

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 1 POLÍGONO INDUSTRIAL - AVDA. ALCALDE MARTÍN COBOS (FASE V)</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.01 DEMOLICIONES Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>				
1.01.01	ud Tala de arbol, de cualquier diámetro, incluso arranque del tocón y transporte a vertedero.	2,000	32,68	65,36
1.01.02	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.	978,000	4,27	4.176,06
1.01.03	m2 Desbroce y excavación de tierra vegetal existente, incluso acopio en obra de material obtenido para su posterior reutilización.	130,000	0,48	62,40
1.01.04	m2 Demolición de pavimento flexible existente hasta 30cm de espesor, incluso cortes de pavimento terminación, refino y compactación de la misma.	2.891,000	4,47	12.922,77
1.01.05	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.	5.662,000	5,58	31.593,96
1.01.06	m2 Demolición de pavimentos de hormigón en accesos a fábricas, de un espesor de hasta 40 cm., hormigón en masa o armado, incluso corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	848,000	7,55	6.402,40
1.01.07	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.	4.648,000	0,69	3.207,12
1.01.08	m3 Demolición de hormigón, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	15,000	57,32	859,80
1.01.09	m3 Demolición de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	15,000	36,71	550,65
1.01.10	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	52,63	894,71
1.01.11	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.	1.769,000	11,74	20.768,06
1.01.12	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.	20,000	13,52	270,40

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.01.13	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.	866,000	2,42	2.095,72
1.01.14	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.	36,000	74,17	2.670,12
1.01.15	ud Demolición de arqueta existente, 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.	49,000	13,89	680,61
1.01.16	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.	800,000	9,30	7.440,00
1.01.17	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.	50,000	22,22	1.111,00
1.01.18	ud Arrancado de soporte de aluminio para señal de tráfico, incluso retirada, carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	18,000	13,19	237,42
1.01.19	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.	18,000	83,33	1.499,94
1.01.20	ud Retirada, almacenamiento y traslado de contenedor municipal de residuos (orgánicos, plásticos, vidrio o papel) a nuevo emplazamiento a determinar por Dirección de Obra. Terminado.	6,000	46,56	279,36
1.01.21	ud Retirada, almacenamiento y traslado de base de hormigón (aprox. 4,05x2,00 m.) de contenedores para la ubicación de ellos sobre esta, traslado desde la ubicación actual, bien sea en obra o almacenes municipales hasta lugar de empleo a determinar por Dirección de Obra. Totalmente terminado.	6,000	62,36	374,16
1.01.22	ud Taladro de 125 mm. de diámetro en muro de hormigón, mampostería, fábrica de ladrillo, etc... de 30 a 45 cm. de espesor, totalmente ejecutado.	4,000	106,71	426,84
1.01.23	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	78,38	156,76

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.01.24	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.	8.108,967	3,04	24.651,26
1.01.25	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.	491,000	4,71	2.312,61
1.01.26	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.	75,000	3,01	225,75
1.01.27	t Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.	188,505	8,29	1.562,71

**TOTAL SUBCAPÍTULO 1.01..... 127.497,95**

### SUBCAPÍTULO 1.02 FIRMES Y PAVIMENTOS

#### APARTADO 1.02.01 SUBBASES Y BASES

1.02.01.01	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.	1.170,250	4,36	5.102,29
1.02.01.02	m3 Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/32 según PG3, extendida, humectada y compactada.	1.130,790	19,93	22.536,64
1.02.01.03	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.	400,500	11,07	4.433,54
1.02.01.04	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.	80,500	13,37	1.076,29

**TOTAL APARTADO 1.02.01..... 33.148,76**

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 1.02.02 BORDILLOS Y RIGOLAS</b>				
1.02.02.01	m Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 25x15 cm., 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.	2.336,000	33,31	77.812,16
1.02.02.02	m Bordillo curvo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 25x15 cm., 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.	40,000	41,19	1.647,60
1.02.02.03	m Bordillo prefabricado de hormigón para encintados, tipo A-1, según Norma UNE-127025, de 20x14x100 cm, incluso excavación manual, cimientado de hormigón HM-20/P/IIb y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	455,000	13,58	6.178,90
1.02.02.04	m Bordillo de granito para jardín. acabado serrado en todas sus caras, de 25x8X100 cm., recto, incluso excavación manual, cimientado de HM-20/P/30/IIb, refuerzo de hormigón en las zonas de jardín para ofrecer resistencia ante el golpe ocasional de vehículos, incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	318,000	25,05	7.965,90
1.02.02.05	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, refuerzo de hormigón en las zonas de jardín para ofrecer resistencia ante el golpe ocasional de vehículos, incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	5,000	31,51	157,55
1.02.02.06	m Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 20x10X100 cm., incluso excavación manual, cimientado de HM-20/P/30/IIb, incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	23,000	20,17	463,91
1.02.02.07	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.	1.021,000	14,33	14.630,93
1.02.02.08	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 y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	35,000	33,21	1.162,35
<b>TOTAL APARTADO 1.02.02.....</b>				<b>110.019,30</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 1.02.03 MEZCLAS BITUMINOSAS</b>				
1.02.03.01	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.	823,000	56,62	46.598,26
1.02.03.02	t Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 bin S (S-20), con árido calizo, incluso corte de juntas. Totalmente terminado.	823,000	50,81	41.816,63
1.02.03.03	t Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 32 base G (G-25), con calizo, en capa base, incluso cortes de juntas. Totalmente terminada.	87,700	47,97	4.206,97
1.02.03.04	m2 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.	1.150,400	0,38	437,15
1.02.03.05	m2 Riego de adherencia con una dotación de 0,50 Kg por m <sup>2</sup> de emulsión C60B3 ADH, incluso protección de bordillos. Totalmente terminado.	14.522,600	0,33	4.792,46
1.02.03.06	m2 Suministro y puesta en obra de Mezcla Bituminosa en Caliente, tipo D-12, (AC 16 Surf), en capa de rodadura de 6 cm., con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluso filler de aportación y ligante bituminoso 60/70. Colorante mediante óxido de hierro Bayferrox 130A ó similar. No incluido riego adherencia C60B3 ADH ó de imprimación C60BF4 IMP. Medida la superficie ejecutada.	1.211,000	37,02	44.831,22
<b>TOTAL APARTADO 1.02.03.....</b>				<b>142.682,69</b>
<b>APARTADO 1.02.04 PAVIMENTOS</b>				
1.02.04.01	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 pulido tacos y soles, 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 25 m2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.	167,000	20,64	3.446,88
1.02.04.02	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, 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 dilatación cada 25 m2, rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.	233,500	21,18	4.945,53
1.02.04.03	m2 Pavimento de hormigón HF-4,5, Tmax=20 mm, consistencia plástica y tipo de ambiente Ila, con fibras de polipropileno (Paviland o similar) en relación de 600 g/m3 (cumpliendo la EN-ISO 12350-3:2006, 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.	3.337,000	17,97	59.965,89
1.02.04.04	m2 Pavimento de hormigón HF-4,5, Tmax=20 mm., consistencia plástica y tipo de ambiente Ila, 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.	1.292,000	23,07	29.806,44

