

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
1.01	m Demolición de conjunto de bordillo y rigola, incluso transporte de los productos resultantes a lugar de acopio para su posterior valorización, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	917,000	4,44	4.071,48
1.02	m2 Desbroce y excavación de tierra vegetal existente, incluso acopio en obra de material obtenido para su posterior reutilización.	50,000	0,49	24,50
1.03	ud Tala de arbol, de cualquier diámetro, incluso arranque del tocón y transporte a vertedero.	4,000	34,01	136,04
1.04	m2 Demolición de pavimento flexible existente hasta 30cm de espesor, incluso cortes de pavimento terminación, refino y compactación de la misma.	1.436,000	4,57	6.562,52
1.05	m2 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.	1.217,000	5,95	7.241,15
1.06	m2 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.	2.752,000	0,71	1.953,92
1.07	ud Desmontaje, retirada de papelera de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.	5,000	27,61	138,05
1.08	ud Desmontaje, retirada de banco de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.	1,000	82,81	82,81
1.09	m3 Demolición de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	2,000	36,87	73,74
1.10	m3 Demolición de hormigón, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	7,000	61,80	432,60

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.11	m Retirada de las vallas existentes, incluso transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y abono del canon de vertido.	48,000	7,85	376,80
1.12	m3 Demolición de muro de hormigón o cerramiento de mampostería, de cualquier dimensión, incluso cimentaciones, y ejecución de remates en las zonas extremas de la demolición, y carga sobre camión de escombros. Terminado	24,000	35,14	843,36
1.13	ud Demolición de pozo de registro existente, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte del pozo de registro completo 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.	1,000	77,25	77,25
1.14	ud 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.	25,000	88,64	2.216,00
1.15	ud Desmontaje de semáforo existente, incluso recuperación de los conductores y traslado de todos los materiales a los almacenes municipales para su posterior reutilización.	5,000	118,31	591,55
1.16	ud 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.	13,000	14,57	189,41
1.17	m Demolición de canalización de red de energía eléctrica, alumbrado o telecomunicaciones, consistente en la retirada de los tubos sin servicio, incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, hasta 2,50 m de profundidad, por medios mecánicos y manuales, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y transporte de los productos resultantes a vertedero o gestor de residuos autorizado.	390,000	9,48	3.697,20
1.18	m Demolición de canalización hasta 8 tubos de red de energía eléctrica, alumbrado, telecomunicaciones consistente en la retirada de los tubos sin servicio, y suministro y colocación de tubos nuevos necesarios para el manteniendo del cableado de la red en funcionamiento, aporte de dos tubos 160 mm (450Nw), incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, hasta la rasante de la nueva red, por medios mecánicos y manuales, entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y transporte de los productos resultantes a gestor autorizado.	230,000	22,94	5.276,20

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.19	t Machaqueo de material procedente de las demoliciones, transporte a lugar de machaqueo, incluso clasificación previa y separación exhaustiva de materiales procedentes de las demoliciones. El equipo estará compuesto por machacadora móvil de cadenas, capaz de machacar escombros, hormigón y áridos, ajustable la granulometría de salida, separación de metales y dos salidas de tipos de áridos, y por una retro cargadora de cadenas. El equipo podrá tratar 70 Tn/h, según el Pliego de Prescripciones Particulares. El precio incluye la instalación y desmontaje de los equipos, la elaboración de documentación o proyectos y abono de tasas, según normativa vigente.	1.822,968	3,06	5.578,28
1.20	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.	866,200	2,46	2.130,85
1.21	m3 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.	150,000	4,72	708,00
1.22	m3 Terraplén o relleno, con suelo seleccionado procedentes de excavaciones o demoliciones (previamente tratadas), incluso carga del material, transporte en obra, extensión, humectación y compactación. Totalmente terminado.	129,250	3,02	390,34
1.23	t Transporte de escombros limpios a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.	2.030,980	8,29	16.836,82
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 .....</b>				<b>59.628,87</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 2 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 2.01 SUBBASES Y BASES</b>				
2.01.01	m3 Base granular de productos procedentes de machaqueo (características ZA 0/32), extendida, humectada y compactada, incluso transporte del material desde la instalación de machaqueo.	601,600	4,37	2.628,99
2.01.02	m3 Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/32 según PG3, extendida, humectada y compactada.	129,250	20,00	2.585,00
2.01.03	m2 Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30 mm. de 12 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.	1.053,000	11,24	11.835,72
2.01.04	m2 Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30 mm. de 15 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.	92,000	13,54	1.245,68
2.01.05	m2 Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30 mm. de 20 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.	883,000	17,74	15.664,42
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.01.....</b>				<b>33.959,81</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 2.02 BORDILLOS Y RIGOLAS</b>				
2.02.01	m Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 20x10 cm., forma rectangular, según planos, incluso excavación manual, cimientado de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb, mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	450,000	20,53	9.238,50
2.02.02	m 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, mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	251,500	34,27	8.618,91
2.02.03	m Bordillo o encintado de piedra de granito de 40x20 cm., según planos de detalle, forma rectangular, con sus caras serradas y abujardadas, incluso excavación manual, cimientado de HM-20/P/30/IIb, mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	82,000	63,49	5.206,18
2.02.04	m Rigola de hormigón fabricada "in situ", junto a bordillo existente, de hormigón HM-20/p/30/IIb vibrado, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	167,000	14,62	2.441,54
2.02.05	m Bordillo de granito para jardín. acabado serrado en todas sus caras, de 25x8X100 cm., incluso excavación manual, cimientado de HM-20/P/30/IIb incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	102,000	25,74	2.625,48
2.02.06	m Bordillo de granito para jardín. acabado serrado en todas sus caras, de 25x8X100 cm., curvo, incluso excavación manual, cimientado de HM-20/P/30/IIb incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	10,000	32,20	322,00
2.02.07	m Rebaje de bordillo para acceso de vehículos en recta, según detalle de planos, formado por losas de granito de 80x30x9 cm., incluso sub-base de zahorra artificial, base de HM-20/P/30/IIb, bordillo de granito, mortero de asiento y rejuntado, y enlechado de juntas. Totalmente terminado.	43,000	114,02	4.902,86
2.02.08	ud Alcorque cuadrado, de 1,00m de lado, formado por bordillos de hormigón doble capa de 8X20X108 cm, incluso base de asiento de hormigón, rejuntado y limpieza, relleno de hoyo con tierra vegetal, y capa superficial de arena. Totalmente terminado.	5,000	81,89	409,45

