

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO 1: DEMOLICIONES				
1.1	M2 de Desbroce y excavación de tierra vegetal existente hasta 30 cm, incluso acopio en obra de material obtenido para su posterior reutilización.			
		1.375,00	0,50	687,50
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, ríoglas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.			
		158,57	5,95	943,49
1.3	M.l. de Levante de bordillo, 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.			
		41,30	3,10	128,03
1.4	M2 de Fresado en capa de rodadura, en espesor de cm/m2 de pavimento, formado por mezclas bituminosas, incluso corte de aglomerado si fuera necesario, carga y transporte de los materiales obtenidos a vertedero y cannon. Terminado.			
		30.402,50	0,86	26.146,15
1.5	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.			
		1.216,54	4,57	5.559,59
1.6	M3 de Demolición de macizos de hormigón, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.			
		7,32	61,80	452,38
1.7	Demolición de macizos de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.			
		6,44	36,87	237,44
1.8	Ud. de Demolición de sumideros existentes, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte del sumidero, arqueta y tuberías a vertedero o gestor de residuos autorizado, todo tipo de excavaciones o y rellenos posteriores, incluso desconexión del colector principal y sellado de dicha conexión según Aguas de Burgos, totalmente terminado.			
		2,00	55,26	110,52

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.9	Tn. de Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.			
		890,03	1,99	1.771,16
1.10	Ud. de Desmontaje de punto de luz existente en poste de madera, i/ poste, incluso recuperación de los conductores y traslado de todos los materiales a los almacenes municipales para su posterior reutilización.			
		17,00	93,69	1.592,73
1.11	M.I. Desmontaje de conductores aéreos posados en poste de madera y cruces de calles y cajas de derivación, incluso desconexión de luminarias.			
		128,00	3,98	509,44
1.12	Ud. de Demolición de arquetas existentes, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte de arqueta de registro a vertedero o gestor de residuos autorizado, todo tipo de excavaciones o y rellenos posteriores, totalmente terminado.			
		2,00	14,58	29,16
1.13	Ud. de Arrancado de soporte de aluminio para señal de tráfico, incluso retirada, carga y transporte a gestor de residuos autorizado.			
		2,00	14,49	28,98
1.14	Ud. de Desmontaje de cartel lateral de señalización tipo lamas o tipo AIMPE (varios módulos) , incluso retirada, carga sobre camión y transporte a almacén municipal o gestor de residuos autorizado. Totalmente terminado.			
		1,00	60,88	60,88
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				38.257,45

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	M3 de 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.			
		1.045,56	2,46	2.572,08
2.2	M3 de Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.			
		70,32	3,84	270,03
2.3	M3 de Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos y manuales, en profundidades de 0 a 4m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.			
		50,00	20,21	1.010,50
2.4	Relleno localizado en zanjas, con productos procedentes de la excavación, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.			
		1,04	3,59	3,73
2.5	M3 de Terraplén o relleno, con suelo seleccionado procedentes de préstamos, incluso canon de adquisición, excavación y carga del material, transporte a obra, extensión, humectación y compactación. Totalmente terminado.			
		516,62	4,72	2.438,45
2.6	M3 de Terraplén o relleno, con suelo seleccionado procedentes de excavaciones, incluso carga del material, transporte en obra, extensión, humectación y compactación. Totalmente terminado.			
		356,44	3,02	1.076,45
2.7	M3 de Transporte de material procedente de las excavación a vertedero en zonas de difícil acceso, incluso canon de vertido, medido según sección tipo sin esponjamiento.			
		3.048,64	5,97	18.200,38
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				25.571,62

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO 3: FIRMES Y PAVIMENTOS				
3.1	M3 de 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.			
		395,11	20,00	7.902,20
3.2	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.			
		33,67	11,38	383,16
3.3	Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30mm. de 15 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.			
		46,08	13,72	632,22
3.4	Pavimento de hormigón HF-4,5, Tmax=20 mm, consistencia plástica y tipo de ambiente IIa, con fibras de polipropileno (Paviland o similar) en relación de 600 g/m3 (cumpliendo la EN-ISO 12350-3:2006, con una resistencia a la tensión de 350 MPa, de 15 cm de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, extendido y regleado a mano, parte proporcional de juntas, encofrados laterales, berenjenos, juntas de dilatación, construcción y retracción. Acabado según indicaciones de Dirección de Obra y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Terminado.			
		527,97	18,15	9.582,66
3.5	M2 de Pavimento de hormigón HF-4,5, Tmax=20 mm, consistencia plástica y tipo de ambiente IIa, con fibras de polipropileno (Paviland o similar) en relación de 600 g/m3 (cumpliendo la EN-ISO 12350-3:2006, con una resistencia a la tensión de 350 MPa, de 12 mm de longitud y tenacidad de 35 cN/tex (EN ISO 5079:1996), de 20 cm de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, extendido y regleado a mano, parte proporcional de juntas, encofrados laterales, berenjenos, juntas de dilatación, construcción y retracción. Acabado según indicaciones de Dirección de Obra y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Terminado.			
		469,75	23,24	10.916,99
3.6	M.I. de 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/IIb y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.			