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.02.04.05	m2 Pavimento de hormigón HF-4,5, Tmax=20 mm, consistencia plástica y tipo de ambiente Ila, con fibras de poli-propileno (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 15 cm de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, extendido y regleado a mano, parte proporcional de juntas, encofrados laterales, pasadores y barras de unión, berenjenos, juntas de dilatación, construcción y retracción. Acabado según indicaciones de Dirección de Obra y Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. Terminado.	1.110,000	17,97	19.946,70
1.02.04.06	m2 Pavimento de adoquín de piedra de granito cortado con cizalla (20x10x6 cm.), sobre 4 cm de espesor de mortero de agarre M-7,5, para asiento y enlechado de juntas, colocado sobre solera de hormigón HM-20 (no incluida), incluso recebado de juntas con mortero elástico de altas prestaciones tipo Mapei base de cemento o equivalente, nivelado según pendientes de proyecto y totalmente terminado según planos.	80,500	20,30	1.634,15
<b>TOTAL APARTADO 1.02.04.....</b>				<b>119.745,59</b>
<b>APARTADO 1.02.05 ZONAS AJARDINADAS</b>				
1.02.05.01	m2 Siembra de césped con mezcla de semilla a definir por la Dirección de Obra, (Poa, Lolium, y Festuca), incluso mantillo cubresiembras, abonado, rulado, riegos y mantenimiento hasta segundo corte.	2.388,500	3,57	8.526,95
1.02.05.02	m2 Laboreo del terreno compacto en zonas ajardinadas, en una profundidad de 0,30 m. mediante rotobateado, escarificado o cavado. Terminado.	2.388,500	1,18	2.818,43
1.02.05.03	m3 Tierra vegetal, con un contenido en materia orgánica superior al 8%, exenta de arcillas, incluso preparación de la superficie, extendido, refinado manual, y retirada de piedras. Terminado.,	600,365	10,29	6.177,76
1.02.05.04	m2 Preparación mecanizada del terreno consistente en doble pasada cruzada del rotavator, en una profundidad mínima de 25 cm., incluso perfilado, refinado de las superficies, homogeneización final y despedregado.	2.404,700	0,31	745,46
1.02.05.05	m2 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 (riesgos y siegas) durante el periodo de garantía.	2.404,700	1,55	3.727,29
1.02.05.06	ud Quercus Ilex (encina) de 20 a 25 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.	42,000	644,78	27.080,76
1.02.05.07	ud Tutor de madera tratada compuesto por tres unidades de estacas de madera tratada en Autoclave 4 de 150 cm. de altura y 8 cm. de perímetro, para el entutorado de planta en repoblaciones, sujeto con cinchas elásticas homologadas. Totalmente ejecutado.	42,000	17,77	746,34
1.02.05.08	ud Trabajos mensuales de puesta en marcha, mantenimiento y reposición de riego radicular (elementos considerados garantía), riegos manuales si fueran necesarios, abonado anual específico para cada especie, tratamiento fitosanitario si fuera necesario y reposición de fallas durante el periodo de garantía de las obras (2 años), totalmente ejecutado.	1.008,000	2,24	2.257,92

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.02.05.09	m2 Trabajos de mantenimiento mensuales de zonas verdes durante el periodo de garantía de las obras (2 años), consistente en 2 siegas quincenales mínimo durante los meses de abril a noviembre, ambos incluidos, y las necesarias el resto del año para mantener un aspecto cuidado y saludable del césped. Un abonado a razón de 40 g/m2 de 9-4-9+2 Mg+15 SO3 + 15 MO liberación lenta, tratamiento con herbicidas y fitosanitarios si fueran necesarios. Puesta en marcha del riego, mantenimiento y reposición de elementos de riego (aspersores, difusores, etc.). Totalmente ejecutado.	115.036,800	0,08	9.202,94
<b>TOTAL APARTADO 1.02.05.....</b>				<b>61.283,85</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.02.....</b>				<b>466.880,19</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.03 ABASTECIMIENTO</b>				
1.03.01	m3 Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	1.133,572	3,68	4.171,54
1.03.02	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.	13,600	27,99	380,66
1.03.03	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	18,61	558,30
1.03.04	m3 Relleno de zanjas con arena de mina origen calizo, incluso extendido y compactación, terminado	935,035	11,66	10.902,51
1.03.05	t Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.	2.354,344	8,29	19.517,51
1.03.06	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.	6,000	245,48	1.472,88
1.03.07	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.	7,000	173,86	1.217,02
1.03.08	ud Pozo de registro para abastecimiento hasta 1,70 m. 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 machiembreada, 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	9,000	415,00	3.735,00
1.03.09	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.	5,000	145,07	725,35
1.03.10	ud Arqueta de 40x40 cm. para baldeo, en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso marco y tapa de fundición C-250 con cierre. Enfoscada y terminada.			

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		2,000	145,07	290,14
1.03.11	ud Adecuación de arqueta de acometida domiciliar de saneamiento o abastecimiento o arqueta de registro de servicios varios.	2,000	101,37	202,74
1.03.12	m3 Hormigón en macizos de anclaje, incluso parte proporcional de encofrado y acero B 500 S. Totalmente terminado.	68,000	227,95	15.500,60
1.03.13	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	48,800	76,36	3.726,37
1.03.14	m Colocación de tubería de fundición dúctil de DN=400 mm., revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, parte proporcional de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.	485,000	36,52	17.712,20
1.03.15	m Colocación de tubería de fundición dúctil de DN=300 mm., revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, parte proporcional de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.	42,000	35,58	1.494,36
1.03.16	m Colocación de tubería de fundición dúctil de DN=200 mm., revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, parte proporcional de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.	496,000	22,20	11.011,20
1.03.17	m Montaje de tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 160 mm. de diámetro de 10 Atm. de presión de trabajo, incluso parte proporcional de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	35,000	6,95	243,25
1.03.18	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.	1,000	149,30	149,30
1.03.19	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.	6,000	339,69	2.038,14
1.03.20	ud Montaje de boca de riego subterránea, con válvula antiheladas, incluso válvula de corte, codos, Tes, empalmes, piezas especiales y anclajes, totalmente conexiónada a la red de agua potable y probado.	6,000	89,13	534,78
1.03.21	ud Montaje de llave para toma de baldeo con contador, con válvula antiheladas, incluso válvula de corte, codos, Tes, empalmes, piezas especiales y anclajes, totalmente conexiónada a la red de agua potable y probado.	2,000	89,13	178,26



## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.03.22	ud Montaje en obra de ventosa de triple efecto, brida DN 100, para diámetro máximo de tubo de 400 mm., con cuerpo de fundición, carcasa DMC, disco flotante polipropileno y bola de acero, totalmente instalada y probada.	1,000	75,63	75,63
1.03.23	ud Montaje de válvula de cierre elastico de 100 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, totalmente instalada y probada.	12,000	79,98	959,76
1.03.24	ud Montaje de válvula de cierre elastico de 150 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, totalmente instalada y probada.	1,000	79,98	79,98
1.03.25	ud Montaje de válvula de cierre elastico de 200 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, totalmente instalada y probada.	5,000	79,98	399,90
1.03.26	ud Montaje de válvula de mariposa de 300 mm., en fundición dúctil PN-10/16, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento epoxy, mariposa inoxidable AISI 316, totalmente instalada y probada.	2,000	79,98	159,96
1.03.27	ud Montaje de válvula de mariposa de 350 mm., en fundición dúctil PN-10/16, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento epoxy, mariposa inoxidable AISI 316, totalmente instalada y probada.	1,000	79,98	79,98
1.03.28	ud Montaje de válvula de mariposa de 400 mm., en fundición dúctil PN-10/16, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento epoxy, mariposa inoxidable AISI 316, totalmente instalada y probada.	6,000	79,98	479,88
1.03.29	ud Colocación de carrete de desmontaje telescópico de DN=100 mm., en fundición dúctil 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.	1,000	28,04	28,04
1.03.30	ud Colocación de carrete de desmontaje telescópico de DN=150 mm., en fundición dúctil 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.	1,000	28,04	28,04
1.03.31	ud Colocación de carrete de desmontaje telescópico de DN=200 mm., en fundición dúctil 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	35,65	178,25
1.03.32	ud Colocación de carrete de desmontaje telescópico de DN=300 mm., en fundición dúctil 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.	2,000	42,78	85,56
1.03.33	ud Colocación de carrete de desmontaje telescópico de DN=350 mm., en fundición dúctil 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.			

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		1,000	42,78	42,78
1.03.34	ud Colocación de carrete de desmontaje telescópico de DN=400 mm., en fundición dúctil 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.	6,000	42,78	256,68
1.03.35	ud Instalación en obra de carrete de anclaje de DN= 150 mm., incluso piezas especiales y tornillería, totalmente instalado y probada.	1,000	49,90	49,90
1.03.36	ud Instalación en obra de carrete de anclaje de DN= 200 mm., incluso piezas especiales y tornillería, totalmente instalado y probada.	4,000	49,90	199,60
1.03.37	ud Instalación en obra de carrete de anclaje de DN= 300 mm., incluso piezas especiales y tornillería, totalmente instalado y probada.	2,000	57,04	114,08
1.03.38	ud Instalación en obra de carrete de anclaje de DN= 350 mm., incluso piezas especiales y tornillería, totalmente instalado y probada.	3,000	57,04	171,12
1.03.39	ud Instalación en obra de carrete de anclaje de DN= 400 mm., incluso piezas especiales y tornillería, totalmente instalado y probada.	7,000	57,04	399,28
1.03.40	ud Montaje de empalme BE, DN 150 mm., incluso juntas, totalmente instalado y probado.	1,000	16,05	16,05
1.03.41	ud Montaje de empalme BE, DN 200 mm., incluso juntas, totalmente instalado y probado.	7,000	16,05	112,35
1.03.42	ud Montaje de empalme BE, DN 300 mm., incluso juntas, totalmente instalado y probado.	4,000	16,05	64,20
1.03.43	ud Montaje de empalme BE, DN 350 mm., incluso juntas, totalmente instalado y probado.	2,000	16,05	32,10
1.03.44	ud Montaje de empalme BE, DN 400 mm., incluso juntas, totalmente instalado y probado.	16,000	16,05	256,80
1.03.45	ud Montaje de "T" BBB 150-150 A 150-40, PN-16, en fundición dúctil, incluso juntas, tornillería, y piezas especiales para conectar tubería de PE (si fuera necesario), totalmente instalada y probada.	1,000	44,56	44,56
1.03.46	ud Montaje de "T" BBB 200-200 A 200-40, PN-16, en fundición dúctil, incluso juntas, tornillería, y piezas especiales para conectar tubería de PE (si fuera necesario), totalmente instalada y probada.	3,000	44,56	133,68
1.03.47	ud Montaje de "T" BBB 300-300 A 300-60, PN-16, en fundición dúctil, incluso juntas, tornillería, y piezas especiales para conectar tubería de PE (si fuera necesario), totalmente instalada y probada.	2,000	44,56	89,12
1.03.48	ud Montaje de "T" BBB 400-400 A 400-100, PN-16, en fundición dúctil, incluso juntas, tornillería, y piezas especiales para conectar tubería de PE (si fuera necesario), totalmente instalada y probada.			