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.02.09	m Peldaño macizo recto a escuadra de sección no superior a 35x18cm., con las caras aserradas y acabado abujardado en las caras vistas, con banda táctil de 5cm en pintura roja antideslizante. Asentados sobre mortero de cemento M-7.5, 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 elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado	31,000	53,05	1.644,55
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.02.....</b>				<b>35.409,47</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.03 MEZCLAS BITUMINOSAS</b>				
2.03.01	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.	77,000	56,95	4.385,15
2.03.02	t Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 bin S (S-20), con árido calizo, incluso corte de juntas. Totalmente terminado.	25,000	50,91	1.272,75
2.03.03	t Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 base G (G-20), con árido calizo, incluso corte de juntas. Totalmente terminado.	158,997	50,38	8.010,27
2.03.04	m <sup>2</sup> Riego de adherencia con una dotación de 0,50 Kg por m <sup>2</sup> de emulsión B60B3 ADH, incluso protección de bordillos. Totalmente terminado.	640,000	0,34	217,60
2.03.05	m <sup>2</sup> Riego de imprimación con una dotación de 1 Kg. por m <sup>2</sup> de emulsión C60BF4 IMP, incluso barrido previo, preparación de la superficie y protección de bordillos. Totalmente terminado.	642,000	0,40	256,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.03.....</b>				<b>14.142,57</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 2.04 PAVIMENTOS</b>				
2.04.01	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 50 cm. de anchura y largo libre, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, 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 elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado	590,000	127,62	75.295,80
2.04.02	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 25 m2 rellenas en mortero elastico tipo MAPEI base cemento. Totalmete terminado.	92,000	20,83	1.916,36
2.04.03	m2 Pavimento formado por adoquín de granito 20x10x9 cm abujardado, incluso 4 cm de mortero de cemento M-7,5 para asiento, aplicación de lechada en la cara oculta del adoquín justo antes de su colocación y recebado, y juntas de dilatación cada 25 m2 rellenas en mortero elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento, totalmente terminado.	235,000	105,44	24.778,40
2.04.04	m2 Pavimento formado por losas seleccionadas de granito color rojo de 9 cm. de espesor, con anchura variable y largo libre, con las caras serradas, acabado abujardado fino en la cara superior, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, 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 elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado.	58,000	117,52	6.816,16
2.04.05	m2 Pavimento formado por losas de granito rojo tipo Sayago o similar de 6 cm de espesor, con las caras aserradas y acabado abujardado fino en la cara superior, de 30 cm. de anchura y largo libre (30-50 cm.), asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, 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 elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado.	9,000	100,97	908,73
2.04.06	m2 Pavimento formado por losas seleccionadas de piedra caliza de 40xLLx5 cm. de espesor, segun especificaciones del Pliego, con las caras aserradas y acabado abujardado en la cara superior, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, 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 elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado.	41,000	84,93	3.482,13

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.04.07	m2 Pavimento formado por losa de terrazo de árido granítico, tipo granicem o equivalente, clases UNE UT-11T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2, de 60x40x6,0 cm. 30x30x6,0 ó 20x20x6,0 cm , acabado abujardado mecánico, colores a elegir por la Dirección de Obra, asentada sobre mortero de cemento M-5 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 dilatacion cada 25m 2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado	29,000	30,96	897,84
2.04.08	m2 Pavimento formado por baldosa tipo granicem de 20 x20 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 dilatacion cada 25m2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.	109,990	22,40	2.463,78
2.04.09	m2 Pavimento formado por losa tipo de hormigón monocapa clases UNE UT-14T-B-I según Norma UNE-EN 13748-2, de 60x40x8 cm., 40x40x8cm ó 40x20x8cm., colores a elegir por la Dirección de Obra, asentada sobre mortero de cemento M-5 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 dilatacion cada 25 m2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado	517,000	39,23	20.281,91
2.04.10	m2 Pavimento formado por baldosa de terrazo clases UNE-EN UT-7T-B-I según Norma UNE-EN- 13748-2, de 30x30x4,0 cm., acabado puntos, 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 dilatacion cada 25 m 2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.	230,000	21,60	4.968,00
2.04.11	m2 Pavimento formado por baldosa de terrazo clases UNE-EN UT-7T-B-I según Norma UNE-EN- 13748-2, de 40x40x4,5 cm., acabado petreo y con líneas direccionales, asentada sobre mortero de cemento M-5 de consistencia pástica, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, rellenado cuidadoso de juntas, incluso rellenado cuidadoso de juntas y juntas de dilatacion cada 25 m2, rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.	32,000	22,13	708,16
2.04.12	t Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 8 surf D (D-8), con árido silíceo u ofítico, en capa de rodadura o zona de pavimentos estanciales, incluso cortes de juntas. Totalmente terminado.	67,000	59,10	3.959,70
2.04.13	m2 Impresión de mezcla bituminosa en caliente, mediante molde a elegir o diseñado por la Dirección de Obra, incluso tramo de prueba. Terminado.	557,000	8,36	4.656,52



## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.04.14	m2 Tratamiento de pintura sobre mezcla bituminosa en caliente, mediante la aplicación de dos capas (0,70 kg/m <sup>2</sup> + 0,80 kg/ m <sup>2</sup> ) de pintura monocomponente en base agua, compuesta por aditivos, resinas de formulación y estructura mineral de máxima dureza (cristobalita calcinada angular) que aporta resistencia al deslizamiento y a la abrasión, aplicado mediante máquina si fuera necesario y extendido de las mismas con cepillo, hasta cubrir el asfalto por completo, incluso limpieza y preparación de la superficie de aplicación. Totalmente terminado y rematado.	557,000	11,07	6.165,99
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.04.....</b>				<b>157.299,48</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.05 ZONAS AJARDINADAS</b>				
2.05.01	m2 Siembra de césped en superficies menores de 100 m <sup>2</sup> , 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.	548,000	3,57	1.956,36
2.05.02	m2 Laboreo del terreno compacto en zonas ajardinadas, en una profundidad de 0,30m. mediante rotobateado, escarificado, o cavado. Terminado.	548,000	1,29	706,92
2.05.03	m3 Tierra vegetal, con un contenido en materia orgánica superior al 8%, exenta de arcillas, incluso preparación de la superficie existente mezclando compost procedente del ecoparque de Burgos (2 kg/m <sup>2</sup> en 25cm.), extendido, refino manual, y retirada de piedras. Terminado.,	36,000	10,36	372,96
2.05.04	ud Cupressus sempervirens (ciprés común) de 1,50 a 2,0 m. de altura, suministrado en contenedor de 50 litros 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.	2,000	146,20	292,40
2.05.05	ud Poda hasta una altura de 10 m de árboles aislados mediante motosierra. Incluso retirada de restos vegetales. Terminado.	25,000	83,65	2.091,25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.05.....</b>				<b>5.419,89</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 2.....</b>				<b>246.231,22</b>

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 3 RED DE ABASTECIMIENTO</b>				
3.01	m Demolición por tramos de tubería de abastecimiento existente de diámetro de 100 a 300 mm, de fundición, realizada por medios manuales con compresor y amoladora, incluido parte proporcional de desmontado de válvulas y piezas especiales y extracción y traslado de los escombros hasta el punto de carga y carga sobre camión.	288,000	14,40	4.147,20
3.02	ud 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.	27,000	14,57	393,39
3.03	m3 Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	218,637	3,84	839,57
3.04	m3 Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios manuales, en profundidades de 0 a 4m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	4,800	30,64	147,07
3.05	m3 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.	30,000	20,21	606,30
3.06	m3 Relleno de zanjas con arena de mina origen calizo, incluso extendido y compactación, terminado	139,472	12,02	1.676,45
3.07	m3 Relleno localizado en zanjas, con productos procedentes de la demolición, machacados y valorizados previamente, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.	36,404	2,91	105,94
3.08	t Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.	506,874	8,29	4.201,99
3.09	ud Pozo registro para llaves y ventosas con tubo de PVC 400 para válvula 150-200 mm, en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso tubo de PVC 400, marco y tapa de fundición C-250 de 50x50 cm con cierre, según planos. Enfoscada y terminada.	2,000	256,22	512,44