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.7	Bordillo prefabricado de hormigón para calzada, tipo C-5, según Norma UNE 127025, de 25x15x100 cm, incluso excavación manual, cimiento de hormigón HM-20/P/30/IIb, y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado	810,66	34,34	27.838,06
3.8	M.I. de Bordillo prefabricado de hormigón para encintados, tipo A-1, según Norma UNE-127025, de 20x14x100 cm., incluso excavación manual, cimiento de hormigón HM-20/P/30/IIb y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	124,27	15,64	1.943,58
3.9	M.I. de Bordillo de granito para jardín. acabado serrado en todas sus caras, de 25x8X100 cm., incluso excavación manual, cimiento de HM-20/P/30/IIb incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	110,62	14,35	1.587,40
3.10	Bordillo prefabricado de hormigón para jardín. tipo A-3, según Norma UNE-127025, de 20x8X100 cm., incluso excavación manual, cimiento de HM-20/P/30/IIb incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	11,60	25,78	299,05
3.11	M.I. de Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 20x10X100 cm., incluso excavación manual, cimiento de HM-20/P/30/IIb incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	118,00	12,29	1.450,22
3.12	Bordillo prefabricado de hormigón para encintados, tipo A-2, según Norma UNE-127025, de 20x10x100 cm, incluso excavación manual, cimiento de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb y mortero de asiento y rejunteado. Totalmente terminado.	10,00	20,53	205,30
3.13	M.I. de Rigola de hormigón fabricada "in situ" de 40 cm. de anchura, junto a bordillo existente, de hormigón HM-20/p/30/IIb vibrado, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	21,00	12,78	268,38
3.14	M2 de 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.	115,25	14,75	1.699,94
		46,08	20,04	923,44

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.15	M2 de Pavimento formado por baldosa tipo granicem de 20 x 20 de 4,5 cm. de espesor, fabricado en su capa de rodadura, no inferior a 1,5 cm., con hormigón de áridos graníticos, e hidrofugada en su totalidad. Acabado superficial con bujarda mecánica y tratamiento posterior con sellantes de tono, impermeabilizantes y repelentes de la suciedad. clases UNE-EN UT-7T-B-I según Norma UNE-EN- 13748-2, de 20x20x4,0 cm. , asentada sobre mortero de cemento M5 de consistencia pástica, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, rellenado cuidadoso de juntas y juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.			
		33,67	22,40	754,21
3.16	M3 de Pavimento calizo permeable, sobre zahorra existente, a base de grava y arena caliza según pliego y estabilizador (6kg/tn) ejecutada en tongadas de 4cm de espesor según Pliego de prescripciones técnicas, incluso escarificado, preparación y riego de superficie existente, extendido de la mezcla de suelo con estabilizante, completamente terminado, incluso protección mientras dure el curado.			
		11,22	183,64	2.060,44
3.17	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.			
		744,06	56,86	42.307,25
3.18	Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 base G (G-20) , con árido calizo, incluso corte de juntas. Totalmete terminado.			
		31,66	50,38	1.595,03
3.19	M2 de Riego de adherencia con una dotación de 0,5 Kg por m² de emulsión C60B3 ADH, incluso protección de bordillos. Terminado.			
		6.200,50	0,31	1.922,16
3.20	M2 de Riego de imprimación con una dotación de 1 Kg por m² de emulsión C50BF4 IMP, incluso barrido previo, preparación de la superficie y protección de bordillos. Terminado.			
		119,95	0,32	38,38
3.21	Ud. de Rebaje de bordillo para acceso de vehículos, formado por losas de hormigón prefabricado de 80 x 40 x 10 cm., incluso sub-base de zahorra artificial, base de HM-20/P/30/IIb, bordillo de granito curvo, mortero de asiento y rejuntado, y enlechado de juntas. Totalmente terminado.			
		3,00	124,40	373,20

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				114.683,27

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO 4: RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE				
4.1	M.I. de Colocación de tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, con una presión nominal según Norma UNE EN-ISO 1452 PN-6 bar, incluso transporte de tubería, cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.			
		20,00	13,66	273,20
4.2	Ud. de Colocación de tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, con una presión nominal según Norma UNE EN-ISO 1452 PN-6 bar, incluso transporte de tubería, cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.			
		88,87	15,85	1.408,59
4.3	Ud. de Reposición de cono en pozo de registro para tuberías a partir de 1.000 mm. de diámetro, incluso recogida de tubos, pates, cerco y tapa de fundición, totalmente acabado, según plano de detalle.			
		2,00	656,62	1.313,24
4.4	M3 de Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibacación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.			
		93,51	3,84	359,08
4.5	M3 de Relleno localizado en zanjas, con zahorra artificial "todo uno", incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.			
		49,06	8,84	433,69
4.6	Tn. de Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.			
		93,35	1,99	185,77
4.7	Ud. de Reposición de marco, tapa y pates en pozos de registro de la red de saneamiento ya existentes. Terminado.			
		1,00	182,68	182,68
4.8	Ud. de Trabajos de excavaciones, rellenos a mano para la correcta ubicación del Sumidero sifónico en bordillo de granito modelo Tempo Plus o similar (FD C-250) , y la colocación del sumidero y la rejilla. Totalmente terminado.			
		2,00	27,40	54,80

