, de 16x16x7 cm., 24x16x7, colores a elegir por la Dirección de Obra, asentada sobre base silícea de garbancillo 3-6, de espesor de 4 cm, rellenado cuidadoso de juntas mediante arena silícea y juntas de dilatación cada 25m2. Totalmente terminado	TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS.	37,31
3.2	M2 Pavimento formado por adoquín de granito cortado con cizalla 20x10x6 cm., incluso 4 cm. de mortero de cemento M-7.5 para asiento, y enlechado de juntas, y juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elastico tipo MAPEI base cemento. Totalmete terminado.	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.	20,83
3.3	M2 Pavimento de loseta para paso de peatones, de color, para uso exterior en aceras, de dimensiones 30x30x4 cm, con tacos de 25 mm. de diámetro y 6 mm de altura, TIPO B1, o con relieve TIPO R2, sobre soporte de 4 cm de mortero mixto 1:2:10 , incluso rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento, totalmente acabado.	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS.	25,61
3.4	M2 Pavimento formado por adoquín prefabricado recto de hormigón de 20x10x8 cm., marcado K-B-I, incluso 4 cm. de mortero de cemento M-7,5 ,para asiento, y aplicación de lechada en la cara oculta del adoquín justo antes de su colocación, recebado de juntas. Totalmente terminado.	VEINTE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS.	20,04

Código	Descripción	Precio
3. 5	M2 Pavimento formado por losas de granito Gris Duero o similar de 9 cm de espesor, con las caras aserradas y acabado abujardado fino en la cara superior, de 40x60 cm. de anchura, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, incluso enlechado de juntas con cemento Portland Clase I y arena silícea lavada (1:3) , y juntas de dilatación cada 6-7 m ó 30 m <sup>2</sup> , rellenas en mortero elástico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.  131,37
3. 6	M3 Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/32 según PG3, extendida, humectada y compactada, utilizando la maquinaria precisa para el tajo a ejecutar, evitando de esta manera posibles deterioros en las infraestructuras existentes. Totalmente terminado.	VEINTE EUROS.  20,00
3. 7	M2 Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm <sup>2</sup> de Fck con tamaño de árido de 30mm. de 12 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.	ONCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.  11,38
3. 8	ML Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 25x15 cm., forma trapezoidal, según planos, incluso excavación manual, cimientado de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/X0 y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.  34,34

Código	Descripción	Precio
3. 9	ML Bordillo de hormigón para jardín. similar al existente en la C/ Legión Española , incluso excavación manual, cimientado de HM-20/P/30/X0 incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.  25,40
3.10	ML Bordillo prefabricado de hormigón para jardín. tipo A-3, según Norma UNE-127025, de 20x8X100 cm., incluso excavación manual, cimientado de HM-20/P/30/X0 incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS.  12,29
3.11	ml Bordillo prefabricado de hormigón para confinamiento, tipo A-2, según Norma UNE-127025, de 20x10x100 cm, incluso excavación manual, cimientado de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb y mortero de asiento y rejunteado. Totalmente terminado.	DOCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.  12,78
3.12	ML Rigola de hormigón fabricada in situ, junto a bordillo existente, de hormigón HM-20/P/30/X0 vibrado, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	CATORCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.  14,75
3.13	t Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 16 surf D (D-12) , con árido silíceo u ofítico, en capa de rodadura, incluso cortes de juntas. Totalmente terminado.	CINCuenta Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.  56,86
3.14	t Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 base G (G-20) , con árido calizo, incluso corte de juntas. Totalmete terminado.	CINCuenta EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.  50,38