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
3.10	ud 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.	4,000	183,46	733,84
3.11	ud Pozo de registro para abastecimiento hasta 1,70m. de profundidad, realizado con anillos prefabricados de hormigón Fck 40 N/mm <sup>2</sup> de 1.10 m. de diámetro interior y 0,50 m. de altura, cono superior de hormigón prefabricado de diámetro interior 1,10 m. y altura 0,7 m. con unión mediante junta rígida machiembreda, incluso solera de hormigón HM-20/P/30/IIb, pates de acero recubierto de polipropileno, cada 0,30 m. enfoscado interior M-250, marco y tapa de fundición dúctil de 600 mm. de diámetro tipo D-400, con inscripción s/ Servicio de Aguas, dispositivo de cierre de seguridad y apertura controlada.Terminado	1,000	425,49	425,49
3.12	ud Arqueta de 40x40 cm., en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso marco y tapa de fundición c-250 con cierre. Enfoscada y terminada.	6,000	154,12	924,72
3.13	ud Adecuación de arqueta de acometida domiciliaria de saneamiento o abastecimiento o arqueta de registro de servicios varios.	1,000	104,45	104,45
3.14	m3 Hormigón en macizos de anclaje, incluso parte proporcional de encofrado y acero B 500 S. Totalmente terminado.	4,950	239,10	1.183,55
3.15	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	10,400	76,81	798,82
3.16	m Colocación de Tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 160 mm. de diámetro de 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.	15,000	5,03	75,45
3.17	ud Colocación de piezas para la ejecución de desagüe conducido a pozo de pluviales o fecales para vaciado de red de abastecimiento, consistente en la colocación de pieza en "T" de fundición con salida de 100 mm (no incluida en el precio) , válvula de cierre elástico de 100 mm. (no incluida en precio) y tubería de fundición de 100mm. de 5 m de longitud media (no incluida en precio) incluso excavaciones arena para cama y protección de tubería y tapado de la zanja con zahorra, piezas de unión, codos y medios auxiliares, totalmente terminado y probado.	3,000	162,14	486,42

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
3.18	ud Montaje de hidrante de incendios subterráneo, con válvula antiheladas, de dos bocas de 70 y 45 mm. de diámetro, excluidas la válvula VCBL-100, codos, Tes, empalmes, y piezas especiales e incluidos los anclajes para su completa instalación, arqueta y conexión a la red de agua potable. Totalmente terminado y probado.	2,000	360,26	720,52
3.19	ud Montaje de boca de riego subterránea, con válvula antiheladas, incluso válvula de corte, codos, Tes, empalmes, piezas especiales y anclajes, totalmente conexionada a la red de agua potable y probado.	3,000	97,86	293,58
3.20	ud Colocación de Valvula de cierre elastico de 100 mm., serie larga, 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 aleacion 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.	4,000	43,06	172,24
3.21	ud Colocación de Valvula de cierre elastico de 150 mm., serie larga, 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 aleacion 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.	2,000	43,06	86,12
3.22	ud Colocación de Carrete de desmontaje telescópico de DN= 100 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable AISI 316 , bridas y contrabrida en acero al carbono A-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornillería en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	5,000	15,66	78,30
3.23	ud Colocación de Carrete de desmontaje telescópico de DN= 150 mm., en fundición ductil PN 16 atm. , con virolas de acero inoxidable, bridas y contrabrida en acero al carbono A-42 b, junta de estanqueidad N.B.R. y tornillería en acero 5.6 zincada. Instalado y probado.	2,000	15,66	31,32
3.24	ud Colocación de Cono de reducción BB, DN 150 mm. y dn 40 a 125mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	4,000	19,57	78,28
3.25	ud Colocación de T BBB 150-150 A 150-40, PN-16, en fundición ductil, incluso juntas, tornillería, y piezas especiales para conectar tubería de PE (si fuera necesario), instalada y probada.	3,000	25,44	76,32
3.26	ud Colocación de Empalme BE, DN 100 mm., en fundición ductil, incluso juntas, instalado y probado.	4,000	9,80	39,20

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
3.27	ud Colocación de Empalme BE, DN 150 mm., en fundición dúctil, incluso juntas, instalado y probado.	15,000	9,80	147,00
3.28	ud	6,000	17,62	105,72
3.29	m Colocación de Tubería de fundición dúctil de DN= 100 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.	113,000	12,02	1.358,26
3.30	m Colocación de Tubería de fundición dúctil de DN= 150 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.	94,000	12,02	1.129,88
3.31	ud Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. C-250 en ace- ras y D-400 en calzadas Terminado.	7,000	184,80	1.293,60
3.32	PA Abono íntegro para conexiones provisionales y bypass para mantenimiento del suministro durante las obras, mediante tuberías de PEAD en diámetros acordes con las demandas requeridas, a definir por la Dirección de Obra y Aguas de Burgos, incluso parte proporcional de piezas especiales para conexiones con red existentes (uniones universales, manguitos, bridas, multidiámetro, codos, tes, etc.) y hormigonado de codos y tuberías, incluso retirada de las mismas al finalizar.	1,000	1.500,00	1.500,00

**TOTAL CAPÍTULO 3..... 24.473,43**

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 4 RED DE SANEAMIENTO</b>				
4.01	m Demolición de tubería de saneamiento existente, de cualquier dimensión, incluso excavación hasta la nueva rasante y compactación y nivelación del fondo, demolición de cimentaciones y pozos, limpieza y carga sobre camión de escombros. Terminado.	270,500	12,44	3.365,02
4.02	ud 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.	4,000	14,57	58,28
4.03	ud Demolición de pozo de registro existente, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte del pozo de registro completo 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.	10,000	77,25	772,50
4.04	ud 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.	17,000	55,26	939,42
4.05	m3 Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	512,838	3,84	1.969,30
4.06	m3 Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios manuales, en profundidades de 0 a 4m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	30,000	30,64	919,20
4.07	m3 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.	15,000	20,21	303,15
4.08	m3 Relleno de zanjas con arena de mina origen calizo, incluso extendido y compactación, terminado	188,780	12,02	2.269,14
4.09	m3 Relleno localizado y compactado en zanja con zahorra natural, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.	50,000	12,44	622,00

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
4.10	m3 Relleno localizado en zanjas, con productos procedentes de la demolición, machacados y valorizados previamente, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.	230,076	2,91	669,52
4.11	t Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.	1.115,676	8,29	9.248,95
4.12	ud Obra civil asociada a la colocación del pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H= 1,50 m, colocación en su lugar del pozo de registro, montado de partes, juntas y accesorios, hormigonado de la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y hormigonado exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico, según las indicaciones de la Dirección de Obra. Acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según Dirección de obra, con unas dimensiones mínimas de 80x80x15 cm, con 50 kg de acero por m3 e independiente del paquete de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.	6,000	155,94	935,64
4.13	ud Obra civil asociada a la colocación del pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H= 2,00 m, colocación en su lugar del pozo de registro, montado de partes, juntas y accesorios, hormigonado de la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y hormigonado exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico, según las indicaciones de la Dirección de Obra. Acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según Dirección de obra, con unas dimensiones mínimas de 80x80x15 cm, con 50 kg de acero por m3 e independiente del paquete de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.	3,000	166,08	498,24
4.14	ud Obra civil asociada a la colocación del pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H= 2,50 m, colocación en su lugar del pozo de registro, montado de partes, juntas y accesorios, hormigonado de la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y hormigonado exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico, según las indicaciones de la Dirección de Obra. Acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según Dirección de obra, con unas dimensiones mínimas de 80x80x15 cm, con 50 kg de acero por m3 e independiente del paquete de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.	2,000	176,01	352,02
4.15	ud Obra civil asociada a la colocación del pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H= 3,00 m, colocación en su lugar del pozo de registro, montado de partes, juntas y accesorios, hormigonado de la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y hormigonado exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico, según las indicaciones de la Dirección de Obra. Acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según Dirección de obra, con unas dimensiones mínimas de 80x80x15 cm, con 50 kg de acero por m3 e independiente del paquete de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.	2,000	184,29	368,58