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.9	Ud. de Trabajos de excavaciones, rellenos a mano para la correcta ubicación del Sumidero sifónico tipo ISS10, y la colocación del sumidero y la rejilla. Totalmente conectado a la red general, totalmente terminado.			
		25,00	39,15	978,75
4.10	Ud. de Entronque del colector a pozo de la red existente, incluso preparación del colector y operaciones necesarias.			
		1,00	37,26	37,26
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				5.227,06

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO 5: RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO				
5.1	M3 de Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibacación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.			
		200,14	3,84	768,54
5.2	Tn. de Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.			
		440,30	1,99	876,20
5.3	M3 de Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios manuales, en profundidades de 0 a 4 m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.			
		10,00	30,64	306,40
5.4	M3 de Relleno localizado en zanjas, con zahorra artificial "todo uno", incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.			
		7,75	8,84	68,51
5.5	Ud. de Colocación de Pozo registro para llaves y ventosas con tubo de PVC 315 para válvula 80-100 mm, en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso tubo de PVC 315, marco y tapa de fundición C-250 de 40x40 cm con cierre, según planos. Enfoscada y terminada.			
		1,00	159,12	159,12
5.6	M.I. de Pasatubos de Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6. Instalada y probada.			
		352,00	6,95	2.446,40
5.7	M.I. de Colocación de Tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 90 mm. de diámetro de 16 Atm. de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.			
		50,31	11,13	559,95
5.8	Tubería de polietileno para red general de riego, de 75 mm de diámetro, 10 ATM de presión de trabajo, incluso P.P de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.			

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.9	Tubería de polietileno para red general de riego, de 50 mm de diámetro, 10 ATM de presión de trabajo, colocada en zanja sobre cama de arena, incluso excavación, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, p.p. de piezas especiales, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	166,16	10,04	1.668,25
5.10	M.I. de Tubería de polietileno de 40mm. 16 ATM de presión de trabajo, para red de riego, incluso piezas especiales, excavación y relleno de zanja. Instalada y probada.	50,53	7,22	364,83
5.11	Ud. de Colocación de Valvula de cierre elastico de 80 mm., serie corta, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	1.131,98	6,19	7.006,96
5.12	Ud. de Colocación de TE EEB 150-150 A 150-40, PN-16, en fundición dúctil, incluso juntas. Instalada y probada.	1,00	43,06	43,06
5.13	Ud. de Colocación de Manguito expres B-E, PN-16, DN=80-90mm. para conectar fundición con polietileno. Instalado y probado.	1,00	27,40	27,40
5.14	Ud. de Aspersor RD1800 P30/P40, con regulador de presión PRS 2,1-3,1 bar, altura de elevación 10 cm., con patrón circular o rectangular según tobera para rendimiento óptimo entre 2,4 - 4,6 mts. de alcance, conexión a la red de 1/2", con muelle retractor y filtro, caudal regulable, boquilla sectorial intercambiable, incluso anclaje de hormigón y piezas precisas para su conexión a la red de riego. Instalado y regulado.	1,00	19,57	19,57
5.15	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.	149,00	24,11	3.592,39
		1,00	1.736,38	1.736,38

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.16	Ud. de Línea de piezas especiales, 50mm., en arqueta red de riego formada por: En su interior instalados electroválvula de 2" PGA, decodificador sd-210 y decodificador FD-101 , filtro desmontable DN-560 apertura superior protegido con pintura Epo-xi, contador Elster DN-50 con emisor de impulsos PR7-1/10, válvula antirretorno Danfor Dn-50 codos de 2" electrosoldables, reduccion 90-63mm. codos, portabridas, caudalímetro, carrete de desmontaje. Instalada y en servicio.			
		1,00	2.837,35	2.837,35
5.17	Ud. de Programador de dos cables ESP-LXIVM de 60 estaciones de Raind bird o similar, equipado con módulo de válvula con solenoide inteligente, 10 programas, 5 válvulas maestras, y 5 sensores de caudal, simultaneidad de 8 válvulas, incluye 1 año de comunicación. Totalmente conectado.			
		1,00	1.891,69	1.891,69
5.18	Ud. de Armario exterior para red de riego, incluso obra civil necesaria y conexión a red de laumbrado, totalmente instalado.			
		1,00	384,95	384,95
5.19	Ud. de Electroválvula 200PGA-IVM en línea/en ángulo, con decodificador integrado, roscas BSP hembra de 2", solenoide IVM, incluso llave de corte de 2" totalmente colocada.			
		10,00	286,34	2.863,40
5.20	Ud. de Arqueta de plástico para alojamiento de electroválvula en sectores de distribución de riego, tipo HDPE de RAIN BIRD VB Standar o similar, con cierre. Cuerpo negro y tapa verde con tornillo hexagonal, 2 salidas precortadas amplias y 11 salidas laterales. Largo x Ancho x Alto = 59 x 49 x 30,7 cm totalmente colocada.			
		10,00	43,93	439,30
5.21	M.I. de Canalizacion de un tubo P.E.A.D. 110 mm para alojamiento de cable eléctrico antihumedad de 6x1,5mm ² , para accionamiento de válvulas, incluso excavacion, relleno, tendido y conexionado.			
		200,25	5,20	1.041,30
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				29.101,95