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		9,000	44,56	401,04
1.03.49	ud Montaje de "T" EEB 400-400 A 400-100, PN-16, en fundición ductil, incluso juntas, tornillería, y piezas especiales para conectar tubería de PE (si fuera necesario), totalmente instalada y probada.	1,000	49,90	49,90
1.03.50	ud Montaje de "T" EEB 200-200 A 200-40, PN-16, en fundición ductil, incluso juntas, tornillería, y piezas especiales para conectar tubería de PE (si fuera necesario), totalmente instalada y probada.	2,000	49,90	99,80
1.03.51	ud Montaje de cono de reducción EE, DN 400 mm. a DN 250-300 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, totalmente instalado y probado.	3,000	35,65	106,95
1.03.52	ud Montaje de cono de reducción EE, DN 350 mm. a DN 150-300 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, totalmente instalado y probado.	1,000	35,65	35,65
1.03.53	ud Montaje de cono de reducción EE, DN 300 mm. a DN 150-250 mm., en fundición ductil, incluso tornillería y juntas, totalmente instalado y probado.	2,000	35,65	71,30
1.03.54	ud Montaje de codo BB de 22°30', en fundición ductil, DN 100 mm., incluso tornillería y juntas, totalmente instalado y probado.	2,000	32,08	64,16
1.03.55	ud Montaje de codo BB de 45°, en fundición ductil, DN 100 mm., incluso tornillería y juntas, totalmente instalado y probado.	2,000	32,08	64,16
1.03.56	ud Montaje de codo BB de 90°, en fundición ductil, DN 100 mm., incluso tornillería y juntas, totalmente instalado y probado.	2,000	32,08	64,16
1.03.57	ud Montaje de codo BB de 22°30', en fundición ductil, DN 200 mm., incluso tornillería y juntas, totalmente instalado y probado.	1,000	32,08	32,08
1.03.58	ud Montaje de codo BB de 45°, en fundición ductil, DN 200 mm., incluso tornillería y juntas, totalmente instalado y probado.	3,000	44,56	133,68
1.03.59	ud Montaje de codo EE de 45°, en fundición ductil, DN 200 mm., incluso tornillería y juntas, totalmente instalado y probado.	1,000	44,56	44,56
1.03.60	ud Montaje de codo BB de 90°, en fundición ductil, DN 300 mm., incluso tornillería y juntas, totalmente instalado y probado.	2,000	32,08	64,16
1.03.61	ud Montaje de codo BB de 22°30', en fundición ductil, DN 400 mm., incluso tornillería y juntas, totalmente instalado y probado.	4,000	32,08	128,32
1.03.62	ud Montaje de codo BB de 45°, en fundición ductil, DN 400 mm., incluso tornillería y juntas, totalmente instalado y probado.	7,000	32,08	224,56

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.03.63	ud Montaje de codo BB de 90º, en fundición ductil, DN 400 mm., incluso tornillería y juntas, totalmente instalado y probado.	1,000	32,08	32,08
1.03.64	ud Montaje de codo EE de 45º, en fundición ductil, DN 400 mm., incluso tornillería y juntas, totalmente instalado y probado.	2,000	44,56	89,12
1.03.65	ud Montaje de brida ciega, PN-16, DN 200 mm., incluso junta y tornillería, totalmente instalada y probada.	1,000	11,94	11,94
1.03.66	ud Montaje de brida ciega, PN-16, DN 400 mm., incluso junta y tornillería, totalmente instalada y probada.	1,000	11,94	11,94
1.03.67	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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.03.....</b>				<b>103.528,95</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.04 SANEAMIENTO</b>				
1.04.01	m3 Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	4.544,936	3,68	16.725,36
1.04.02	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.	50,000	27,99	1.399,50
1.04.03	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.	20,000	18,61	372,20
1.04.04	m3 Relleno de zanjas con arena de mina origen calizo, incluso extendido y compactación, terminado	1.200,910	11,66	14.002,61
1.04.05	m3 Relleno localizado y compactado en zanja con zahorra natural, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.	50,000	12,28	614,00
1.04.06	m3 Relleno localizado en zanjas, con productos procedentes de la demolición, machacados y valorizados previamente, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.	2.691,163	2,78	7.481,43
1.04.07	m3 Relleno localizado en zanjas, con productos procedentes de la excavación, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.	45,375	3,39	153,82
1.04.08	t Transporte de escombros limpios a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.	9.139,122	8,29	75.763,32

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.04.09	ud Adecuación de pozo de registro existente, con parte proporcional de anillos prefabricados de hormigón FCK 40 N/mm <sup>2</sup> de 1,10 m de diámetro interior y 0,50 m de altura, revestimiento de mortero y colocación de nuevos patos, totalmente realizado.	5,000	131,69	658,45
1.04.10	ud Acometida domiciliar 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.	17,000	257,87	4.383,79
1.04.11	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	25,000	76,36	1.909,00
1.04.12	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.	52,000	182,68	9.499,36
1.04.13	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.	970,000	10,52	10.204,40
1.04.14	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.	930,000	16,86	15.679,80
1.04.15	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.	34,000	49,90	1.696,60
1.04.16	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.	34,000	71,30	2.424,20
1.04.17	m Drenaje mediante Drenotube DR370/L6, colocado en zanja s/plano, con pendiente mínima 0.5%, incluso arropado mediante mezcla de grido silíceo 3-12 mm. Terminado.	363,000	24,46	8.878,98
1.04.18	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.	3,000	148,95	446,85

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.04.19	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 parquete de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.	13,000	158,20	2.056,60
1.04.20	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 parquete de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.	20,000	167,26	3.345,20
1.04.21	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 parquete de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.	9,000	175,08	1.575,72
1.04.22	ud Obra civil asociada a la colocación del pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H= 3,50 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 parquete de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.	2,000	184,63	369,26
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.04.....</b>				<b>179.640,45</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1.05 RIEGO</b>				
1.05.01	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 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.	1,000	137,56	137,56
1.05.02	ud 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 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.	1,000	186,97	186,97
1.05.03	ud Valvula antiretorno de 50 mm., en fundición dúctil PN-16, incluso parte proporcional de piezas de conexión, totalmente instalada y probada.	1,000	326,55	326,55
1.05.04	ud 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, válvula de cierre elastico de 100 mm. y tubería de fundición de 100 mm. de 5 m de longitud media 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.	1,000	656,17	656,17
1.05.05	ud Suministro e instalación de caudalímetro para red de riego, totalmente instalado y probado.	1,000	92,32	92,32
1.05.06	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	295,80	295,80
1.05.07	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.	7,000	43,56	304,92
1.05.08	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	1.731,06	1.731,06
1.05.09	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//Ib, 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
1.05.10	ud Pedestal de metal LXMMS-PED de Rain Bird, para programador ESP-LXD, incluso excavaciones, base de hormigón y anclajes. Totalmente terminado.	1,000	1.771,50	1.771,50