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
4.16	ud Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. C-250 en aceras y D-400 en calzadas Terminado.	18,000	184,80	3.326,40
4.17	ud Adecuación de arqueta de acometida domiciliaria de saneamiento o abastecimiento.	7,000	109,09	763,63
4.18	m Colocación de tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	127,500	11,04	1.407,60
4.19	m Colocación de tubería de PVC de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	151,000	17,41	2.628,91
4.20	m Drenaje mediante Drenotube DR370/L6, colocado en zanja s/plano, con pendiente mínima 0.5%, incluso arropado mediante mezcla de árido silíceo 3-12 mm. Terminado.	54,000	24,60	1.328,40
4.21	m Tubería de PVC de 32 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 (16 Kg/cm <sup>2</sup> ), incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	7,000	4,62	32,34
4.22	ud Entronque del colector a pozo de la red existente, incluso preparación del colector y operaciones necesarias.	6,000	37,26	223,56
4.23	ud Acometida domiciliaria de saneamiento, incluso excavación de zanja manual, arqueta de 40X40 cm con tapa de fundición, canalización de 200 mm. en PVC, incluso revestimiento de mortero de cemento M-5 y hormigón en solera. Terminada.	4,000	267,30	1.069,20
4.24	ud Adecuación de arqueta de acometida domiciliaria de saneamiento o abastecimiento o arqueta de registro de servicios varios.	4,000	104,45	417,80
4.25	ud Montaje de sumidero sifónico en bordillo de granito según normalización, cajón prefabricado FCK 40 N/mm <sup>2</sup> de dimensiones 92/92/63 y 62/59/58, la rejilla con tragadero articulada modelo Tempo Plus o similar (FD C-250), incluso parte proporcional de tubería de PVC (D=200 mm.) y piezas especiales de conexión. Totalmente terminado.	12,000	54,80	657,60



## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
4.26	ud Montaje de sumidero sifónico según normalización con marco y rejilla abatible de fundición, tipo ISS10 , de 50x30 cm, cajón prefabricado FCK 40 N/mm <sup>2</sup> , incluso parte proporcional de tubería de PVC (D=200 mm.) y piezas especiales de conexión. Totalmente terminado.	10,000	78,29	782,90
4.27	ud Entronque de bajante de pluviales al colector existente o a la arqueta de acometida de saneamiento domiciliar, con tubería de PVC de 160mm. de diámetro, a tuberías de diámetro menor de 400 mm, incluso protecciones con arena y hormigón, excluido únicamente la tubería de 160 mm y el clip. Totalmente terminado.	2,000	37,08	74,16
4.28	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	17,800	76,81	1.367,22
<b>TOTAL CAPÍTULO 4.....</b>				<b>37.370,68</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 5 RED DE RIEGO</b>				
5.01	ud 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.	7,000	14,57	101,99
5.02	m Demolición por tramos de tubería de riego existente de diámetros iguales o inferiores 50 mm., de polietileno, realizada por medios manuales con compresor y amoladora, incluido parte proporcional de desmontado de válvulas y piezas especiales y extracción y traslado de los escombros hasta el punto de carga y carga sobre camión.	48,000	2,59	124,32
5.03	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.	1,000	1.736,38	1.736,38
5.04	ud Conexión a red de abastecimiento de diámetro 200 mm. con pieza en "T"(incluida en el precio), válvula de compuerta de cierre elastico precintable tipo belgicast PN-16 en comienzo DN-100 y final de acometida D-50, filtro desmontable DN-50 de apertura superior protegido con pintura Epoxi, contador DN-50, carretes y adaptadores, válvula antirretorno DN-50 PN-16, desagüe a red de saneamiento, incluso arqueta semienterrada construida con fábrica de ladrillo de 1/2 asta con aislamiento termico de 4cm. de poliuretano en paredes, techo y puertas, garantizando una temperatura mínima de 5º, instalando un radiador si fuera necesario, colocado sobre solera de HM-20/P/30///lb, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, tapa de fundición según normalización del ayuntamiento, incluso excavación de la misma, y transporte de los materiales sobrantes a vertedero (arqueta incluida en el precio). Totalmente terminado, instalado y probado.	1,000	1.160,00	1.160,00
5.05	ud Valvula de cierre elastico de 50 mm., serie larga, 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 aleacion 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.	1,000	141,41	141,41
5.06	ud Suministro e instalación de caudalímetro para red de riego, totalmente instalado y probado.	1,000	93,64	93,64
5.07	ud Valvula antiretorno de 50 mm., en fundición dúctil PN-16, incluso parte proporcional de piezas de conexión, totalmente instalada y probada.	1,000	330,40	330,40
5.08	ud Filtro desmontable embridado, fabricado en fundición dúctil de 50 mm. de diámetro, de PN-16, incluso parte proporcional de piezas de conexión, totalmente instalada y probada.	1,000	299,65	299,65

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
5.09	ud Programador para riego tipo ESP-LXD de Rain Bird o equivalente, de 50 estaciones ampliable a 200 estaciones de capacidad, de dimensiones 36.4 x 32.2 x 14.0 cm., con las siguientes especificaciones de funcionamiento: - Temporización de estaciones: de 0 minutos a 12 horas - Ajuste estacional por programa y por mes: 0% a 300% (tiempo de funcionamiento máximo de estación de 16 h) - 4 programas independientes (ABCD); pila de programas ABC, solapamiento ABCD - 8 horas de inicio por programa - Los ciclos de días de programa incluyen días específicos de la semana, días impares, días impares sin 31, días pares y fechas cíclicas - Estación manual, programa, programa de prueba y las siguientes especificaciones eléctricas: - Entrada requerida: 120 V CA $\pm$ 10 %, 60 Hz. - Energía de reserva: La batería de litio de célula de moneda mantiene la hora y la fecha, mientras que la memoria no volátil mantiene el horario. - Capacidad para estaciones de válvulas múltiples: hasta 2 válvulas solenoides por funcionamiento simultáneo de hasta ocho solenoides y/o válvulas maestras Incluso conexiones e instalación completa. Terminado y en servicio.	1,000	2.146,79	2.146,79
5.10	ud Pedestal de metal LXMM-PED de Rain Bird, para programador ESP-LXD, incluso excavaciones, base de hormigón y anclajes. Incluso pernos, tuercas y arandelas. Totalmente terminado.	1,000	1.775,04	1.775,04
5.11	ud Armario de metal LXMM de Rain Bird para montaje sobre muro o pedestal, para programador ESP-LXD, totalmente instalado.	1,000	1.435,25	1.435,25
5.12	ud Protector contra sobretensiones LSP-1 TURF de línea de dos hilos, totalmente instalado y probado.	1,000	54,09	54,09
5.13	ud Emisor de impulsos inductivos, totalmente instalado y probado.	1,000	177,02	177,02
5.14	ud Contador de impulsos, totalmente instalado y probado.	1,000	541,75	541,75
5.15	ud Sensor de lluvia/helada inalámbrico instalado en columna semafórica ó de alumbrado incluso abrazaderas/soporte. Conectado a programador. Funcionando. Terminado.	1,000	126,94	126,94
5.16	ud 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.			