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO 6: RED DE ALUMBRADO				
6.1	M.I. Desmontaje de conductores aéreos posados en poste de madera y cruces de calles y cajas de derivación, incluso desconexión de luminarias.			
		1,00	3,98	3,98
6.2	Desmontaje de punto de luz existente, incluso recuperación de los conductores y traslado de todos los materiales a los almacenes municipales para su posterior reutilización.			
		1,00	86,06	86,06
6.3	Ud. de 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.			
		3,00	391,71	1.175,13
6.4	Ud. de Arqueta de 40x40x60 cm., en hormigón en masa, para alumbrado público, incluso marco y tapa de fundición ductil de cierre estanco. Enfoscada y totalmente terminada.			
		35,00	160,07	5.602,45
6.5	M.I. de 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.			
		875,93	20,08	17.588,67
6.6	M.I. de Conductor de cobre flexible de 4x6 mm ² , de sección, tipo DN-K para una tensión nominal de 0,6/1 KV, montado bajo tubo, material auxiliar y mano de obra, completamente instalado. Incluso empalmes con circuitos de alumbrado existentes.			
		1.358,70	4,28	5.815,24
6.7	M.I. de Cable desnudo de cobre y sección mínima de 35 mm ² , para la red de tierra. Totalmente instalado			
		875,00	3,79	3.316,25
6.8	Ud. de Cimentación de columnas de 80x80x120, en hormigón en masa de 20 N/mm ² de Fck con T.M. de árido 30 mm., incluso excavación, transporte de materiales sobrantes a vertedero, tubo de acometida y pernos de anclaje. Terminado.			
		27,00	137,47	3.711,69

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.9	Ud. de Cimentación de columnas de 60x60x70, en hormigón en masa de 20 N/mm ² de Fck con T.M. de árido 30 MM, incluso excavación, transporte de materiales sobrantes a vertedero, tubo de acometida y pernos de anclaje. Terminado.			
		4,00	94,79	379,16
6.11	Ud. de Suministro y colocación de columna troncocónica TC ACP de Philips o equivalente, de 12 metros de altura, fabricada en acero galvanizado, con diámetro en punta 76 mm., provista de puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones, puesta a tierra y equipo de telegestión, incluso adaptador y un brazo de 1,20 metros para colocación de luminaria, montaje, pintura de acabado mínimo de 50 micras de color a determinar por la dirección de obra, parte proporcional de cableado de conexionado y red de puesta a tierra, completamente instalada.			
		13,00	1.342,61	17.453,93
6.12	Ud. de Suministro y colocación de columna troncocónica TC ACP de Philips o equivalente, de 12 metros de altura, fabricada en acero galvanizado, con diámetro en punta 76 mm., provista de puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones, puesta a tierra y equipo de telegestión, incluso adaptador y dos brazos de 1,20 metros para colocación de luminaria, montaje, pintura de acabado mínimo de 50 micras de color a determinar por la dirección de obra, parte proporcional de cableado de conexionado y red de puesta a tierra, completamente instalada.			
		13,00	1.377,02	17.901,26
6.13	Ud. de Suministro y colocación de columna troncocónica TC ACP de Philips o equivalente, de 12 metros de altura, fabricada en acero galvanizado, con diámetro en punta 76 mm., provista de puerta enrasada, pletina de fijación de caja de conexiones, puesta a tierra y equipo de telegestión, incluso adaptador y tres brazos de 1,20 metros para colocación de luminarias, montaje, pintura de acabado mínimo de 50 micras de color a determinar por la dirección de obra, parte proporcional de cableado de conexionado y red de puesta a tierra, completamente instalada.			
		1,00	1.412,03	1.412,03
6.14	Ud. de Traslado y Colocación de columna, proporcionada por el AYTO, guardada en almacenes municipales, incluso montaje y conexión a red de tierra, i/ parte proporcional de cableado de conexionado y red de puesta a tierra, completamente instalada.			
		4,00	80,94	323,76
6.15	Ud. de Suministro y colocación de columna galvanizada modelo "NIKOLSON", o similar, de 5 m de altura y 3 mm . de espesor, pintada en color verde RAL 6002. incluso montaje y conexión a red de tierra con cobre desnudo de 16 MM. completamente instalado.			
		1,00	231,86	231,86