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.05.11	ud Armario de metal LXMMSS de Rain Bird para montaje sobre muro o pedestal, para programador ESP-LXD, totalmente instalado.	1,000	1.429,94	1.429,94
1.05.12	ud Programador para riego tipo ESP-LXD de Rain Bird o equivalente, con decodificador de dos hikos con capacidad de 50 a 200 estaciones. Cuatro entradas de sensor (una cableada y hasta tres gestionadas por decodificador), con interruptor de anulación. Admite hasta cinco sensores de caudal. Compatible con decodificadores FD-101 TURF. Admite decodificadores de sensores SD-210 TURF (compatible con detección de caudal y sensor meteorológico), y protectores de sobretensión LSP-1. Apto para sistema de control centralizado con cartuchos de comunicaciones Rain Bird IQ y software. Panel frontal extraíble que puede ser programado con alimentación a pilas. Caja de montaje para armario de metal y acero inoxidable y pedestal. Arranques por estación: de 0 minutos a 12 horas. Ajuste estacional por programa y por mes: 0 a 300% (tiempo de funcionamiento máximo de estación de 16 horas). 4 programas independientes (ABCD), pila de programas ABC, solapamiento ABCD. 8 horas de inicio por programa. Incluso conexiones e instalación completa. Terminado y en servicio.	1,000	672,91	672,91
1.05.13	ud Protector contra sobretensiones LSP-, totalmente instalado y probado.	1,000	53,20	53,20
1.05.14	ud Emisor de impulsos inductivos, totalmente instalado y probado.	1,000	173,16	173,16
1.05.15	ud Contador de impulsos, totalmente instalado y probado.	1,000	537,90	537,90
1.05.16	ud Suministro e instalación de decodificador de campo de una estación para programador ESP-LXD o similar, incluso conectores estancos con gel de aislamiento. Terminado.	8,000	110,96	887,68
1.05.17	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.	100,000	51,68	5.168,00
1.05.18	ud Electroválvula de 2" 200 PGA, incluso llave de corte de 2", solenoide de 9V, totalmente colocada	7,000	144,88	1.014,16
1.05.19	ud Módulo regulador de presión tipo PRS-Dial de Rain Bird o equivalente, para electroválvula tipo PGA. Regula y mantiene una presión de salida constante entre 1,04 y 6,90 bares en $\pm 0,21$ bares. El mando de ajuste con retén permite el ajuste fino en incrementos de 0,02 bares. Totalmente instalado.	7,000	69,20	484,40
1.05.20	ud Sensor de lluvia/helada inalámbrico instalado en columna semafórica ó de alumbrado incluso abrazaderas/soporte. Conectado a programador. Funcionando. Terminado.	1,000	125,61	125,61
1.05.21	m 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.	773,000	6,10	4.715,30
1.05.22	m Tubería de polietileno para red general de riego, de 75 mm de diametro, 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.	341,000	9,84	3.355,44



## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.05.23	m Tubería con goteros enterrada tipo Rain Bird XFS con tecnología Copper Shield o equivalente, de diámetro 16,1 mm. y color cobre, para colocación bajo el césped y arbustos, y con goteros autocompensantes cada 50 cm. que proporcionan un caudal constante en toda la longitud, asegurando la uniformidad. El sistema Copper Shield evita la entrada de raíces en la tubería y por tanto su obturación. Incluso estaca de conexión cada 2 metros. Totalmente conexonada y probada, incluso conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego y parte proporcional de piezas de unión.	1.624,000	2,47	4.011,28
1.05.24	m Tubería PVC 200 mm cruce parterres, con junta elástica, según Norma 1456-1 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	198,000	13,04	2.581,92
1.05.25	m Canalizacion de un tubo P.E.A.D. 110 mm para alojamiento de cable eléctrico antihumedad de 6x1,5mm2, para accionamiento de válvulas, incluso excavacion, relleno, tendido y conexonado.	935,000	5,17	4.833,95
1.05.26	m Cable eléctrico antihumedad de 6x1,5mm2, para accionamiento de válvulas, incluso tendido y conexonado. Terminado.	20,000	1,66	33,20
1.05.27	ud Ud Entronque a la red de Alumbrado Público para conexonado de electroválvulas de riego, totalmente instalado y funcionando.	1,000	138,24	138,24
1.05.28	m Conductor de Cobre de 2x2,5 mm2 de sección, tensión asignada 0,6/1 KV, utilizado en el interior de los soportes, material auxiliar y mano de obra, completamente instalado.	35,000	1,17	40,95
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.05.....</b>				<b>36.920,09</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.06 ALUMBRADO</b>				
1.06.01	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.	16,000	380,01	6.080,16
1.06.02	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.	16,000	151,47	2.423,52
1.06.03	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.	620,000	19,92	12.350,40
1.06.04	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.	130,000	30,24	3.931,20
1.06.05	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.	720,000	4,26	3.067,20
1.06.06	m Cable desnudo de cobre y sección mínima de 35 mm2, para la red de tierra. Totalmente instalado			

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		720,000	3,72	2.678,40
1.06.07	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.	8,000	90,82	726,56
1.06.08	ud Cimentación de columnas de 80x80x120, 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.	14,000	130,87	1.832,18
1.06.09	ud 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 brazo doble de 1,20 metros para sendas 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.	13,000	1.418,12	18.435,56
1.06.10	ud 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.	1,000	1.353,16	1.353,16
1.06.11	ud Suministro y colocación de columna galvanizada modelo "NIKOLSON", o similar, de 4 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.	8,000	146,95	1.175,60
1.06.12	ud Luminaria tipo Luma 1 (BGP623 LED210-4S 740 DW10) de Philips o equivalente, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, grado de hermeticidad IP66, potencia (consumo nominal) 134,3 W, incluso equipo eléctrico de regulación y control, montaje y conexionado, totalmente instalada y probada.	27,000	890,90	24.054,30
1.06.13	ud Luminaria proyector modelo BPP612 1xE0100/830 DP de Philips o equivalente, flujo de la lámpara 10.000 lm, flujo de la luminaria 9.000 lm, potencia 110 W, eficacia 81 lm/W, con acabado con pintura gris u otra a elegir por la Dirección de Obra, incluso equipo eléctrico de regulación y control, montaje y conexionado, totalmente instalada y probada.	8,000	560,34	4.482,72
1.06.14	ud Numeración de báculo o columna.	22,000	1,05	23,10
1.06.15	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.	14,000	16,09	225,26
1.06.16	ud Caja de conexiones eléctricas y protección de poliéster y fibra de vidrio, bornas y fusibles calibrados, colocada en el interior de las columnas. Totalmente instalada.	35,000	13,06	457,10
1.06.17	ud Suministro y colocación de sistema remoto de regulación de cada luminaria, totalmente instalado y probado.			

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		27,000	60,23	1.626,21
1.06.18	ud Traslado del cuadro de mando existente hasta nueva ubicación en jardín anexo incluyendo excavación, cimentación, desconexión de líneas, anclaje a la nueva peana, ampliación de las líneas existentes con empalmes estancos en arqueta, conexión de las líneas al cuadro y demolición del anclaje existente, totalmente ejecutado y en funcionamiento.	1,000	626,06	626,06
1.06.19	ud Instalación de una nueva línea de protección y alimentación en el cuadro de mando existente y formada por interruptor magnetotérmico 16 A IV, interruptor diferencial 25/300 mA IV, contactor tetrapolar y conexión con el sistema de control, totalmente ejecutado.	1,000	427,59	427,59
1.06.20	ud Adaptación de la red subterránea de alumbrado público a las nuevas canalizaciones, incluyendo desconexión y recuperación de conductores, instalación en la nueva canalización y ampliación de las líneas existentes con empalmes estancos en arqueta, totalmente ejecutado y en funcionamiento.	1,000	796,23	796,23
1.06.21	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
1.06.22	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
1.06.23	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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.06.....</b>				<b>90.325,91</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.07 TELECOMUNICACIONES MUNICIPAL</b>				
1.07.01	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, incluso excavación, transporte de materiales a vertedero. Totalmente terminado.	16,000	407,51	6.520,16
1.07.02	m Canalización de telecomunicaciones, formada por 4 tubos de PE 110mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIB, alambre guía y separadores de tubo. Terminada.	275,000	33,19	9.127,25
1.07.03	m Canalización 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.	460,000	43,66	20.083,60
1.07.04	m Canalización 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.	180,000	50,84	9.151,20

