

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
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 supeficie resultante, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.			
		20,50	4,57	93,69
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.			
		128,10	5,95	762,20
1.3	M.l. 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.			
		59,05	4,44	262,18
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.			
		290,00	0,71	205,90
1.5	M3 de Transporte de escombro limpio a ecoparque de Burgos, incluso canon de vertido.			
		32,86	11,98	393,66
1.6	Ud. de Arrancado de soporte de aluminio para señal de tráfico			
		2,00	14,49	28,98
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.			
		1,00	236,94	236,94
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				1.983,55

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

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.			
		119,30	0,50	59,65
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.			
		47,49	2,46	116,83
2.3	M3 Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibacaión, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.			
		37,95	3,84	145,73
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 seccion tipo sin esponjamiento, incluso acondicionamiento final			
		102,53	3,01	308,62
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.			
		6,05	15,08	91,23

IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO

722,06

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

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, relleno cuidadoso de juntas mediante arena silícea y juntas de dilatación cada 25m2. Totalmente terminado	123,40	37,31	4.604,05
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 elástico tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado.	30,30	20,83	631,15
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.	76,76	25,61	1.965,82
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.	10,00	20,04	200,40
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 m2, rellenas en mortero elástico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado	10,00	131,37	1.313,70
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.			

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.7	M2 Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30mm. de 12 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.	48,98	20,00	979,60
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.	225,66	11,38	2.568,01
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.	106,45	34,34	3.655,49
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.	37,00	25,40	939,80
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.	10,70	12,29	131,50
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.	10,30	12,78	131,63
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.	65,00	14,75	958,75
3.14	t Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 base G (G·20) , con árido calizo, incluso corte de juntas. Totalmete terminado.	14,91	56,86	847,78
3.15	M2 Riego de adherencia con una dotación de 0,5 Kg por m² de emulsión C60B3 ADH, incluso protección de bordillos.Terminado.	5,27	50,38	265,50

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.16	M2 Riego de imprimación con una dotación de 1 Kg por m ² de emulsión C50BF4 IMP, incluso barrido previo, preparación de la superficie y protección de bordillos. Terminado.	108,15	0,34	36,77
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.	16,50	0,40	6,60
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.	138,15	26,00	3.591,90
		15,60	14,11	220,12
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				23.048,57

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
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.			
		100,00	21,92	2.192,00
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 ductil normalizada por el ayuntamiento de Burgos y con la inscripción "ALUMBRADO PUBLICO". Totalmente terminado.			
		5,00	395,57	1.977,85
4.3	ud Sumidero sifónico en bordillo hormigón prefabricado, según normalización municipal, cajón prefabricado 40 N/mm ² de dimensiones 92/92/63 Y 62/59/58, la rejilla y la arqueta serán monobloque, articulada de fundición ductil de 250 KN (C-250) Y 51 KG y piezas especiales de conexión. Totalmente terminado			
		3,00	377,40	1.132,20
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.			
		3,00	51,47	154,41
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.			
		15,00	15,26	228,90
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.			
		2,00	45,58	91,16
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.			
		1,00	1.736,38	1.736,38

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
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.			
		1,00	1.000,00	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.			
		20,00	196,50	3.930,00
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				12.442,90

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

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.			
		2,00	5.539,19	11.078,38
5.2	Ud. Suministro e instalación Señal S-13 Paso de Peatones reforzada con LED de alta calidad, totalmente instalada y funcionando.			
		4,00	1.504,84	6.019,36
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.			
		2,00	4.395,04	8.790,08
5.4	Ud. Suministro y montaje Tarjeta Xcom de comunicaciones con el regulador de tráfico City para 24 detectores virtuales, comunicaciones Ethernet, RS485			
		1,00	693,11	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.			
		4,00	712,31	2.849,24
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.			
		4,00	125,18	500,72
5.7	Ud. Suministro y montaje proyector LED paso de peatones modelo LUMA GEN3 MINI o equivalente.			
		4,00	871,40	3.485,60

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.8	MI. Suministro y tendido Cable manguera de cobre de 1 KV, flexible con aislamiento EPR antirredores (tipo bupreno) de 2x6 mm ² de sección, metrado y serigrafiado con el siguiente texto "EXCMO. AYTO. DE BURGOS-UNIDAD DE TRAFICO-INSTALACIONES SEMAFORICAS".	280,00	5,61	1.570,80
5.9	MI. Suministro y tendido Cable manguera de cobre de 1 KV, flexible con aislamiento EPR antirredores (tipo bupreno) de 5x1,5mm ² de sección, metrado y serigrafiado con el siguiente texto "EXCMO. AYTO. DE BURGOS-UNIDAD DE TRAFICO-INSTALACIONES SEMAFORICAS".	485,00	4,69	2.274,65
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".	280,00	4,26	1.192,80
5.11	MI. Suministro y tendido Cable bicolor de 1x16 mm ² tipo VV-k	180,00	4,41	793,80
5.12	Ud. Suministro y montaje Pica de toma de tierra de acero cobreado de 2 m con brida de sujeción cable	4,00	34,57	138,28
5.13	UD Desarrollo y Programación del Regulador de tráfico para la integración del modo de funcionamiento del Paso de Peatones Inteligente (PPI) .	1,00	296,47	296,47
5.14	Ud. Actualización de base de datos estructurales del sistema distribuido de control de tráfico existente en la ciudad de Burgos.	1,00	899,60	899,60
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.	1,00	2.990,00	2.990,00
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				43.572,89

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

CAPITULO 6: SEGURIDAD Y SALUD

6.1 Ud, de Seguridad y Salud

1,00 450,00 450,00

IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO

450,00

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

CAPITULO 7: GESTIÓN DE RESIDUOS

7.1 Ud. de Coste de gestión de residuos según anejo.

1,00 440,88 440,88

IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO

440,88

EL AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Valentín Álvarez Méndez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 12.387