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.16	Ud. de Luminaria tipo Luma 1 (BGP704 LED160/140-4S 740 DW52) de Philips o equivalente, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, grado de hermeticidad IP66, 4000 K, potencia (consumo nominal) 134,3 W, incluso equipo eléctrico de regulación y control, montaje y conexionado, totalmente instalada y probada.			
		42,00	916,73	38.502,66
6.17	Ud de luminaria tipo PHILIPS modelo PACIFIC LED WATER-PROOF en marquesina, estanca, fiable y de alta eficiencia, 840 blanco neutro, unidad de fuente de alimentación con interfaz DALI - Haz ancho - conexión de rosca macho y hembra. Totalmente conectada e instalada en marquesina			
		10,00	237,54	2.375,40
6.18	Ud. de Luminaria modelo "STELA" de PHILIPS, colocada en Pasos de Peatones, LED-63W, Wide Bpp612 40LED NW óptica DP-R, 7.400 lm., 500mA, totalmente instalada.			
		1,00	761,04	761,04
6.19	Ud. de Picas de puesta a tierra para los soportes de las luminarias, de 2,00 metros de longitud y 14 mm. de diámetro, de acero cobrizado según R.E.B.T. Totalmente instalada y comprobada.			
		8,00	16,61	132,88
6.20	Ud. de Suministro y colocación de sistema remoto de regulación de cada luminaria, totalmente instalado y probado.			
		31,00	60,74	1.882,94
6.21	Ud. de Posibles modificaciones en las protecciones de los circuitos que alimentan al aparcamiento, en el Centro de Mando ubicado en la Calle Manuel Altolaguirre y otro en la Calle de las Torres, para adaptar a la nueva distribución de luminarias y su variación de potencia.			
		2,00	100,00	200,00
6.22	Ud. de Tramitación de expediente administrativo de legalización de la instalación de alumbrado ante los organismos competentes, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios, supervisión de la instalación, pruebas, boletines y homologación con el Servicio de Ingeniería del Ayuntamiento de Burgos.			
		1,00	1.553,40	1.553,40
6.23	Ud. de Realización de pruebas finales, inspección a realizar por un organismo de control autorizado, tasas de los organismos competentes de la Comunidad Autónoma y boletín de la instalación, para la potencia total instalada tras la reforma.			
		1,00	1.000,00	1.000,00

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				121.409,79

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO 7: ENERGÍA ELÉCTRICA				
7.1	Ud. de Arqueta tipo "AG-M2-T2", en aceras, para la red de energía eléctrica, de dimensiones especificadas en planos de energía eléctrica, con marco y tapa de fundición de 70x70 cm., ejecutada en fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluso excavación, transporte y relleno de tierras, transporte a vertedero de material sobrante, y enfoscado interior, totalmente terminada.			
		1,00	343,90	343,90
7.2	Ud. de Arqueta tipo "AG-M3-T3", en calzada, para la red de energía eléctrica, con las dimensiones especificadas en los planos de Iberdrola S.A., fabricada con hormigón de 250 Kg de dosificación, con marco y tapa de fundición ductil reforzados, incluso excavación, transporte y relleno. Terminada.			
		2,00	332,87	665,74
7.3	M.I. de Canalización, para la red de energía eléctrica, en calzada, formada por tres tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro, en zanja de 60x90 cm., incluso excavación y transporte a vertedero de materiales sobrantes, cama y protección con hormigón de HNE/15/P/30 y alambre guía. Terminada			
		38,00	87,12	3.310,56
7.4	M.I. de Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 3 tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro con alambre guía, en zanjas de 50x100 cm., incluso excavación, transporte y relleno, cama y protección con hormigón HNE/15/P/30. Terminada.			
		10,00	33,40	334,00
7.5	Ud. de Sellado de boca de tubos de polietileno de Ø160 mm, en todos los tubos que queden ocupados dentro de cada arqueta. Sellado con espuma de poliuretano monocomponente, con resistencia a la penetración del agua, estabilidad térmica hasta 80°C y temperatura mínima de aplicación 5°C. Se empleará aplicador para facilitar el uso del producto. Se colocará un tapón de estopa o similar en el interior del tubo para que funcione como barrera de expansión de la espuma. Incluso mano de obra.			
		6,00	0,75	4,50
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				4.658,70