Código	Descripción	Precio
3.15	M2 Riego de adherencia con una dotación de 0,5 Kg por m <sup>2</sup> de emulsión C60B3 ADH, incluso protección de bordillos. Terminado.	CERO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.  0,34
3.16	M2 Riego de imprimación con una dotación de 1 Kg por m <sup>2</sup> de emulsión C50BF4 IMP, incluso barrido previo, preparación de la superficie y protección de bordillos. Terminado.	CERO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.  0,40
3.17	M2 Impresión en zona de paso de peatones sobre pavimento bituminoso, incluso pintura con revestimiento multicapa, de secado por evaporación, con resistencia al deslizamiento y a la abrasión, i/ limpieza y preparación de la superficie.	VEINTISEIS EUROS.  26,00
3.18	M2 Marca vial reflexiva, de dos componentes y larga duración, incluso limpieza de la superficie soporte y replanteo de la misma, en cebreados, flechas, inscripciones, y líneas de parada.	CATORCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS.  14,11

Código	Descripción	Precio
--------	-------------	--------

## CAPITULO 4: OBRA CIVIL

4. 1	M Canalización formada por dos tubos de P.E. de doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 110 mm. de diámetro, incluso excavación, colocación de tubos, relleno y compactación de la zanja, transporte de materiales sobrantes a vertedero y alambre guía. Terminado.	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.	21,92
4. 2	ud Arqueta de 60x60X 60 cm., para cruces de calzada, realizada con hormigón en masa, enfoscada y bruñida interiormente, con marco y tapa de fundición dúctil normalizada por el ayuntamiento de Burgos y con la inscripción "ALUMBRADO PUBLICO". Totalmente terminado.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	395,57
4. 3	ud Sumidero sifónico en bordillo hormigón prefabricado, según normalización municipal, cajón prefabricado 40 N/mm <sup>2</sup> de dimensiones 92/92/63 Y 62/59/58, la rejilla y la arqueta serán monobloque, articulada de fundición dúctil de 250 KN (C-250 ) Y 51 KG y piezas especiales de conexión. Totalmete terminado	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.	377,40
4. 4	ud Suministro e instalación de sumidero sifónico de PVC, de dimensiones 25x25 cm, con rejilla de PVC, incluso salida lateral integrada para tubo de PVC de 110 mm, tubo de PVC de 110 mm, con juntas de goma y piezas especiales para su conexión a la red de drenaje. Incluso lámina geotextil para envoltura. Totalmente terminado.	CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	51,47



Código	Descripción	Precio
4. 5	M Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	QUINCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS.  15,26
4. 6	ud Puesta a cota de arqueta o pozo de cualquier tamaño, incluso recrecido o reducción de altura de la obra de fábrica. Totalmente terminado.	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.  45,58
4. 7	ud Armario para alojamiento de conjunto de riego tipo Cartuja, s/ Servicio de Aguas Municipal, de dimensiones exteriores 1,68x0,67x0,55 m, en granito, de 0,10m de espesor, incluso perforaciones, marcos y tapas de fundición C-250. Totalmente terminado.	MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.  1.736,38
4. 8	ud Traslado de los elementos del sistema de riego existente (válvula, aspersor, difusor, etc. ) incluso parte proporcional de tubería y piezas especiales. Totalmente terminado.	MIL EUROS.  1.000,00
4. 9	m Barandilla metálica galvanizada con acabado de pintura poliéster en polvo, pintado al horno. Anclajes y piezas necesarias para su colocación, según especificaciones del Ayto. de Burgos, incluso remate final de barandilla, totalmente colocada.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.  196,50