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		6,000	43,96	263,76
5.17	ud Suministro e instalación de decodificador de campo de hasta 6 estaciones para programador ESP-LXD o similar, incluso conectores estancos con gel de aislamiento, totalmente terminado y probado.	1,000	169,39	169,39
5.18	ud Ud Entronque a la red de Alumbrado Público para conexionado de electroválvulas de riego, totalmente instalado y funcionando.	1,000	148,91	148,91
5.19	ud Electroválvula de 1" 200 PGA, incluso llave de corte de 1", solenoide de 9V, totalmente colocada	6,000	116,55	699,30
5.20	ud Suministro e instalación de decodificador de campo de una estación FD-TURF para programador ESP-LXD o similar, incluso conectores estancos con gel de aislamiento. Terminado.	6,000	112,29	673,74
5.21	ud Sistema de riego radicular consistente en carcasa circular construida en polímero plástico de alta densidad con inhibidores resistentes a rayos UV, con inundador Rain bird 1401 instalado, tapa encajada y codo para conectar a tubería, piezas precisas para su conexión a la red de riego. Instalado y probado	4,000	51,85	207,40
5.22	ud Aspersor emergente de turbina 1/2" de 4,6 a 10,7 m. de alcance, tipo 3504-Pc (Serie 3500) de Rain Bird o equivalente. Conexión a la red de 1/2", con junta limpiadora multifuncional, estator ajustable, filtro fácilmente extraíble, sector de riego de 40° a 360°, incluso anclaje de hormigón y piezas precisas para su conexión a la red de riego. Instalado y regulado.	20,000	22,88	457,60
5.23	ud Difusor emergente modelo 1802, serie 1800 de Rain Bird o similar, alcance de 0,60 a 5,50 metros. Junta de estanqueidad co-moldeada y solidaria a la tapa para proporcionar una resistencia superior al atascamiento, presiones altas y condiciones adversas. Muelle fuerte de acero inoxidable y mecanismo de carraca. Presión: 1,0 a 2,1 bares. Entrada roscada: 1/2" (15/21). Diámetro: 5,7 cm. Altura del cuerpo: 10,0 cm. Altura de emergencia: 5,0 cm. Totalmente instalado.	8,000	9,43	75,44
5.24	m 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.	71,000	7,33	520,43

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
5.25	m Tubería de polietileno para red general de riego, de 25 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.	253,000	6,70	1.695,10
5.26	m Tubería de polietileno para red general de riego, de 16 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.	22,000	5,12	112,64
5.27	m Canalización de un tubo P.E.A.D. 110 mm para alojamiento de cable eléctrico antihumedad de 6x1,5mm <sup>2</sup> , para accionamiento de válvulas, incluso excavación, relleno, tendido y conexión.	224,000	5,23	1.171,52
5.28	m Tubería PVC 200 mm cruce parterres o calzada, con junta elástica, según Norma 1456-1 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	77,500	13,18	1.021,45
5.29	m Conductor de Cobre de 2x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, tensión asignada 0,6/1 KV, utilizado en el interior de los soportes, material auxiliar y mano de obra, completamente instalado.	5,000	1,19	5,95
5.30	ud Conexión con red de riego existente, incluso piezas de conexión, excavación, y transporte de los materiales sobrantes a vertedero. Totalmente terminado, instalado y probado.	12,000	33,97	407,64
<b>TOTAL CAPÍTULO 5.....</b>				<b>17.874,94</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 6 RED DE ALUMBRADO</b>				
6.01	ud Arqueta de 60x60X60 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.	1,000	390,98	390,98
6.02	ud Arqueta de 40x40x60 cm., en hormigón en masa, para alumbrado público, incluso marco y tapa de fundición dúctil de cierre estanco. Enfoscada y totalmente terminada.	44,000	159,88	7.034,72
6.03	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.	550,000	20,25	11.137,50
6.04	m Canalización formada por cuatro 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.	100,000	30,62	3.062,00
6.05	ud Cimentación de columnas de 60x60x70, en hormigón en masa de 20 N/mm2 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.	12,000	94,78	1.137,36
6.06	ud Cimentación de columnas de 80x80x80, en hormigón en masa de 20 N/mm2 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.	5,000	125,90	629,50
6.07	m Conductor de cobre flexible de 4x6 mm2, 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.	1.970,000	4,27	8.411,90
6.08	m Conductor de cobre flexible de 4x16 mm2, 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.	40,000	9,82	392,80

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
6.09	m Conductor de cobre flexible de 2x6 mm <sup>2</sup> , 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.	225,000	1,52	342,00
6.10	m Cable desnudo de cobre y sección mínima de 35 mm <sup>2</sup> , para la red de tierra. Totalmente instalado	580,000	3,79	2.198,20
6.11	ud Numeración de báculo o columna.	22,000	1,14	25,08
6.12	ud 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.	12,000	16,61	199,32
6.13	ud Columna clásica modelo "Castillo" de Philips o equivalente, de 4,00 metros de altura, con base fabricada en fundición de hierro gris, fuste fabricado en tubo de acero al carbono S-235-JR, con puerta enrasada en la base, pletina para fijación de caja de conexiones y puesta a tierra, con acabado el fuste galvanizado en caliente por inmersión, y posterior aplicación de capa de imprimación antioxidante y capa de pintura en color a determinar por la Dirección de Obra, incluso cables de conexionado interior, desde el registro hasta la luminaria, totalmente instalada.	11,000	1.036,56	11.402,16
6.14	ud Luminaria tipo clásico "Fernandino" de Phillips o equivalente modelo HPB455 LED80-4S/830 PSDD con tecnología LED, con instalación eléctrica en Clase I, fabricada en fundición de aluminio, con doble corona, tornillería de acero inoxidable y placa portaequipo de aluminio de 2 mm., con un acabado de pintura epoxi negro a horno u otra a elegir por la Dirección de Obra, incluso equipo eléctrico de regulación y control, montaje y conexionado, totalmente instalada y probada.	11,000	693,32	7.626,52
6.15	ud Proyector Coreline Tempo Mediano de Philips o equivalente, modelo BVP125 LED98-4S/830 con carcasa y material de fijación de aluminio, material cubierta óptica de vidrio, con driver incluido, incluso equipo eléctrico de regulación y control, montaje y conexionado, totalmente instalado y probado.	4,000	454,84	1.819,36
6.16	ud Proyector Powercore de Philips o equivalente, modelo BCP481 36xLED-HB/3000K 100-277V GY con carcasa y material de fijación de aluminio, material cubierta óptica de vidrio, con driver incluido, incluso equipo eléctrico de regulación y control, montaje y conexionado, totalmente instalado y probado.	3,000	1.331,04	3.993,12
6.17	ud Columna "Venus" de Salvi o equivalente, de 9,00 metros de altura, incluso adaptador o acople para luminaria Venus Lira, con base de 2,40 m. fabricada en fundición de aluminio, fuste de tubo de aluminio extrusionado, acabado con imprimación epoxy y poliuretano asfáltico bicomponente, color a determinar por la Dirección de Obra, incluso cables de conexionado interior, desde el registro hasta la luminaria, totalmente instalada.			