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.07.05	m Canalización de telecomunicaciones, formada por 12 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.	40,000	64,46	2.578,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.07.....</b>				<b>47.460,61</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.08 TELEFÓNICA, ONO, JAZZTEL Y GAS NATURAL</b>				
<b>APARTADO 1.08.01 TELEFÓNICA</b>				
1.08.01.01	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.	5,000	605,95	3.029,75
1.08.01.02	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	12,000	43,48	521,76
1.08.01.03	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIB en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	21,360	76,36	1.631,05
<b>TOTAL APARTADO 1.08.01.....</b>				<b>5.182,56</b>
<b>APARTADO 1.08.02 ONO</b>				
1.08.02.01	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	20,000	43,48	869,60
1.08.02.02	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIB en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	18,120	76,36	1.383,64
<b>TOTAL APARTADO 1.08.02.....</b>				<b>2.253,24</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 1.08.03 JAZZTEL</b>				
1.08.03.01	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	12,000	43,48	521,76
1.08.03.02	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	9,840	76,36	751,38
<b>TOTAL APARTADO 1.08.03.....</b>				<b>1.273,14</b>
<b>APARTADO 1.08.04 RED DE GAS</b>				
1.08.04.01	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.	6,000	145,07	870,42
1.08.04.02	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	9,200	76,36	702,51
1.08.04.03	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	1,000	43,48	43,48
<b>TOTAL APARTADO 1.08.04.....</b>				<b>1.616,41</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.08.....</b>				<b>10.325,35</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.09 ENERGÍA ELÉCTRICA</b>				
1.09.01	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 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.	9,000	332,49	2.992,41
1.09.02	m Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 4 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.	467,000	36,53	17.059,51
1.09.03	m Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 8 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.	20,000	55,03	1.100,60
1.09.04	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	35,000	90,73	3.175,55
1.09.05	m Canalización, para la red de energía eléctrica, en calzada, formada por ocho tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro, en zanja de 70x100 cm., incluso excavación y transporte a vertedero de materiales sobrantes, cama y protección con hormigón de HNE/15/P/30 y alambre guía. Terminada	160,000	106,79	17.086,40

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.09.06	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	14,400	76,36	1.099,58
1.09.07	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.	7,000	182,68	1.278,76

**TOTAL SUBCAPÍTULO 1.09..... 43.792,81**

### SUBCAPÍTULO 1.10 TRÁFICO

1.10.01	ud Arqueta para la red de semáforos 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. Totalmente terminado.	4,000	382,53	1.530,12
1.10.02	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.	15,000	19,92	298,80
1.10.03	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.	40,000	30,24	1.209,60
1.10.04	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	2,000	43,48	86,96
1.10.05	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	4,200	76,36	320,71

**TOTAL SUBCAPÍTULO 1.10..... 3.446,19**

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1.11 SEÑALIZACIÓN VIAL</b>				
1.11.01	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	1.235,62	1.235,62
1.11.02	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.	10,000	173,05	1.730,50
1.11.03	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.	14,000	178,09	2.493,26
1.11.04	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.	12,000	190,15	2.281,80
1.11.05	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 aplomado y montaje. Totalmente terminado.	2,000	202,88	405,76
1.11.06	ud Placa complementaria reflexiva, para señal de 40x20 cm. con lámina antigraffiti, incluso parte proporcional de tornillería, totalmente colocada.	6,000	37,52	225,12
1.11.07	ud 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.	38,000	164,08	6.235,04
1.11.08	ud Báculo tipo AIMPE para señalización urbana de tres módulos galvanizados, incluso cimentación, colocado.	1,000	167,12	167,12
1.11.09	ud Módulo de señalización urbana reflexiva tipo AIMPE, de dimensiones 175x35 cm., colocada, excepto báculo.	4,000	154,78	619,12
1.11.10	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.	277,000	13,16	3.645,32

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.11.11	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.	2.075,500	0,37	767,94
1.11.12	PA de abono íntegro, para mantenimiento y conservación durante la realización de la obra, de la cartelería y/o señalética de información existente en el ámbito de actuación de las obras.	1,000	1.000,00	1.000,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.11.....</b>				<b>20.806,60</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.12 MOBILIARIO URBANO</b>				
1.12.01	ud Suministro y montaje de apracamiento de bicis formado por cinco U en acero inoxidable de tubo diámetro 60,3 x 2 mm. de espesor, incluso embellecedores para juntas. Las dimensiones aproximadas del tubo son 1,06 m. de ancho y 1,15 m de altura, queda incluido la obra civil necesaria para el anclaje del tubo al pavimento mediante perforación y posterior relleno con mortero. Totalmente ejecutado.	4,000	1.800,78	7.203,12
1.12.02	ud Suministro y colocación de papelera de recoda selectiva de capacidad: 75 l. En tres cubetas de 25 l cada una. Con cierre abatible en la parte superior para facilitar el vaciado de las cubetas interiores y cerradura. Cubetas de chapa galvanizada de 1,2 mm. y fondo de 1,5 mm. Estructura de la papelera de pletinas y tubo, con amarres para atornillar a suelo. Pintada en polvo poliéster termoendurecible con los diferentes colores según el material a reciclar. Textos en vinilo. Acabados: armazón metálico en negro, cubeta metálicas en azul RAL 5002 (PAPEL), amarillo RAL 1002 (PLÁSTICO-BRICK-LATAS) y gris RAL 7015 (ORGÁNICOS) Colocación mediante 4 tacos de expansión M10 sobre base de hormigón.	2,000	286,29	572,58
1.12.03	ud Bolardo de acero con tapa soldada y galvanizado, de 4,5 mm. de espesor, de 90 cm. vistos, 30 cm. empotrados, de diámetro 114,3 mm., incluso excavación, relleno de hormigón, piezas especiales de anclaje, nivelado y pintado al poliéster con color a definir por Dirección de Obra. Totalmente terminado.	40,000	63,28	2.531,20
1.12.04	ud Suministro y montaje de asiento isquiático de longitud 1,70 m., altura 0,70 m., modelo ADP-S170 (Natural Faber-Trenza Metal) ó similar, piezas de fundición en INOX 316 acabado en chorro de arena, estructura en tubo estructural de 50 mm. INOX 316 pulido, asiento en tubo de INOX 316 de sección elíptica con estructura interior de refuerzo, tornillería de fijación al suelo oculta, base de GeoSilex-Compact (hormigón técnico), anclado mediante patillas a recibir en solera o tacos químicos, tratados con protección antioxidante, incluso realización de orificios en el pavimento en el caso de los tacos químicos y resina epoxi. Totalmente colocado.	2,000	792,08	1.584,16
1.12.05	ud Suministro y colocación de papelera modelo Ibiza de Plastic Omnium o equivalente, de 80 litros de capacidad, fabricada en polietileno rotomoldeado, de 1070 mm. de altura, 595 mm. de anchura y 395 mm. de longitud. Colocación mediante tacos de expansión sobre base de hormigón.	4,000	338,52	1.354,08
1.12.06	m Valla de diseño RPM de hierro galvanizado en caliente (ISO 10684) espesor 80 micras según UNE-EN ISO 14713 para una vida útil de 20 años, limpieza de superficie con chorro de arena de forma suave con el fin de eliminar la capa de pasivación, pintura de la valla mediante 100 micras de pintura en polvo de poliéster secada al horno (200º) con acabado oxirón. Anclajes y piezas necesarias para su colocación, según especificaciones del Ayto. de Burgos, diseño modular RPM. Incluso Ensayos según UE-EN ISO 146. Totalmente colocada.	14,000	115,00	1.610,00



PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.12.....				14.855,14
TOTAL CAPÍTULO 1 .....				1.145.480,24

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 2 GLORIETA LA VENTILLA (INTERSECCIÓN CON N-120)</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 2.01 DEMOLICIONES Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>				
2.01.01	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.	533,000	4,27	2.275,91
2.01.02	m2 Desbroce y excavación de tierra vegetal existente, incluso acopio en obra de material obtenido para su posterior reutilización.	1.472,000	0,48	706,56
2.01.03	m2 Demolición de pavimento flexible existente hasta 30cm de espesor, incluso cortes de pavimento terminación, refino y compactación de la misma.	5.430,000	4,47	24.272,10
2.01.04	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.	1.421,050	5,58	7.929,46
2.01.05	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.	2.173,450	0,69	1.499,68
2.01.06	m3 Demolición de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	4,000	36,71	146,84
2.01.07	m3 Demolición de hormigón, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	6,000	57,32	343,92
2.01.08	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.	21,000	52,63	1.105,23
2.01.09	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.	23,000	11,74	270,02
2.01.10	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.	5,000	13,52	67,60
2.01.11	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.	20,000	2,42	48,40

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.01.12	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.	2,000	74,17	148,34
2.01.13	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.	20,000	83,33	1.666,60
2.01.14	ud Desmontaje de semáforo existente, incluso recuperación de los conductores y traslado de todos los materiales a los almacenes municipales para su posterior reutilización.	7,000	111,25	778,75
2.01.15	ud Arrancado de soporte de aluminio para señal de tráfico, incluso retirada, carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	16,000	13,19	211,04
2.01.16	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.	5,000	78,38	391,90
2.01.17	ud Demolición de arqueta existente, 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.	2,000	13,89	27,78
2.01.18	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.	240,000	9,30	2.232,00
2.01.19	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.	160,000	22,22	3.555,20
2.01.20	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 salida 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.	2.152,756	3,04	6.544,38
2.01.21	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.	137,000	4,71	645,27
2.01.22	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.	60,000	3,01	180,60

