

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
1.01	m2 Demolición de pavimento flexible existente hasta 30cm de espesor, incluso cortes de pavimento terminación, refino y compactación de la misma.	457,000	4,57	2.088,49
1.02	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.	3.185,000	5,95	18.950,75
1.03	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.	1.755,000	0,71	1.246,05
1.04	m3 Demolición completa de edificio por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	91,000	11,43	1.040,13
1.05	ud Desmontaje, retirada de papelera de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.	8,000	27,61	220,88
1.06	ud Desmontaje, retirada de banco de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.	12,000	82,81	993,72
1.07	ud Desmontaje, retirada de aparcabici de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.	2,000	71,92	143,84
1.08	ud Desmontaje, retirada de caseta tipo obra de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.	2,000	192,42	384,84
1.09	ud Desmontaje y retirada de juego infantil, elemento deportivo o similar, de cualquier tipo y su transporte a almacenes municipales, para su posterior reutilización.	4,000	104,24	416,96

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.10	ud Traslado de contenedor de residuos a ubicación provisional durante las obras y posterior colocación en emplazamiento definitivo. Totalmente terminado.	5,000	89,66	448,30
1.11	m Retirada de barandillas existentes, incluso transporte a vertedero autorizado de los productos sobrantes y abono del canon de vertido.	93,000	7,85	730,05
1.12	m Retirada de vallados o cerramientos existentes (hasta 4,00 m. de altura), de cualquier material, incluso transporte a almacenes municipales o vertedero autorizado de los productos sobrantes y abono del canon de vertido.	168,000	22,42	3.766,56
1.13	m Retirada de vallados o cerramientos existentes de altura superior a los 4,00 m. y de cualquier material, incluso transporte a almacenes municipales o vertedero autorizado de los productos sobrantes y abono del canon de vertido.	143,000	31,38	4.487,34
1.14	ud Arrancado de soporte de aluminio para señal de tráfico, incluso retirada, carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	1,000	14,49	14,49
1.15	ud Tala de árbol hasta 5,00 m. de altura, de 15 a 30 cm. de diámetro de tronco y copa frondosa con motosierra, incluso extracción del tocón a gestor de residuos autorizado.	21,000	35,00	735,00
1.16	ud Tala de árbol de altura entre 5,00 m. y 10,00 m., de 15 a 30 cm. de diámetro de tronco y copa frondosa con motosierra, incluso extracción del tocón a gestor de residuos autorizado.	3,000	55,55	166,65
1.17	ud Tala de árbol de altura superior a 10,00 m., de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco y copa frondosa con motosierra, incluso extracción del tocón a gestor de residuos autorizado.	1,000	171,05	171,05
1.18	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.	19,000	55,26	1.049,94

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.19	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.	5,000	77,25	386,25
1.20	ud Demolición de arquetas existentes, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte de arqueta de registro a vertedero o gestor de residuos autorizado, todo tipo de excavaciones o y rellenos posteriores, totalmente terminado.	34,000	14,57	495,38
1.21	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.	202,000	14,40	2.908,80
1.22	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.	186,500	12,44	2.320,06
1.23	ud Desmontaje de fuente con medios manuales, incluso anulación de acometida de agua, con limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte a vertedero autorizado.	1,000	290,76	290,76
1.24	m3 Demolición de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	29,500	36,87	1.087,67
1.25	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.	15,000	86,06	1.290,90
1.26	m3 Demolición de hormigón, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	5,000	61,80	309,00
1.27	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.	190,000	9,48	1.801,20