Código	Descripción	Precio
--------	-------------	--------

## CAPITULO 5: ELEMENTOS PPI

5.1	Ud. Suministro e instalación Radar preventivo 600x900 mm. Modelo Metis Urbano del fabricante Lacroix fabricado en aluminio dotado display luminoso y poste de aluminio de Ø90mm. de diámetro. Instalado sobre báculo alumbrado existente.	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS.	5.539,19
5.2	Ud. Suministro e instalación Señal S-13 Paso de Peatones reforzada con LED de alta calidad, totalmente instalada y funcionando.	MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	1.504,84
5.3	Ud. Suministro y montaje sensor inteligente todo en uno (la cámara + el detector) ThermiCam ETH 3XX con cámara termográfica y sensor de detección de vehículos, ciclistas y peatones en movimiento. Instalación de superficie. Compresión del video en MJPEG, MPEG-4 y H.264. Detección de hasta 24 zonas de detección de presencia de vehículos y cuatro regiones de detección bicicletas, con algoritmos de detección. Verificación en tiempo real y supervisión.	CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS.	4.395,04
5.4	Ud. Suministro y montaje Tarjeta Xcom de comunicaciones con el regulador de tráfico City para 24 detectores virtuales, comunicaciones Ethernet, RS485	SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS.	693,11
5.5	Ud. Suministro y montaje Columna tronconónica de acero galvanizado de 6,00 mts de altura. Diámetro en base 114 mm y fuste superior 76 mm. Para la instalación de los sensores ThermiCam y de los proyectores LED.	SETECIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS.	712,31

Código	Descripción	Precio
5.6	Ud. Suministro y montaje Poste de extrusión de aluminio de 3,00 mts de altura. Diámetro 60 mm. Para la instalación de señal S-13 incluido cimentación y soportes de fijación.	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS. 125,18
5.7	Ud. Suministro y montaje proyector LED paso de peatones modelo LUMA GEN3 MINI o equivalente.	OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS. 871,40
5.8	MI. Suministro y tendido Cable manguera de cobre de 1 KV, flexible con aislamiento EPR antirredores (tipo bupreno) de 2x6 mm <sup>2</sup> de sección, metrado y serigrafiado con el siguiente texto "EXCMO. AYTO. DE BURGOS-UNIDAD DE TRAFICO-INSTALACIONES SEMAFORICAS".	CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS. 5,61
5.9	MI. Suministro y tendido Cable manguera de cobre de 1 KV, flexible con aislamiento EPR antirredores (tipo bupreno) de 5x1,5mm <sup>2</sup> de sección, metrado y serigrafiado con el siguiente texto "EXCMO. AYTO. DE BURGOS-UNIDAD DE TRAFICO-INSTALACIONES SEMAFORICAS".	CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS. 4,69
5.10	MI. Suministro y tendido Cable de pares tipo telefónico, apantallado y armado de 4 pares de 0'9 mm tipo VV-K, metrado y serigrafiado con el siguiente texto "EXCMO. AYTO. DE BURGOS-UNIDAD DE TRAFICO-COMUNICACIONES".	CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS. 4,26
5.11	MI. Suministro y tendido Cable bicolor de 1x16 mm <sup>2</sup> tipo VV-k	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS. 4,41

Código	Descripción	Precio
5.12	Ud. Suministro y montaje Pica de toma de tierra de acero cobreado de 2 m con brida de sujeción cable	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS. <b>34,57</b>
5.13	UD Desarrollo y Programación del Regulador de tráfico para la integración del modo de funcionamiento del Paso de Peatones Inteligente (PPI) .	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS. <b>296,47</b>
5.14	Ud. Actualización de base de datos estructurales del sistema distribuido de control de tráfico existente en la ciudad de Burgos.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS. <b>899,60</b>
5.15	Ud. Suministro y montaje controlador DALI integrado con el sensor de detección de peatones para activar/regular la intensidad luminosa de los pasos de peatones compuesto por un PLC modelo CX8090 del fabricante DALI equipado de fuente de alimentación, tarjeta DALI, tarjeta entradas/salidas digitales. Totalmente instalada y funcionando. se incluye p.p. de programación y de cableado.	DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS. <b>2.990,00</b>

Código	Descripción	Precio
--------	-------------	--------

## CAPITULO 6: SEGURIDAD Y SALUD

6.1	Ud, de Seguridad y Salud	CUATROCIENTOS CINCUENTA EU- ROS.	450,00
-----	--------------------------	-------------------------------------	--------

Código	Descripción	Precio
--------	-------------	--------

## CAPITULO 7: GESTIÓN DE RESIDUOS

7.1	Ud. de Coste de gestión de residuos según anejo.	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	440,88
-----	--	---	--------

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Valentín Álvarez Méndez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado nº 12.387