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.01.23	t Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.	3.280,889	8,29	27.198,57
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.01.....</b>				<b>82.246,15</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>APARTADO 2.02.01 SUBBASES Y BASES</b>				
2.02.01.01	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.	760,000	4,36	3.313,60
2.02.01.02	m3 Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/32 según PG3, extendida, humectada y compactada.	614,000	19,93	12.237,02
2.02.01.03	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.	1.289,000	11,07	14.269,23
2.02.01.04	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.	551,000	13,37	7.366,87
<b>TOTAL APARTADO 2.02.01.....</b>				<b>37.186,72</b>
<b>APARTADO 2.02.02 BORDILLOS Y RIGOLAS</b>				
2.02.02.01	m Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 25x15 cm., 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.	1.313,000	33,31	43.736,03
2.02.02.02	m Bordillo curvo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 25x15 cm., 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.	20,000	41,19	823,80
2.02.02.03	m Bordillo prefabricado de hormigón para encintados, tipo A-1, según Norma UNE-127025, de 20x14x100 cm, incluso excavación manual, cimientado de hormigón HM-20/P/IIb y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	143,000	13,58	1.941,94
2.02.02.04	m Bordillo de granito para jardín. acabado serrado en todas sus caras, de 25x8x100 cm., recto, incluso excavación manual, cimientado de HM-20/P/30/IIb, refuerzo de hormigón en las zonas de jardín para ofrecer resistencia ante el golpe ocasional de vehículos, incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	109,000	25,05	2.730,45
2.02.02.05	m Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 20x10x100 cm., incluso excavación manual, cimientado de HM-20/P/30/IIb, incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	125,000	20,17	2.521,25
2.02.02.06	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.	707,000	14,33	10.131,31

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.02.02.07	m Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 25x15 cm., forma trapecoidal, 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.	14,000	33,21	464,94
2.02.02.08	ud Rebaje de bordillo para acceso de vehículos en recta, formado por losas de granito de 60 x 30 x 9 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.	2,000	376,68	753,36
2.02.02.09	m Rebaje de bordillo para acceso de vehículos, formado por losas de granito de 60x30x9 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.	27,500	92,68	2.548,70
2.02.02.10	ud Alcorque cuadrado, de 1,00 m. de lado, formado por bordillos de hormigón doble capa de 8X20X100 cm, incluso base de asiento de hormigón, rejuntado y limpieza, relleno de hoyo con tierra vegetal, y capa superficial de arena. Totalmente terminado.	12,000	78,68	944,16
<b>TOTAL APARTADO 2.02.02.....</b>				<b>66.595,94</b>
<b>APARTADO 2.02.03 MEZCLAS BITUMINOSAS</b>				
2.02.03.01	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.	530,000	56,62	30.008,60
2.02.03.02	t Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 bin S (S-20), con árido calizo, incluso corte de juntas. Totalmente terminado.	708,000	50,81	35.973,48
2.02.03.03	t Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 base G (G-20), con árido calizo, incluso corte de juntas. Totalmente terminado.	221,000	50,27	11.109,67
2.02.03.04	t Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 32 base G (G-25), con calizo, en capa base, incluso cortes de juntas. Totalmente terminada.	822,000	47,97	39.431,34
2.02.03.05	m2 Riego de imprimación con una dotación de 1 Kg. por m² de emulsión C60BF4 IMP, incluso barrido previo, preparación de la superficie y protección de bordillos. Totalmente terminado.	3.257,000	0,38	1.237,66
2.02.03.06	m2 Riego de adherencia con una dotación de 0,50 Kg por m² de emulsión C60B3 ADH, incluso protección de bordillos. Totalmente terminado.	11.315,000	0,33	3.733,95
2.02.03.07	m2 Suministro y puesta en obra de Mezcla Bituminosa en Caliente, tipo D-12, (AC 16 Surf) , en capa de rodadura de 6 cm., con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluso filler de aportación y ligante bituminoso 60/70. Colorante mediante óxido de hierro Bayferrox 130A ó similar. No incluido riego adherencia C60B3 ADH ó de imprimación C60BF4 IMP. Medida la superficie ejecutada.	84,250	37,02	3.118,94
<b>TOTAL APARTADO 2.02.03.....</b>				<b>124.613,64</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 2.02.04 PAVIMENTOS</b>				
2.02.04.01	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 pulido tacos y soles, 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, relleno cuidadoso de juntas y juntas de dilatación cada 25 m2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.	1.258,000	20,64	25.965,12
2.02.04.02	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, 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, relleno cuidadoso de juntas, incluso relleno cuidadoso de juntas y juntas de dilatación cada 25 m2, rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.	31,000	21,18	656,58
2.02.04.03	m2 Pavimento de hormigón HF-4,5, Tmax=20 mm, consistencia plástica y tipo de ambiente Ila, con fibras de polipropileno (Paviland o similar) en relación de 600 g/m3 (cumpliendo la EN-ISO 12350-3:2006, 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.	625,000	17,97	11.231,25
2.02.04.04	m2 Pavimento de hormigón HF-4,5, Tmax=20 mm., consistencia plástica y tipo de ambiente Ila, 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.	182,000	23,07	4.198,74
2.02.04.05	m2 Pavimento de adoquín de piedra de granito cortado con cizalla (20x10x6 cm.), sobre 4 cm de espesor de mortero de agarre M-7,5, para asiento y enlechado de juntas, colocado sobre solera de hormigón HM-20 (no incluida), incluso recebado de juntas con mortero elástico de altas prestaciones tipo Mapei base de cemento o equivalente, nivelado según pendientes de proyecto y totalmente terminado según planos.	230,000	20,30	4.669,00
2.02.04.06	m2 Pavimento formado por adoquín prefabricado recto de hormigón de 20x10x8 cm., marcado K-B-I, incluso 4 cm. de mortero de cemento M-7,5 para asiento, aplicación de lechada en la cara oculta del adoquín justo antes de su colocación y recebado de juntas. Totalmente terminado.	321,000	19,24	6.176,04
<b>TOTAL APARTADO 2.02.04.....</b>				<b>52.896,73</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 2.02.05 ZONAS AJARDINADAS</b>				
2.02.05.01	m2 Siembra de césped con mezcla de semilla a definir por la Dirección de Obra, (Poa, Lolium, y Festuca), incluso mantillo cubresiembras, abonado, rulado, riegos y mantenimiento hasta segundo corte.	1.190,000	3,57	4.248,30
2.02.05.02	m2 Laboreo del terreno compacto en zonas ajardinadas, en una profundidad de 0,30 m. mediante rotobateado, escarificado o cavado. Terminado.	1.190,000	1,18	1.404,20
2.02.05.03	m3 Tierra vegetal, con un contenido en materia orgánica superior al 8%, exenta de arcillas, incluso preparación de la superficie, extendido, refino manual, y retirada de piedras. Terminado.,	431,081	10,29	4.435,82
2.02.05.04	m2 Preparación mecanizada del terreno consistente en doble pasada cruzada del rotavator, en una profundidad mínima de 25 cm., incluso perfilado, refino de las superficies, homogeneización final y despedregado.	928,000	0,31	287,68
2.02.05.05	m2 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 (riesgos y siegas) durante el periodo de garantía.	928,000	1,55	1.438,40
2.02.05.06	ud Magnolia soulangeana (Magnolio Chino) de 1,50 a 2,00 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	10,000	61,66	616,60
2.02.05.07	ud Quercus Ilex (encina) de 20 a 25 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.	14,000	644,78	9.026,92
2.02.05.08	ud Tutor de madera tratada compuesto por tres unidades de estacas de madera tratada en Autoclave 4 de 150 cm. de altura y 8 cm. de perímetro, para el entutorado de planta en repoblaciones, sujeto con cinchas elásticas homologadas. Totalmente ejecutado.	24,000	17,77	426,48
2.02.05.09	ud Transplante de árbol, incluso arranque cuidadoso, carga sobre camión, transporte al vivero municipal si fuera preciso, excavación relleno de hoyo y riegos. terminado.	9,000	248,44	2.235,96
2.02.05.10	ud Trabajos mensuales de puesta en marcha, mantenimiento y reposición de riego radicular (elementos considerados garantía), riegos manuales si fueran necesarios, abonado anual específico para cada especie, tratamiento fitosanitario si fuera necesario y reposición de fallas durante el periodo de garantía de las obras (2 años), totalmente ejecutado.	792,000	2,24	1.774,08
2.02.05.11	m2 Trabajos de mantenimiento mensuales de zonas verdes durante el periodo de garantía de las obras (2 años), consistente en 2 siegas quincenales mínimo durante los meses de abril a noviembre, ambos incluidos, y las necesarias el resto del año para mantener un aspecto cuidado y saludable del césped. Un abonado a razón de 40 g/m2 de 9-4-9+2 Mg+15 SO3 + 15 MO liberación lenta, tratamiento con herbicidas y fitosanitarios si fueran necesarios. Puesta en marcha del riego, mantenimiento y reposición de elementos de riego (aspersores, difusores, etc.). Totalmente ejecutado.	28.560,000	0,08	2.284,80