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		5,000	2.224,69	11.123,45
6.18	ud Columna "Venus" de Salvi o equivalente, de 6,00 metros de altura, incluso adaptador o acople para colocación de proyectores Circus, con base de 2,40 m. fabricada en fundición de aluminio, fuste de tubo de aluminio extrusionado, acabado con imprimación epoxy y poliuretano asfáltico bicomponente, color a determinar por la Dirección de Obra, incluso cables de conexionado interior, desde el registro hasta la luminaria, totalmente instalada.	1,000	1.837,45	1.837,45
6.19	ud Luminaria tipo "Venus" de Salvi o equivalente modelo VENUS S PR2 18VP 40K F4MC PMMA S P075, tecnología Led, con instalación eléctrica en Clase I, fabricada en fundición de aluminio, con eje de acero inoxidable con óptica formada por difusor de vidrio, con un acabado de imprimación epoxy y poliuretano asfáltico bicomponente, incluso equipo eléctrico de regulación y control, montaje y conexionado, totalmente instalada y probada.	5,000	570,47	2.852,35
6.20	ud Proyector Circus Lira de Salvi o equivalente, modelo 18VP 30K F4MC PMMA S P075 de 45 W de potencia, con cuerpo, tapa superior y fijación de fundición de aluminio, fijación mediante lira, difusor de vidrio plano templado, incluso equipo eléctrico de regulación y control, montaje y conexionado, totalmente instalado y probado.	2,000	320,76	641,52
6.21	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.	8,000	230,86	1.846,88
6.22	PA de abono íntegro, para alumbrado provisional durante la realización de la obra, con redes y equipos que garanticen los valores mínimos exigidos para el tipo de vial.	1,000	1.000,00	1.000,00
6.23	ud 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.	1,000	1.553,40	1.553,40
6.24	ud 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.	1,000	1.000,00	1.000,00
6.25	ud Desconexión del cableado de la caja de conexiones del punto de luz existente si fuese posible. Incluso comprobación del correcto funcionamiento del punto de luz y sustitución el cableado interior del apoyo si este no estuviese en buen estado.	4,000	200,00	800,00



## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
6.26	ud Actuación en el cuadro de mando existente en la calle Lavadores consistente en la instalación de: - Un interruptor magnetotérmico 10 IV, un interruptor diferencial 25/300 IV y un contactor IV para la nueva línea de alimentación a las luminarias led. - Conexionado.	1,000	477,44	477,44
6.27	ud Actuación en el cuadro de mando existente en la calle Fernán González consistente en la instalación de: - Un interruptor magnetotérmico 10 IV, un interruptor diferencial 25/300 IV y un contactor IV para la nueva línea de alimentación a las luminarias led. - Un interruptor magnetotérmico 10 IV, un interruptor diferencial 25/300 IV y dos contactores IV para las dos nuevas líneas de alimentación a los proyectores de del Arco de San Martín y a los proyectores del Solar del Cid. - Conexionado.	1,000	1.264,74	1.264,74

<b>TOTAL CAPÍTULO 6.....</b>	<b>84.199,75</b>
------------------------------	------------------

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 7 RED DE TELECOMUNICACIONES MUNICIPAL</b>				
7.01	ud Arqueta para la red de telecomunicaciones municipal de 60x60 cm. realizada con hormigón HM-20/P/30/IIB con marco y tapa de fundición dúctil de C-250 cm, revestida con el mismo tipo de material del pavimento donde se encuentra, incluso excavación, transporte de materiales a vertedero, , incluso marcado con chorro de arena de la inicial del servicio suministrado, C= comunicaciones). Terminado.	14,000	393,11	5.503,54
7.02	ud Arqueta para la red de telecomunicaciones municipal de 60x60 cm. realizada con hormigón HM-20/P/30/IIB con marco y tapa de fundición dúctil de C-250, incluso excavación, transporte de materiales a vertedero. Totalmente terminado.	4,000	418,09	1.672,36
7.03	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	4,000	45,58	182,32
7.04	ud Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	10,000	184,26	1.842,60
7.05	m Canalizacion de telecomunicaciones, formada por 4 tubos de PE 63 mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIB, alambre guía y separadores de tubo. Terminada.	15,000	14,79	221,85
7.06	m Canalizacion de telecomunicaciones, formada por 4 tubos de PE 110 mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIB, alambre guía y separadores de tubo. Terminada.	10,000	33,63	336,30
7.07	m Canalizacion de telecomunicaciones, formada por 6 tubos de PE 110 mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIB, alambre guía y separadores de tubo. Terminada. .	240,000	44,10	10.584,00
7.08	m Canalizacion de telecomunicaciones, formada por 8 tubos de PE 110 mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIB, alambre guía y separadores de tubo. Terminada. .	30,000	50,71	1.521,30

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
7.09	m Canalizacion de telecomunicaciones, formada por 2 tubos de PE 110 mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIB, alambre guía y separadores de tubo. Terminada.	20,000	27,60	552,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 7 .....</b>				<b>22.416,27</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 8 SERVICIOS AFECTADOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 8.01 TELEFÓNICA</b>				
8.01.01	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	5,100	76,81	391,73
8.01.02	ud Arqueta tipo H de Telefónica, de 80x70 cm. y 82 cm. de profundidad, realizada con hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con T.M. de arido 30 mm. Armado. Con marco y tapa de 80 x 70 clase D-400 Homologada, incluso excavación y transporte de materiales a vertedero, rellenos de trasdos. totalmente terminada.	1,000	616,53	616,53
8.01.03	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	1,000	45,58	45,58
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.01.....</b>				<b>1.053,84</b>
<b>SUBCAPÍTULO 8.02 GAS NATURAL</b>				
8.02.01	ud Arqueta de 40x40 cm., en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso marco y tapa de fundición c-250 con cierre. Enfoscada y terminada.	1,000	154,12	154,12
8.02.02	ud Arqueta de gas de 40x40x60 cm., en hormigón en masa, incluso marco y tapa en fundición dúctil para rellenar con pavimento, totalmente terminada.	1,000	235,88	235,88
8.02.03	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	14,400	76,81	1.106,06
8.02.04	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	8,000	45,58	364,64
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.02.....</b>				<b>1.860,70</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 8.....</b>				<b>2.914,54</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 9 ENERGÍA ELÉCTRICA</b>				
9.01	m Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 2 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.	130,000	31,19	4.054,70
9.02	m Canalización, para la red de energía eléctrica, en calzada, formada por cuatro 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 cinta de señalización y alambre guía. Terminada	20,000	91,49	1.829,80
9.03	ud 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 65 x 65 para rellenar con pavimento, , incluso marcado con chorro de arena de la inicial del servicio suministrado, E= energía eléctrica), 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.	11,000	412,22	4.534,42
9.04	ud 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 dúctil reforzados, incluso excavación, transporte y relleno. Terminada.	2,000	334,80	669,60
9.05	ud Adecuación de arqueta de acometida, registro o cruce para servicios varios (telecomunicaciones, alumbrado, etc.) incluso suministro de marco y tapa de fundición.	4,000	104,45	417,80
9.06	ud Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. C-250 en aceras y D-400 en calzadas Terminado.	10,000	184,80	1.848,00
9.07	ud Sellado de boca de tubos de polietileno de diámetro 160 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.	90,000	0,64	57,60
9.08	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	10,720	76,81	823,40

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL CAPÍTULO 9.....				14.235,32