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO 8: MARQUESINA Y PLACAS SOLARES				
8.1	M3 Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HL-150/P/20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, tamaño máximo del árido 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza ,rellenos y nivelación.			
		2,84	57,75	164,01
8.2	M3 de Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en losas, colocado a cualquier profundidad, con HA-25/B/20/IIa, árido máximo 20 mm y consistencia blanda.			
		39,79	83,02	3.303,37
8.3	Acero corrugado en redondos, de alta resistencia, de límite elástico 5.100 Kg/cm ² , incluso elaboración, despuntes, solapes, alambre de atar colocación.Terminado.			
		569,04	1,80	1.024,27
8.4	Ud. de marquesina tipo CIRCUTOR PVM4-M4OT (102 kWp) , con 300 x Módulos FV 340 Wp monocristalino Half Cell, 3 Inversores FV 27 kW III, estructura marquesina PVM4 - M4OT, incluido transporte con trailer TIR 13 m. con servicio puerta a puerta, carga en origen y entrega en obra, con envío anticipado de plantillas de cimentación. Incluye también montaje mecánico de marquesina, bases, pies, velas, correas, perfilera y módulos FV con la maquinaria incluida que sea necesaria como camión grúa, plataforma elevadora, etc.) . Totalmente terminado.			
		1,00	98.840,97	98.840,97
8.5	Ud. de Cuadros eléctricos CC/CA de protección, que incluye 3 cuadros CC StrindBox 6-2-2 con entrada para 4 strings FV/2 salidas hacia inversor, fusibles 15A, descargador sobretensiones 1000V e interruptores seccionadores de salida. Cuadro CA CombinerBox T-0-0-3-50-300 con protecciones AC y descargador de sobretensiones, analizadores de redes CVM-Mini, controlador dinámico de potencia CDP y 2 Transformadores de corriente MC. Incluso bandeja rejiband con tapa o tubo, cableado DC para los strings y cableado AC para el inversor y verificaciones y cuadros, instalación de sistema de monitorización			
		1,00	5.961,11	5.961,11
8.6	Ud. de Instalación eléctrica			
		1,00	950,00	950,00

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.7	Ud. de tramites de legalización de la instalación solar fotovoltaica, solicitud de punto de conexión, estudio de seguridad y salud, proyecto eléctrico, proyecto visado de comprobación existente, certificado de instalaciones eléctricas y revisiones por organismos de control. Incluso tasas administrativas y gestión de licencias.			
		1,00	1.550,00	1.550,00
8.8	Ud. de cableado eléctrico y conectores MC4 adicionales, totalmente terminado			
		1,00	800,00	800,00
8.9	Ud. de Ingeniería de Obra			
		1,00	1.000,00	1.000,00
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				113.593,73

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO 9: PAISAJISMO				
9.1	M3 Tierra vegetal, con un contenido en materia orgánica superior al 8%, exenta de arcillas, incluso preparación de la superficie existente, extendido, refinado manual, y retirada de piedras. Terminado.			
		606,48	10,36	6.283,13
9.2	M2 de Siembra de césped en superficies menores de 100 m2, con mezcla de semilla a definir por la D.O., (Poa, Lolium, y Festuca), incluso mantillo cubresiembras, abonado, rulado, riegos y mantenimiento hasta segundo corte.			
		1.051,40	3,58	3.764,01
9.3	M2 de Siembra en seco con semillas rústicas (festuca bovina) en superficies llanas o de escasa pendiente, con dosis de semillas de 30 g/m2, incluso abonado npk 15-15-15 con dosis de 60 g/m2 y abonado adicional npk 15-15-15 con dosis de 100 g/m2, y mantenimiento (riegos y siegas) durante el periodo de garantía.			
		1.374,50	1,55	2.130,48
9.4	Ud. de Cupressaceae arizonica fastigiata (ciprés de Arizona) de 3,50 a 4,0 m. de altura, suministrado en contenedor de 110l y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		12,00	393,62	4.723,44
9.5	Ud. de Quercus Ilex (encina) de 25 a 30 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		12,00	154,08	1.848,96
9.6	Cedrus libani (Cedro del Líbano) de 3 a 3,50 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.			
		12,00	164,85	1.978,20
9.7	Picea pungens Koster (Picea glauca del Colorado) de 1 a 1,20 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		12,00	90,72	1.088,64
9.8	Ud. de Poda hasta una altura de 10 m de árboles aislados mediante motosierra. Incluso retirada de restos vegetales. Terminado.			

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
		5,00	83,65	418,25
9.9	M2 de Laboreo del terreno compacto en zonas ajardinadas, en una profundidad de 0,30m. mediante rotobateado, escarificado, o cavado. Terminado.			
		1.375,00	1,29	1.773,75
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				24.008,86