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>TOTAL APARTADO 2.02.05.....</b>				<b>28.179,24</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.02.....</b>				<b>309.472,27</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.03 ABASTECIMIENTO</b>				
2.03.01	ud Adecuación de arqueta de acometida domiciliaria de saneamiento o abastecimiento o arqueta de registro de servicios varios.	22,000	101,37	2.230,14
2.03.02	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	6,400	76,36	488,70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.03.....</b>				<b>2.718,84</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.04 SANEAMIENTO</b>				
2.04.01	m3 Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	481,761	3,68	1.772,88
2.04.02	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.	15,000	27,99	419,85
2.04.03	m3 Relleno localizado y compactado en zanja con zahorra natural, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.	25,000	12,28	307,00
2.04.04	m3 Relleno localizado en zanjas, con productos procedentes de la demolición, machacados y valorizados previamente, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.	265,122	2,78	737,04
2.04.05	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.	20,000	18,61	372,20
2.04.06	m3 Relleno de zanjas con arena de mina origen calizo, incluso extendido y compactación, terminado	152,271	11,66	1.775,48
2.04.07	ud Adecuación de pozo de registro existente, con parte proporcional de anillos prefabricados de hormigón FCK 40 N/mm <sup>2</sup> de 1,10 m de diámetro interior y 0,50 m de altura, revestimiento de mortero y colocación de nuevos patas, totalmente realizado.	2,000	131,69	263,38
2.04.08	ud Adecuación de arqueta de acometida domiciliaria de saneamiento o abastecimiento o arqueta de registro de servicios varios.	4,000	101,37	405,48
2.04.09	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.	2,000	257,87	515,74



## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.04.10	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	11,100	76,36	847,60
2.04.11	t Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.	1.033,522	8,29	8.567,90
2.04.12	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.	20,000	182,68	3.653,60
2.04.13	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.	218,000	10,52	2.293,36
2.04.14	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.	23,000	16,86	387,78
2.04.15	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.	9,000	49,90	449,10
2.04.16	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.	8,000	71,30	570,40
2.04.17	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.	2,000	148,95	297,90
2.04.18	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.	2,000	158,20	316,40

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.04.19	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 parquete de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.	2,000	167,26	334,52
2.04.20	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 parquete de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.	3,000	175,08	525,24
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.04.....</b>				<b>24.812,85</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.05 RIEGO</b>				
2.05.01	m 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.	56,000	6,10	341,60
2.05.02	m Tubería de polietileno para red general de riego, de 75 mm de diametro, 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.	52,000	9,84	511,68
2.05.03	m Tubería PVC 200 mm cruce parterres, con junta elástica, según Norma 1456-1 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	32,000	13,04	417,28
2.05.04	ud Sistema de riego radicular consistente en carcasa circular construida en polimero 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.	8,000	51,68	413,44
2.05.05	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.	7,000	9,01	63,07
2.05.06	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 40º a 360º, incluso anclaje de hormigón y piezas precisas para su conexión a la red de riego. Instalado y regulado.	5,000	21,80	109,00

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.05.07	ud Aspersor emergente de turbina 1/2" de 7,6 a 15,2 m. de alcance, tipo 5004-Plus PC (Serie 5000) 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 40º a 360º, incluso anclaje de hormigón y piezas precisas para su conexión a la red de riego. Instalado y regulado.	5,000	26,31	131,55
2.05.08	m Tubería con goteros enterrada tipo Rain Bird XFS con tecnología Copper Shield o equivalente, de diámetro 16,1 mm. y color cobre, para colocación bajo el césped y arbustos, y con goteros autocompensantes cada 50 cm. que proporcionan un caudal constante en toda la longitud, asegurando la uniformidad. El sistema Copper Shield evita la entrada de raíces en la tubería y por tanto su obturación. Incluso estaca de conexión cada 2 metros. Totalmente conexionada y probada, incluso conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego y parte proporcional de piezas de unión.	609,000	2,47	1.504,23
2.05.09	ud Electroválvula de 2" 200 PGA, incluso llave de corte de 2", solenoide de 9V, totalmente colocada	2,000	144,88	289,76
2.05.10	ud Módulo regulador de presión tipo PRS-Dial de Rain Bird o equivalente, para electroválvula tipo PGA. Regula y mantiene una presión de salida constante entre 1,04 y 6,90 bares en $\pm 0,21$ bares. El mando de ajuste con retén permite el ajuste fino en incrementos de 0,02 bares. Totalmente instalado.	2,000	69,20	138,40
2.05.11	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 conexionado.	320,000	5,17	1.654,40
2.05.12	ud Suministro e instalación de decodificador de campo de una estación para programador ESP-LXD o similar, incluso conectores estancos con gel de aislamiento. Terminado.	2,000	110,96	221,92
2.05.13	ud 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, válvula de cierre elástico de 100 mm. y tubería de fundición de 100 mm. de 5 m de longitud media 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.	1,000	656,17	656,17
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.05.....</b>				<b>6.452,50</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 2.06 ALUMBRADO</b>				
2.06.01	ud Arqueta de 60x60X60 cm., para cruces de calzada, realizada con hormigón en masa, enfoscada y bruñida interiormente, con marco y tapa de fundición ductil normalizada por el ayuntamiento de Burgos y con la inscripción "ALUMBRADO PUBLICO". Totalmente terminado.	21,000	380,01	7.980,21
2.06.02	ud 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.	18,000	151,47	2.726,46
2.06.03	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.	655,000	19,92	13.047,60
2.06.04	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.	225,000	30,24	6.804,00
2.06.05	m Conductor de cobre flexible de 4x6 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.	755,000	4,26	3.216,30
2.06.06	m Cable desnudo de cobre y sección mínima de 35 mm <sup>2</sup> , para la red de tierra. Totalmente instalado	755,000	3,72	2.808,60
2.06.07	ud Cimentación de columnas de 60x60x70, en hormigón en masa de 20 N/mm <sup>2</sup> 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.	15,000	90,82	1.362,30
2.06.08	ud Cimentación de columnas de 80x80x120, en hormigón en masa de 20 N/mm <sup>2</sup> 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.	20,000	130,87	2.617,40
2.06.09	ud 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 brazo doble de 1,20 metros para sendas 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.	3,000	1.418,12	4.254,36
2.06.10	ud 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.	17,000	1.353,16	23.003,72
2.06.11	ud Suministro y colocación de columna galvanizada modelo "NIKOLSON", o similar, de 4 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.			

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		7,000	146,95	1.028,65
2.06.12	ud 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.	8,000	229,95	1.839,60
2.06.13	ud Luminaria tipo Luma 1 (BGP623 LED210-4S 740 DW10) de Philips o equivalente, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre de vidrio plano templado, grado de hermeticidad IP66, potencia (consumo nominal) 134,3 W, incluso equipo eléctrico de regulación y control, montaje y conexionado, totalmente instalada y probada.	23,000	890,90	20.490,70
2.06.14	ud Luminaria proyector modelo BPP612 1xE0100/830 DP de Philips o equivalente, flujo de la lámpara 10.000 lm, flujo de la luminaria 9.000 lm, potencia 110 W, eficacia 81 lm/W, con acabado con pintura gris u otra a elegir por la Dirección de Obra, incluso equipo eléctrico de regulación y control, montaje y conexionado, totalmente instalada y probada.	7,000	560,34	3.922,38
2.06.15	ud Luminaria tipo modelo Metronomis BDS670 1xGRN100-3S/740 MDA de Philips o equivalente, flujo de la lámpara 10.500 lm, flujo de la luminaria 8.715 lm, potencia 74 W, eficacia 118 lm/W, con acabado con pintura gris u otra a elegir por la Dirección de Obra, incluso equipo eléctrico de regulación y control, montaje y conexionado, totalmente instalada y probada.	8,000	583,66	4.669,28
2.06.16	ud Numeración de báculo o columna.	35,000	1,05	36,75
2.06.17	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.	16,000	16,09	257,44
2.06.18	ud Caja de conexiones eléctricas y protección de poliéster y fibra de vidrio, bornas y fusibles calibrados, colocada en el interior de las columnas. Totalmente instalada.	38,000	13,06	496,28
2.06.19	ud Instalación de una nueva línea de protección y alimentación en el cuadro de mando existente y formada por interruptor magnetotérmico 16 A IV, interruptor diferencial 25/300 mA IV, contactor tetrapolar y conexión con el sistema de control, totalmente ejecutado.	2,000	427,59	855,18
2.06.20	ud Adaptación de la red subterránea de alumbrado público a las nuevas canalizaciones, incluyendo desconexión y recuperación de conductores, instalación en la nueva canalización y ampliación de las líneas existentes con empalmes estancos en arqueta, totalmente ejecutado y en funcionamiento.	2,000	796,23	1.592,46
2.06.21	ud Suministro y colocación de sistema remoto de regulación de cada luminaria, totalmente instalado y probado.	23,000	60,23	1.385,29
2.06.22	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
2.06.23	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