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.28	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.	412,000	22,94	9.451,28
1.29	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 salidad 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.	2.965,515	3,06	9.074,48
1.30	m3 Excavación en la traza, en cualquier tipo de terreno, incluso refino, humectación, compactación de la explanada y carga sobre camión de los terrenos resultantes de la excavación. Terminado.	13.443,000	2,46	33.069,78
1.31	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.	5.930,000	4,72	27.989,60
1.32	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.	838,000	3,02	2.530,76
1.33	t Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.	546,045	8,29	4.526,71
1.34	m3 Transporte, con camión de 16 Tn, de material procedente de las excavación a vertedero autorizado en zonas de difícil acceso, incluso canon de vertido, medido según seccion tipo sin esponjamiento.	12.605,000	5,04	63.529,20
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.....</b>				<b>198.116,87</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 2 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 2.01 SUBBASES Y BASES</b>				
2.01.01	m3 Base granular de productos procedentes de machaqueo (características ZA 0/32), extendida, humectada y compactada, incluso transporte del material desde la instalación de machaqueo.	1.412,150	4,37	6.171,10
2.01.02	m3 Base granular de productos procedentes de machaqueo (características ZA 0/40), extendida, humectada y compactada, incluso transporte del material desde la planta de gestión	250,000	11,68	2.920,00
2.01.03	m3 Base granular de zahorra artificial tipo ZA0/32 según PG3, extendida, humectada y compactada.	2.510,000	20,00	50.200,00
2.01.04	m2 Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30 mm. de 12 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.	4.721,000	11,24	53.064,04
2.01.05	m2 Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30 mm. de 15 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.	1.145,000	13,54	15.503,30
2.01.06	m2 Base formada por solera de hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con tamaño de árido de 30 mm. de 19 cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas. Terminado.	300,000	16,46	4.938,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.01.....</b>				<b>132.796,44</b>

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 2.02 BORDILLOS Y RIGOLAS</b>				
2.02.01	m Rigola de hormigón fabricada "in situ", junto a bordillo existente, de hormigón HM-20/p/30/IIb vibrado, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	167,000	14,62	2.441,54
2.02.02	m Bordillo de granito para jardín. acabado serrado en todas sus caras, de 25x8X100 cm., incluso excavación manual, cimientado de HM-20/P/30/IIb incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	380,000	25,74	9.781,20
2.02.03	m Bordillo de granito para jardín. acabado serrado en todas sus caras, de 25x8X100 cm., curvo, incluso excavación manual, cimientado de HM-20/P/30/IIb incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	5,000	32,20	161,00
2.02.04	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.	16,000	14,29	228,64
2.02.05	m Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 25x15 cm., forma trapezoidal, según planos, incluso excavación manual, cimientado de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb, mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	1.260,000	34,27	43.180,20
2.02.06	m Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, curvo, 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.	5,000	42,15	210,75
2.02.07	m Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 20x10 cm., forma rectangular, según planos, incluso excavación manual, cimientado de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb, mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	1.405,000	20,53	28.844,65
2.02.08	m Bordillo curvo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 20x10 cm., forma rectangular, según planos, incluso excavación manual, cimientado de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb, mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	10,000	24,88	248,80
2.02.09	ud Rebaje de bordillo para acceso de vehículos en recta, formado por losas de granito de 60x30x8 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.			

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		5,000	378,12	1.890,60
2.02.10	ud Rebaje de bordillo para acceso de vehículos en curva, formado por losas de granito de 60x30x8 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	445,92	891,84
2.02.11	ud Alcorque rectantular, de 1,20x1,80 m de lado, formado por bordillos de granito de 10x20 cm., incluso base de asiento de hormigón, rejuntado y limpieza, relleno de hoyo con tierra vegetal, y acabado superficial con adoquín drenante asentado con cama de arena (3 cm.). El espacio entre el adoquín y el tronco se cerrará con anillo protector contráctil con elastómeros EPDM y SBR Totalmente terminado.			
		4,000	253,94	1.015,76
2.02.12	ud Alcorque rectantular, de 2,00x3,00 m de lado, formado por bordillos de granito de 20x10 cm., incluso base de asiento de hormigón, rejuntado y limpieza, relleno de hoyo con tierra vegetal, y acabado superficial con adoquín drenante asentado con cama de arena (3 cm.). El espacio entre el adoquín y el tronco se cerrará con anillo protector contráctil con elastómeros EPDM y SBR Totalmente terminado.			
		1,000	452,15	452,15