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO 10: SEÑALIZACIÓN VIAL				
10.1	Ud. de Cartel rectangular indicador de las obras, de chapa de aluminio de 2 mm. de espesor de dimensiones 3,00 X 4,00 m., con inscripción según indicaciones del Director de las obras, incluso cimentación, soporte y anclajes, totalmente colocada.			
		1,00	1.246,78	1.246,78
10.2	Ud. de Señal cuadrada de 600 mm. de lado, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y lamas de 1,2 mm. de espesor y con nivel 2 de reflectancia " Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, , anclada a poste o farola con abrazaderas de aluminio y tornillería acero inoxidable, siguiendo las indicaciones de la sección de tráfico del Ilmo. Ayto. de Burgos aplomado y montaje. Totalmente terminado.			
		6,00	180,19	1.081,14
10.3	Ud. de Señal circular de 650 mm. de diámetro de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y lamas de 1,2 mm. de espesor y con nivel 2 de reflectancia " Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, anclada a poste o farola con abrazaderas de aluminio y tornillería acero inoxidable, siguiendo las indicaciones de la sección de tráfico del Ilmo. Ayto. de Burgos, aplomado y montaje. Totalmente terminado.			
		2,00	174,63	349,26
10.4	Ud. de Placa complementaria reflexiva, para señal de 60x20 cm. con lámina antigraffiti, incluso parte proporcional de tornillería, totalmente colocada.			
		1,00	44,06	44,06
10.5	Ud. de Módulo de señalización urbana reflexiva tipo AIMPE, de dimensiones 175x35 cm., colocada, excepto báculo.			
		15,00	240,59	3.608,85
10.6	Ud. de poste de aluminio anodizado de 76 mm de diámetro, 5 mm. de espesor y 4000 mm. de longitud, para la colocación de tres señal (ó seis si se colocan tipo "sandwich") , incluso apertura de hueco solera de hormigón mediante taladro con corona de 100 mm de diámetro y 500 mm de profundidad, y posterior relleno del hueco restante con mortero M-40, totalmente nivelado y aplomado.			
		3,00	170,39	511,17

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.7	Ud. de poste de aluminio anodizado de 76 mm de diámetro, 5 mm. de espesor y 3300 mm. de longitud, para la colocación de una señal (ó dos si se colocan tipo "sandwich") , incluso apertura de hueco solera de hormigón mediante taladro con corona de 100 mm de diámetro y 500 mm de profundidad, y posterior relleno del hueco restante con mortero M-40, totalmente nivelado y aplomado.			
		15,00	153,44	2.301,60
10.8	M.I. de Señalización horizontal con línea de 10 cm. de anchura realmente pintada, en color blanco -B 118- o amarillo -B 502- de la norma UNE 48.103, con adicción de esferas reflexivas. incluso limpieza de la superficie, preparación del soporte, replanteo y premarcaje.			
		417,66	0,38	158,71
10.9	M2 de 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.			
		1.126,46	14,11	15.894,35
10.10	Ud. de Desmontaje y montaje de señal formada por cajón cerrado de aluminio extraduro, con lámina reflectante en nivel II (high intensity) con lámina antigraffiti, incluso abrazaderas , tornillería, y montaje. Totalmente terminado.			
		2,00	41,30	82,60
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				25.278,52

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO 11: CONTROL DE AFORO				
11.1	Ud. Suministro y montaje punto de control de acceso zona básica tipo parking 1 carril compuesto por sistema de lectura de matrículas de alta resolución 2MP sensor CMOS dotada de cámara de entorno IP PoE, cámara lectura de matrícula IP PoE, OCR e iluminador integrado, módulo de autodiagnóstico modelo VS1B del fabricante SIMEC o similar. Se incluye el suministro y montaje de los elementos necesarios para su correcta instalación tales como báculos, columnas, porticos y/o banderolas, totalmente instalado y funcionando.			
		3,00	5.594,45	16.783,35
11.2	Ud. Suministro e instalación cuadro auxiliar para cámara a conectar por F.O. formadas por armario de acero inoxidable con puerta ciega modelo ECOR6-830X del fabricante KETXE de 600x800x300mm o similar, IP66 tipo mastil conteniendo en su interior: -Interruptor general magnetotérmico 10 KA de poder de corte S204 de 4 A curva C. -Una salida con Interruptor magnetotérmico 10 KA de poder de corte S204 de 4 A curva C. para alimentación a cámara -Alimentación para equipos de control y maniobra del cuadro formada por una Fuente de alimentación gestionables 220 Vac-24 Vdc de 5 A. -Protecciones para los equipos a 24 Vdc con interruptor magnetotérmicos rearmables para corriente continua de intensidades 2 A. -Pareja de conversor de fibra óptica a ethernet. -Incluso parte proporcional de canaleta, bornas, instalación y conexionado			
		3,00	604,10	1.812,30
11.3	MI. Suministro e instalación cable manguera de cobre de 1 KV, flexible con aislamiento EPR antirredores (tipo bupreno DN-K) de 3G6 mm2 de sección, medrado y serigrafiado con el siguiente texto "EXCMO. AYTO. DE BURGOS-UNIDAD DE TRAFICO-INSTALACIONES SEMAFORICAS".			
		815,00	3,68	2.999,20
11.4	Ud. Suministro e instalación cable de 4 F.O. Monomodo tipo PESP-R, medrado y serigrafiado con el siguiente texto "EXCMO. AYTO. DE BURGOS-UNIDAD DE TRAFICO-COMUNICACIONES F.O.".			
		1.190,00	2,05	2.439,50
11.5	Ud. Terminación de 4 F.O. con caja PATCH PANEL de conexionado con terminales pig-tel. Instalado y conexionado.			
		8,00	383,47	3.067,76