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 10 TRÁFICO</b>				
10.01	ud Suministro y montaje Terminal de Control Equipo controlador de pilonas compuesto por: autómatas programables, mueble con compartimento para equipo electro neumático, detectores espiras, salida de control semáforos, compatible con mando a distancia, lector prox, lector de tarjetas CHIP proximidad, display incorporado, interfonía y lector de tarjetas proximidad.	2,000	8.003,93	16.007,86
10.02	ud Suministro y montaje CPU de control de pila, para el control automático o centralizado compuesta por: CPU última generación con sistema Watch-Dog, lectores de proximidad de tarjeta con chip, interfonía, tarjeta de vídeo, tarjetas de I/O de amplificación de señales, display, fuente de alimentación. Integrada con el sistema de control existente en el Centro de Gestión de la Movilidad de la Ciudad de Burgos.	2,000	2.547,22	5.094,44
10.03	ud Suministro y montaje de pila escamoteable hidraulica automática serie 500, construida en acero AISI-316-L modelo PNIL-571, de 700 mm. de alto, 220 de diámetro y 8 mm de espesor, con corona de led's AFL-230-L intermitentes, escudo de la ciudad de Burgos grabado con láser y banda reflectante. Según características de proyecto. Totalmente terminada.	2,000	6.705,68	13.411,36
10.04	ud Suministro y montaje de pila extraíble serie 500, construida en acero AISI-316-L modelo PNIL-571, de 700 mm. de alto, 220 de diámetro y 8 mm. de espesor, escudo de la ciudad de Burgos grabado con láser y banda reflectante. Según características de proyecto	2,000	1.391,18	2.782,36
10.05	ud Suministro y montaje gradiente para pila, totalmente ejecutado.	2,000	1.500,00	3.000,00
10.06	ud Suministro y montaje de cajón perdido para pila, totalmente ejecutado.	2,000	1.458,72	2.917,44
10.07	ud Suministro y montaje Conjunto Doble Semáforo Control de Accesos modelo SX de hasta 3,60 m. de altura realizado íntegramente en acero inoxidable. Incorpora 6 carcasas para acoplar ópticas de led de alta luminosidad R-A-A de Ø200 mm. y carcasa para óptica de led de Ø100 mm., para señalización y control de tráfico rodado. Grado de protección IP65. Incluido suministro y montaje ópticas de led.	2,000	4.468,12	8.936,24
10.08	ud Suministro y montaje Cámara para reconocimiento de matrícula hasta dos carriles de circulación y dos matrículas simultáneas, sensor CCD de alta resolución 1600x1200 píxeles con flash infrarrojos incorporado según EN60825-1, 144-IR LEDs, con capacidad de procesar hasta 25 placas por segundo, carcasa incluida IP 66, comunicaciones Ethernet TCP-IP. Integrada con el sistema de control existente en el Centro de Gestión de la Movilidad de la Ciudad de Burgos.	2,000	6.689,14	13.378,28

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.09	ud Suministro y montaje Cámara entorno color CCD 1/3", DSP, con corte de color, sensibilidad 0,6 lux. Resolución 480 líneas alimentación 90-260 Vca.-12 Vcc/24 Vca.	2,000	689,46	1.378,92
10.10	ud Suministro y montaje CPU de control de pizona, para el control automático o centralizado compuesta por:	8,000	395,54	3.164,32
10.11	m Suministro y Montaje de cable manguera de cobre de 1 KV, flexible con aislamiento EPR antirroedores (tipo bupreno) de 3x2,5 mm2 de sección.	200,000	3,53	706,00
10.12	m Suministro y montaje de cable de pares tipo telefónico, apantallado y armado de 2 pares de 0'9 mm tipo VV-K, metrado y serigrafiado con el siguiente texto "EXCMO. AYTO. DE BURGOS-UNIDAD DE TRAFICO-COMUNICACIONES".	160,000	3,37	539,20
10.13	m Ml. Suministro y Montaje de cable manguera de cobre de 1 KV, flexible con aislamiento EPR antirroedores (tipo bupreno) de 2x6 mm2 de sección.	150,000	4,72	708,00
10.14	m Mandrilado de canalización existente, incluso colocación de guía metálica.	100,000	0,64	64,00
10.15	m Suministro y montaje Interruptor diferencial 2x hasta 40 A de 0,3 Amperios.	2,000	93,44	186,88
10.16	m Suministro y montaje Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 2x hasta 40 amperios.	2,000	45,69	91,38
10.17	m Suministro y montaje Switch KORENIX JetNet-5310G equipado con 8 puertos 10/100/1000 RJ-45 POE.	2,000	984,88	1.969,76
10.18	m Cable de 8 F.O. Monomodo tipo PESP-R, metrado y serigrafiado con el siguiente texto "EXCMO. AYTO. DE BURGOS-UNIDAD DE TRAFICO-COMUNICACIONES F.O.".	680,000	3,07	2.087,60
10.19	m Terminación de 8 F.O. con caja PATCH PANEL de conexionado con terminales pig-tel. Instalado y conexionado	2,000	771,73	1.543,46



## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.20	m Empalme de 8 a 12 F.O. Monomodo en caja o canalización. Incluye caja tipo torpedo.	1,000	1.081,21	1.081,21
10.21	m Licencia ampliación punto de control, configuración e integración sistema de control de accesos al casco historico de la ciudad de Burgos.	2,000	900,00	1.800,00
10.22	m Licencia ampliación modulo de sanciones sistema de control de accesos al casco historico, integrandolo en el actual sistema de infracciones del Excmo. Ayuntamiento de Burgos (fichero .DEN), incluyendo imagen de la infracción y de la matricula del vehiculo.	2,000	600,00	1.200,00

**TOTAL CAPÍTULO 10 ..... 82.048,71**

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN</b>				
11.01	ud 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.	2,000	41,30	82,60
11.02	ud Arrancado de soporte de aluminio para señal de tráfico, incluso retirada, carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	24,000	14,49	347,76
11.03	ud 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.	2,000	81,01	162,02
11.04	ud Cartel rectangular indicador de las obras, de chapa de aluminio de 2 mm. de espesor de dimensiones 3,00 X 2,10 m., con inscripción según indicaciones del Director de las obras, incluso cimentación, soporte y anclajes, totalmente colocada.	1,000	1.246,77	1.246,77
11.05	ud 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.	5,000	174,63	873,15
11.06	ud Señal triangular de 900 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.	1,000	191,72	191,72
11.07	ud 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.	6,000	180,19	1.081,14
11.08	ud Señal octogonal de 800 mm. de apotema, 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.			

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		2,000	172,34	344,68
11.09	ud UD. Placa complementaria reflexiva, para señal de 40x20 cm. con lámina antigraffiti, i/p.p. , tornilleria, totalmente colocada.	2,000	38,81	77,62
11.10	ud Cartel de señal informativa y de orientación de 90x60 cm., formada por cajón cerrado de aluminio extraduro, con lámina reflectante en nivel II (high intensity), con lámina antigraffiti, incluso poste de aluminio ø 60x3 mm., y 3,50m. de longitud, abrazaderas , tornilleria, cimentación de hormigón en masa de HM-20/P/30IIb, de 40x40x40 cm., aplomado y montaje. Totalmente terminado.	4,000	273,82	1.095,28
11.11	ud 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.	18,000	170,39	3.067,02
11.12	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.	18,000	14,11	253,98
11.13	m 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 adición de esferas reflexivas. incluso limpieza de la superficie, preparación del soporte, replanteo y premarcaje.	120,000	0,38	45,60
11.14	ud Señal cuadrada con diodos, 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, y diodos luminosos led en el perímetro de la placa de señalización, anclada a poste o farola con abrazaderas de aluminio y tornilleria acero inoxidable, siguiendo las indicaciones de la sección de tráfico del Ilmo. Ayto. de Burgos aplomado y montaje. Incluso conexión a la red de alumbrado a 220 V. Totalmente terminado.	2,000	483,55	967,10

<b>TOTAL CAPÍTULO 11 .....</b>	<b>9.836,44</b>
--------------------------------	-----------------