**TOTAL SUBCAPÍTULO 2.02..... 89.347,13**

**SUBCAPÍTULO 2.03 MEZCLAS BITUMINOSAS**

2.03.01	t Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 16 surf D (D-12), con árido silíceo u ofítico, en capa de rodadura, incluso cortes de juntas. Totalmente terminado.			
		1.730,000	69,15	119.629,50
2.03.02	t Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 base G (G-20), con árido calizo, incluso corte de juntas. Totalmente terminado.			
		1.625,000	56,68	92.105,00
2.03.03	m2 Riego de adherencia con una dotación de 0,50 Kg por m² de emulsión C60B3 ADH, incluso protección de bordillos. Totalmente terminado.			
		6.555,000	0,34	2.228,70
2.03.04	m2 Riego de imprimación con una dotación de 1 Kg por m² de emulsión C50BF4 IMP, incluso barrido previo, preparación de la superficie y protección de bordillos. Terminado.			
		7.280,000	0,44	3.203,20
2.03.05	m2 Impresión de mezcla bituminosa en caliente, mediante molde a elegir o diseñado por la Dirección de Obra, incluso tramo de prueba. Terminado.			
		280,000	8,38	2.346,40

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.03.06	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 de adherencia ECR-1. Medida la superficie ejecutada.	960,000	37,27	35.779,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.03.....</b>				<b>255.292,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.04 PAVIMENTOS</b>				
2.04.01	m2 Pavimento formado por adoquín monocapa Augusta o equivalente, de 8 cm. de espesor, y formatos variables de 24x16 cm., 20x10 cm., 16x16 cm. u otro a elegir por la Dirección de Obra (incluso piezas especiales), de color sahara u otro a elegir por la Dirección de Obra, UNE-EN 1338, incluso lecho de arena de apoyo o gravillín, relleno de las juntas con la propia arena. Totalmente terminado.	960,000	27,24	26.150,40
2.04.02	m2 Pavimento formado por adoquín monocapa Augusta o equivalente, de 8 cm. de espesor, y formatos variables de 24x16 cm., 20x10 cm., 16x16 cm. u otro a elegir por la Dirección de Obra (incluso piezas especiales), de color sahara u otro a elegir por la Dirección de Obra, UNE-EN 1338, incluso mortero de agarre M-7,5, y enlechado de juntas. Totalmente terminado.	15,000	29,90	448,50
2.04.03	m2 Pavimento formado por adoquín monocapa Augusta o equivalente, de 7 cm. de espesor, y formatos variables de 24x16 cm., 20x10 cm., 16x16 cm. u otro a elegir por la Dirección de Obra (incluso piezas especiales), de color sahara u otro a elegir por la Dirección de Obra, UNE-EN 1338, incluso lecho de arena de apoyo o gravillín, relleno de las juntas con la propia arena. Totalmente terminado.	4.320,000	24,94	107.740,80
2.04.04	m2 Pavimento formado por baldosa de terrazo clases UNE-EN UT-7T-B-I según Norma UNE-EN-13748-2, de 30x30x4,0 cm., color rojo y acabado con 36 botones de 2,5 cm. de diámetro y 5 mm. de altura, dotada con separadores en las 4 caras de 2 mm. de espesor, 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 y juntas de dilatación cada 25 m2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.	45,000	21,60	972,00
2.04.05	m2 Pavimento formado por baldosa de terrazo según Norma UNE-CENT/TS 15209 EX, de 40x40x4,0 cm., color rojo y acabado con 8 bandas direccionales de 2,5 cm. de anchura 5 mm. de altura, dotada con separadores en las 4 caras de 2 mm. de espesor, 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 y juntas de dilatación cada 25 m2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.	11,000	22,29	245,19
2.04.06	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 u otro a elegir por la Dirección de Obra, para reposición de pavimentos existentes, 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 ejecución de juntas de dilatación cada 25 m2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado			



## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		345,000	22,41	7.731,45
2.04.07	m2 Pavimento formado por adoqu?n de granito cortado con cizalla 20x10x6 cm., incluso 4 cm. de mortero de cemento M-7.5 para asiento, y enlechado de juntas, y juntas de dilatacion cada 25m2 rellenas en mortero elastico tipo MAPEI base cemento . Totalmete terminado.	170,000	20,83	3.541,10
2.04.08	m2 Pavimento continuo de caucho en color gris u otro a elegir por la Dirección de Obra, para una altura libre de caída entre 0,60 y 2,00m con espesor suficiente para cumplimiento de la normativa UNE-EN 1177, sobre revestimiento de superficie de zonas de juegos absorbentes al impacto. Totalmente terminado.	300,000	104,65	31.395,00
2.04.09	m3 Pavimento calizo permeable, sobre zahorra existente,a base de grava y arena caliza según pliego y estabilizador (6kg/tn) ejecutada en tongadas de 4cm de espesor según Pliego de prescripciones técnicas, incluso escarificado, preparación y riego de superfice existente, extendido de la mezcla de suelo con estabilizante, completamente terminado, incluso protección mientras dure el curado.	36,000	183,64	6.611,04
2.04.10	m3 Base granular con bolo (blanco), de diámetro 80/150 mm., y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor Modificado.	405,000	26,98	10.926,90
2.04.11	m2 Pavimento de tierra batida para pista de tuta o petanca, formado por CAPA DRENANTE: dos capas de cascote de material cerámico seleccionado, con un espesor total de 23 cm, la primera de 20 cm de espesor de cascote de granulometría comprendida entre 20 y 30 mm y la segunda de 3 cm de espesor de cascote de granulometría comprendida entre 10 y 20 mm. PASTILLA: una capa de 5 cm de espesor, de mezcla de áridos volcánicos, arcilla y material cerámico seleccionado, con granulometría de hasta 5 mm de diámetro. CAPA DE ACABADO: una capa de 5 mm de espesor, de polvo de ladrillo cerámico o de bovedilla cerámica, con granulometría de hasta 1 mm de diámetro	630,000	51,42	32.394,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.04.....</b>				<b>228.156,98</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 2.....</b>				<b>705.592,55</b>

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 3 RED DE ABASTECIMIENTO</b>				
3.01	m Colocación de Tubería de fundición dúctil de DN= 100 mm. , revestimiento interior de poliuretano y revestimiento exterior de zinc y epoxi atóxica, incluso montaje sobre lecho de arena de origen calizo, p.p de juntas, pruebas de estanqueidad y presión.	131,000	12,66	1.658,46
3.02	m3 Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	130,329	3,84	500,46
3.03	m3 Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios manuales, en profundidades de 0 a 4m., incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	4,400	30,64	134,82
3.04	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.	8,000	20,21	161,68
3.05	m3 Relleno localizado en zanjas, con productos procedentes de la excavación, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.	22,342	5,77	128,91
3.06	m3 Relleno de zanjas con arena de mina origen calizo, incluso extendido y compactación, terminado	82,792	12,02	995,16
3.07	m3 Transporte, con camión de 16 Tn, de material procedente de las excavación a vertedero autorizado en zonas de difícil acceso, incluso canon de vertido, medido según seccion tipo sin esponjamiento.	142,729	5,04	719,35
3.08	ud Colocación de Valvula de cierre elastico de 100 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	2,000	43,06	86,12