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6	Ud. Suministro e instalación del equipamiento hardware y software para el procesamiento de la lecturas de matriculas registradas por las camaras LPR que componen el sistema de control de accesos al aparcamiento disuasorio de "Las Torres-Gamonal", instalado en el CPD del centro de movilidad de la ciudad del Burgos el cual debera de estar conectado al sistema de información de plazas libres de aparcamiento implantado en el centro de control de movilidad de la ciudad de Burgos (GIP-ETRA) . Se incluyen todos los trabajos necesarios para la integración del estado del aparcamiento LIBRE o COMPLETO en el sistema de información de plazas libres de aparcamientos desplegado en la ciudad de Burgos.			
		1,00	8.930,10	8.930,10
11.7	Ud. Suministro e instalación Panel informativo libre/completo, modelo tipo PGx Single COLOR DISPLAY del fabricante LA-CROIX o similar compatible con el sistema instalado en la ciudad de Burgos GIP-ETRA, compuesto de un módulo de aluminio con indicación de cada parking en texto y display led 8 caracteres full color, dimensiones 1900x470x220 mm., incluso mástil y tarjeta de ampliación de comunicaciones a instalar en el regulador CD mas cercano para conectar el panel con el sistema de información GIP-ETRA instalado en el centro de movilidad de la ciudad de Burgos, incluido el suministro de las licencias necesarias para su integración, totalmente instalado y funcionando.			
		2,00	8.667,45	17.334,90
11.8	Ud. Rectángulo de aluminio modelo EXPO de 1.900*450 mm. reflectante Nivel 2 más lámina antivandálica. Abrazaderas 76 mm incluidas, instalado en poste de panel dinámico.			
		2,00	298,90	597,80
11.9	MI. Suministro e instalación cable de pares tipo telefónico, apanallado 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".			
		600,00	3,99	2.394,00
11.10	MI. Suministro e instalación cable manguera de cobre de 1 KV, flexible con aislamiento EPR antirredores (tipo bupreno DN-K) de 3G6 mm2 de sección, metrado y serigrafiado con el siguiente texto "EXCMO. AYTO. DE BURGOS-UNIDAD DE TRAFICO-INSTALACIONES SEMAFORICAS".			
		600,00	5,24	3.144,00
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				59.502,91

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO 12: COMPLEMENTOS DE URBANIZACIÓN				
12.1	Ud. de papelera modelo IBIZA, o similar de polietileno con capacidad de 80 litros, cestillo interior realizado en polietileno rotomoldeado. Rayado en relieve del cuerpo con carácter antivandático, medidas alto 1040 * ancho 320 * fondo 500 mm.			
		4,00	476,58	1.906,32
12.2	Ud. de Hito cortapasos, en hierro fundido con anillo de acero inoxidable, modelo Hospitalet, de 100 cm de altura y 9,5 cm. de diámetro, con base empotrable y varillas de rea con hormigón, pintada con pintura negro antióxido, incluso anclaje a pavimento, totalmente colocado.			
		1,00	86,70	86,70
12.3	M.I. de Cerramiento valla tipo "HdM", fabricado a base de bastidores metálicos de 2,10 x 2,60 m, con dos apoyos verticales en tubo de d0 48,3 x 3 mm, unidos mediante dos tubos horizontales de d= 25 x 2,1 mm, con redondo liso calibrado de d= 15 mm a modo de barros verticales, cada 125 mm con las puntas superiores torneadas en forma semiesférica, pintado en poliéster al horno en color marrón. Colocada sobre pies toricos prefabricados de hormigón con placa y pernos de anclaje, i/ parte proporcional de puerta para vehículos y puerta peatonal en acceso a parking. Totalmente colocada.			
		291,00	177,13	51.544,83
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				53.537,85

Código	Descripción	Medición	Precio	Importe
CAPITULO 13: VARIOS				
13.1	Ud. de Abono íntegro para la realización de documentacion final de la obra realmente ejecutada, con todos los servicios y toma de datos topográficos finales, en coordenadas de la red municipal, según indicaciones y normas municipales.			
		1,00	2.535,22	2.535,22
13.2	Ud. de Abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.			
		1,00	1.000,00	1.000,00
IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO				3.535,22

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

CAPITULO 14: SEGURIDAD Y SALUD

14.1	UD. de Seguridad y Salud según E.S. y S.			
		1,00	8.201,52	8.201,52

IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO	8.201,52
-----------------------------------	-----------------

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

CAPITULO 15: GESTIÓN DE RESIDUOS

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

1,00 674,94 674,94

IMPORTE TOTAL DEL CAPITULO	674,94
-----------------------------------	---------------

EL AUTOR DEL PROYECTO



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