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 12 MOBILIARIO URBANO</b>				
12.01	ud Papelera urbana tipo Cibeles de Plastic Omnium o equivalente, de formas curvas, fabricada en fundición de aluminio (puerta y soporte) y polietileno moldeado (cestillo interior), de 1040 mm. de altura, 500 mm. de anchura y 320 mm. de longitud, con un peso de 36,1 kg. y una capacidad de 80 litros, totalmente instalada.	8,000	843,11	6.744,88
12.02	ud Hito cortapasos, en hierro fundido con anillo de acero inoxidable, modelo Hospitalet inox. o equivalente, 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.	4,000	86,70	346,80
12.03	m Suministro y colocación de barandilla de acero galvanizado y pintado, de 80 cm. de altura y diseño según planos, formada por pletinas de acero superior e inferior de dimensiones 100x10 mm. y barras verticales de D=10 mm., anclajes y piezas necesarias para su colocación. Totalmente instalada.	69,000	246,73	17.024,37
12.04	m Suministro y colocación de barandilla metálica de acero inoxidable de 1,00 metro de altura, según especificaciones y dimensiones de planos, y doble pasamanos interior y exterior tubular de acero inoxidable de D=50 mm. y pilares de 0,90 m. de altura, embebidos en hormigón, incluso embellecedores de acero inoxidable, incluso parte proporcional de recortes y piezas auxiliares. Totalmente colocada según reglamento de accesibilidad.	16,000	227,86	3.645,76
12.05	ud Banco tipo "Bancal" de Urbidermis Santa & Cole, de dos tramos o equivalente, de longitud total 4,47 m., con un respaldo de 59x75x406 cm., con asiento, reposabrazos y respaldo de tablonos 50/65x160 mm., de madera tropical y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm. de espesor con protección antioxidante y pintura, incluso tornillería de montaje, pernos de anclaje y cimentación. Totalmente instalado..	3,000	1.768,45	5.305,35
12.06	ud Banco tipo "Bancal" de Urbidermis Santa & Cole, de tres tramos o equivalente, de longitud total 6,50 m., con dos respaldos de 66x75x650 cm., con asiento, reposabrazos y respaldos de tablonos 50/65x160 mm., de madera tropical y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm. de espesor con protección antioxidante y pintura, incluso tornillería de montaje, pernos de anclaje y cimentación. Totalmente instalado..	3,000	2.744,52	8.233,56
12.07	m Suministro y colocación de cerramiento metálico formado por mallazo de longitud 2,50 metros y altura 2,025 m. fabricado con alambre galvanizado de 4 mm. de diámetro, formando cuadrículas de 200x50 mm., incluso postes de 3,10 m. de altura galvanizados, de sección 60x60x1,5 mm., parte proporcional de puerta peatonal de 1,00 metro de anchura, parte proporcional de recortes y piezas auxiliares., según especificaciones y dimensiones de planos, Totalmente colocado.	80,000	26,78	2.142,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 .....</b>				<b>43.443,12</b>

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 13 VARIOS</b>				
13.01	m3 Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	39,000	3,84	149,76
13.02	m3 Relleno localizado y compactado en zanja con zahorra natural, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.	31,000	12,44	385,64
13.03	m2 Encofrado oculto en paramentos planos, con tabla machiembrada, incluso berenjenos con dibujo y relieves del proyecto o según Dirección de Obra y posterior desencofrado, totalmente terminado.	169,000	26,70	4.512,30
13.04	kg Acero corrugado en redondos, de alta resistencia, de límite elástico 5.100 Kg/cm <sup>2</sup> , incluso elaboración, despuntes, solapes, alambre de atar colocación. Terminado.	1.667,090	1,33	2.217,23
13.05	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.	3,000	57,75	173,25
13.06	m3 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.	25,000	83,02	2.075,50
13.07	m Tubo drenante de PEAD de 100 mm de diámetro, doble capa, corrugado exterior y liso interior, SN4, perforado a 240°, UNE 53994. Colocado en zanja, incluso conexiones a pozos, a arquetas y levantamiento topográfico de su ubicación. Terminado.	60,000	2,51	150,60
13.08	m3 suministro y vertido de material filtrante, árido 35/40 de naturaleza silíceo, colocado en zanjas de drenaje, rodeando la tubería de captación, totalmente terminado.	24,000	24,61	590,64
13.09	m2 Suministro y colocación de Geotextil no tejido, compuesto por filamento continuo de polipropileno unidos por agujado mecánico (100% materia prima virgen), con un gramaje de 200 g/m <sup>2</sup> , incluso parte proporcional de anclajes, recortes, despuntes y solape mínimo de 75 cm, totalmente colocado.	96,000	1,02	97,92

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
13.10	m2 Aplacado de paramentos verticales exteriores con piedra granito, caras laterales serradas y vista abujardada, con dimensiones irregulares, fijadas mediante mortero cola de uso exterior, incluso rejuntado y limpieza, totalmente ejecutado.	48,000	59,67	2.864,16
13.11	m2 Aplacado de paramentos verticales exteriores con piedra caliza, caras laterales serradas y vista abujardada, con dimensiones irregulares, fijadas mediante mortero cola de uso exterior, incluso rejuntado y limpieza, totalmente ejecutado.	3,000	71,33	213,99
13.12	ud Estudio arqueológico previo a las obras y seguimiento arqueológico de las mismas.	1,000	25.863,30	25.863,30
13.13	ud Sondeo para estudio arqueológico de 8 m2 de superficie, realizado mediante excavación mecánica o manual (si fuera necesario o si quedaran al descubierto evidencias arqueológicas), con objeto de analizar la trama urbana en ese espacio, incluso parte proporcional de corte, demolición de pavimento, vallas de protección durante el periodo en que se encuentre abierto, y posterior relleno de la excavación, totalmente ejecutado	3,000	358,28	1.074,84
13.14	ud Sondeo para estudio arqueológico de 4 m2 de superficie, realizado mediante excavación mecánica o manual (si fuera necesario o si quedaran al descubierto evidencias arqueológicas), con objeto de analizar la trama urbana en ese espacio, incluso parte proporcional de corte, demolición de pavimento, vallas de protección durante el periodo en que se encuentre abierto, y posterior relleno de la excavación, totalmente ejecutado	3,000	181,25	543,75
13.15	ud Reposición de Vértices Topográficos de alta precisión según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, trabajos consistentes en Obra Civil. Clavo de Bronce o Acero inoxidable, arandela según croquis donde se identifique el número de vertice. Suministro y Colocación. Incluso pequeñas demoliciones de pavimento existente y transporte a vertedero autorizado de los materiales resultantes. Terminado.	2,000	85,00	170,00
13.16	ud Tasa de Abono al Excmo. Ayto. de Burgos para el Cálculo de las coordenadas del vértice repuesto.	2,000	100,00	200,00
13.17	PA 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.	1,000	2.500,00	2.500,00

**TOTAL CAPÍTULO 13 ..... 43.782,88**

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 14 CICLOCALLE</b>				
14.01	ud Señal rectangular de 600x900 mm. de lados, 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 aplo-mado y montaje. Totalmente terminado.	10,000	204,98	2.049,80
14.02	ud 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 res-tante con mortero M-40, totalmente nivelado y aplomado.	10,000	170,39	1.703,90
14.03	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.	33,440	14,11	471,84
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 .....</b>				<b>4.225,54</b>

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 15 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
15.01	PA a Justificar para Seguridad y Salud, conforme al presupuesto del Estudio de Seguridad y salud.			
		1,000	17.334,50	17.334,50
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 .....</b>				<b>17.334,50</b>



**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 16 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
16.01	PA a Justificar para gestión de residuos durante la obra, según anejo correspondiente.			
		1,000	7.285,97	7.285,97
<b>TOTAL CAPÍTULO 16 .....</b>				<b>7.285,97</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>717.302,18</b>