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.06.24	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
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.06.....</b>				<b>107.948,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.07 TELECOMUNICACIONES MUNICIPAL</b>				
2.07.01	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, incluso excavación, transporte de materiales a vertedero. Totalmente terminado.	18,000	407,51	7.335,18
2.07.02	m Canalización de telecomunicaciones, formada por 4 tubos de PE 110mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIb, alambre guía y separadores de tubo. Terminada.	90,000	33,19	2.987,10
2.07.03	m Canalización 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.	445,000	43,66	19.428,70
2.07.04	m Canalización 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.	121,000	50,84	6.151,64
2.07.05	m Canalización de telecomunicaciones, formada por 12 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	64,46	644,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.07.....</b>				<b>36.547,22</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 2.08 TELEFÓNICA, ONO, JAZZTEL Y GAS NATURAL</b>				
<b>APARTADO 2.08.01 TELEFÓNICA</b>				
2.08.01.01	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	3,200	76,36	244,35
2.08.01.02	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.	5,000	605,95	3.029,75
2.08.01.03	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	1,000	43,48	43,48
<b>TOTAL APARTADO 2.08.01.....</b>				<b>3.317,58</b>
<b>APARTADO 2.08.02 ONO</b>				
2.08.02.01	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	4,000	43,48	173,92
2.08.02.02	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	3,500	76,36	267,26
<b>TOTAL APARTADO 2.08.02.....</b>				<b>441,18</b>
<b>APARTADO 2.08.03 JAZZTEL</b>				
2.08.03.01	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	2,000	43,48	86,96
2.08.03.02	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	2,500	76,36	190,90
<b>TOTAL APARTADO 2.08.03.....</b>				<b>277,86</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 2.08.04 RED DE GAS</b>				
2.08.04.01	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	1,000	43,48	43,48
2.08.04.02	ud Arqueta de gas de 40x40x60 cm., en hormigón en masa, incluso marco y tapa en fundición ductil para rellenar con pavimento, totalmente terminada.	5,000	227,95	1.139,75
2.08.04.03	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	3,375	76,36	257,72
<b>TOTAL APARTADO 2.08.04.....</b>				<b>1.440,95</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.08.....</b>				<b>5.477,57</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.09 ENERGÍA ELÉCTRICA</b>				
2.09.01	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 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.	18,000	332,49	5.984,82
2.09.02	m Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 4 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.	16,000	36,53	584,48
2.09.03	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	44,000	90,73	3.992,12
2.09.04	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.	2,000	182,68	365,36
2.09.05	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	5,040	76,36	384,85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.09.....</b>				<b>11.311,63</b>



## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 2.10 TRÁFICO</b>				
2.10.01	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.	170,000	19,92	3.386,40
2.10.02	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.	50,000	30,24	1.512,00
2.10.03	ud Arqueta para la red de semáforos 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. Totalmente terminado.	10,000	382,53	3.825,30
2.10.04	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	2,000	43,48	86,96
2.10.05	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	9,600	76,36	733,06
2.10.06	ud Cimentación de columnas de 50x50x50, 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.	1,000	115,01	115,01
2.10.07	ud Cimentación de para columna de TV de 15 mts. l de 100x100x120cm, 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, materiales mano de obra y medios auxiliares. Terminado.	3,000	266,51	799,53
2.10.08	ud Desmontaje y montaje de columna con pernos de 4" diámetro exterior y 2,4 m. de altura, con campana de chapa, galvanizada, incluso soldadura para pernos de anclaje, pernos, arandelas, tuercas, soportes de aluminio y accesorios de instalación.	1,000	90,38	90,38
2.10.09	ud Demontaje y montaje de báculo de 4mm de espesor y 6m de altura con 4.5m de saliente, galvanizado.	3,000	248,85	746,55
2.10.10	ud Caja con pulsador para peatones en cruces accionados, con doble inscripción, montado sobre columna o báculo y conectado.	4,000	149,95	599,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.10.....</b>				<b>11.894,99</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 2.11 SEÑALIZACIÓN VIAL</b>				
2.11.01	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	1.235,62	1.235,62
2.11.02	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.	26,000	173,05	4.499,30
2.11.03	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.	14,000	178,09	2.493,26
2.11.04	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.	18,000	190,15	3.422,70
2.11.05	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 aplomado y montaje. Totalmente terminado.	2,000	202,88	405,76
2.11.06	ud Placa complementaria reflexiva, para señal de 40x20 cm. con lámina antigraffiti, incluso parte proporcional de tornillería, totalmente colocada.	1,000	37,52	37,52
2.11.07	ud 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.	52,000	164,08	8.532,16
2.11.08	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.	1.345,000	0,37	497,65
2.11.09	m2 Marca vial reflexiva, de dos componentes y larga duración, incluso limpieza de la superficie soporte y replanteo de la misma, en cebrados, flechas, inscripciones, y líneas de parada.	160,000	13,16	2.105,60
2.11.10	ud Baliza solar en vidrio templado, tipo Siglite A-666 o equivalente, de 110 mm. de diámetro y 900 gramos de peso, colocada en acera para delimitación de glorietas o isletas, incluso elementos de fijación, totalmente colocada.	42,000	48,26	2.026,92

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.11.....</b>				<b>25.256,49</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.12 MOBILIARIO URBANO</b>				
2.12.01	ud Suministro y colocación de papelera modelo Ibiza de Plastic Omnium o equivalente, de 80 litros de capacidad, fabricada en polietileno rotomoldeado, de 1070 mm. de altura, 595 mm. de anchura y 395 mm. de longitud. Colocación mediante tacos de expansión sobre base de hormigón.			
		5,000	338,52	1.692,60
2.12.02	ud Banco tipo "Amanta" o similar, de 1,80 m. de longitud, con brazos, patas de hierro fundido pintado con una capa de imprimación y dos de acabado en pintura tipo oxirón, color negro forja, y nueve tableros, tres de ellos curvos, de 3,5 cm. de espesor de madera tropical tratada y con dos manos de barniz a poro abierto, incluso anclajes. Totalmente terminado.			
		6,000	880,33	5.281,98
2.12.03	m Valla de diseño RPM de hierro galvanizado en caliente (ISO 10684) espesor 80 micras según UNE-EN ISO 14713 para una vida útil de 20 años, limpieza de superficie con chorro de arena de forma suave con el fin de eliminar la capa de pasivación, pintura de la valla mediante 100 micras de pintura en polvo de poliéster secada al horno (200º) con acabado oxirón. Anclajes y piezas necesarias para su colocación, según especificaciones del Ayto. de Burgos, diseño modular RPM. Incluso Ensayos según UE-EN ISO 146. Totalmente colocada.			
		42,000	115,00	4.830,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.12.....</b>				<b>11.804,58</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 2.....</b>				<b>635.943,45</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 3 VARIOS</b>				
3.01	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.	4,000	85,00	340,00
3.02	ud Tasa de Abono al Excmo. Ayto. de Burgos para el Cálculo de las coordenadas del vértice repuesto.	4,000	100,00	400,00
3.03	PA de abono integro 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
3.04	PA de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1,000	1.000,00	1.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 3.....</b>				<b>4.240,00</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 4 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
4.01	ud Seguridad y Salud, conforme al presupuesto del estudio de Seguridad y salud.	1,000	17.832,31	17.832,31
<b>TOTAL CAPÍTULO 4.....</b>				<b>17.832,31</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 5 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
5.01	ud Coste de gestión de residuos según anejo.	1,000	972,82	972,82
<b>TOTAL CAPÍTULO 5.....</b>				<b>972,82</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>1.804.468,82</b>