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
3.09	ud Colocación de Valvula de cierre elastico de 65 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición nodular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	1,000	43,06	43,06
3.10	ud Colocación de Valvula de cierre elastico de 40 mm., serie larga, paso recto, en fundición dúctil PN-16, cuerpo en fundición modular con guías centrales compuerta recubierta de caucho, eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleacion de cobre, juntas, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente, especial precintable servicio de aguas. Instalada y probada.	1,000	43,06	43,06
3.11	ud Colocación de T BBB 100-100 A 100-40, PN-16, en fundición dúctil, incluso juntas, tornillería, y piezas especiales para conectar tubería de PE (si fuera necesario), instalada y probada.	1,000	25,44	25,44
3.12	ud Colocación de TE EEE 80-80 a 80-60, PN-16, en fundición dúctil, incluso juntas. Instalada y probada.	1,000	27,40	27,40
3.13	ud Colocación de Cono de reducción BB, DN 100 mm. y dn 40 a 80 mm., en fundición dúctil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	1,000	19,57	19,57
3.14	ud Colocación de Cono de reducción BB, DN 75 mm. y dn 40 a 80 mm., en fundición dúctil, incluso tornillería y juntas, instalado y probado.	1,000	19,57	19,57
3.15	ud Colocación de Empalme BE, DN 100 mm., en fundición dúctil, incluso juntas, instalado y probado.	4,000	9,80	39,20
3.16	ud Colocación de Empalme BE, DN 75 mm., en fundición dúctil, incluso juntas, instalado y probado.	1,000	9,80	9,80
3.17	ud Colocación de Empalme BE, DN 40 mm., en fundición dúctil, incluso juntas, instalado y probado.	1,000	9,80	9,80

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
3.18	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.	2,000	15,66	31,32
3.19	ud Colocación 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.	1,000	360,26	360,26
3.20	ud Colocación de Fuente modelo Ayuntamiento de Burgos, conjunto fabricado en fundición, con doble capa de pintura tipo oxirón negro forja, incluso, caño, filtro, pedestal de hormigón, automatizada con pulsador de pie con temporizador, incluso colocación de válvula de cierre elástico, ejecución de arquetas, conexionado con la red de abastecimiento y saneamiento. Probado y terminado.	2,000	86,23	172,46
3.21	ud Pozo registro para llaves y ventosas con tubo de PVC 315 para válvula 80-100 mm, en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso tubo de PVC 315, marco y tapa de fundición C-250 de 40x40 cm con cierre, según planos. Enfoscada y terminada.	4,000	183,46	733,84
3.22	ud Adecuación de arqueta de acometida domiciliar de saneamiento o abastecimiento o arqueta de registro de servicios varios.	2,000	104,45	208,90
3.23	m3 Hormigón en macizos de anclaje, incluso parte proporcional de encofrado y acero B 500 S. Totalmente terminado.	1,200	239,10	286,92
3.24	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	7,613	76,81	584,75
3.25	ud Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta o pozo ya existente. C-250 en aceras y D-400 en calzadas Terminado.	2,000	184,80	369,60
3.26	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	11,000	45,58	501,38
<b>TOTAL CAPÍTULO 3.....</b>				<b>7.871,29</b>

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 4 RED DE SANEAMIENTO</b>				
4.01	ud Adecuación de arqueta de acometida domiciliaria de saneamiento o abastecimiento o arqueta de registro de servicios varios.	5,000	122,28	611,40
4.02	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	17,000	45,58	774,86
4.03	ud Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta o pozo ya existente. C-250 en aceras y D-400 en calzadas Terminado.	3,000	184,80	554,40
4.04	ud Acometida domiciliaria de saneamiento, incluso excavación de zanja manual, arqueta de 40X40 cm con tapa de fundición (marco 10 cm.), canalización de 200 mm. en PVC, incluso revestimiento de mortero de cemento M-5 y hormigón en solera. Terminada.	3,000	285,12	855,36
4.05	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.	4,000	54,80	219,20
4.06	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.	15,000	78,29	1.174,35
4.07	m Colocación de tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, con una presión nominal según Norma UNE EN-ISO 1452 PN-6 bar, incluso transporte de tubería, cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	32,000	13,66	437,12
4.08	m Colocación de tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, con junta elástica, con una presión nominal según Norma UNE EN-ISO 1452 PN-6 bar, incluso transporte de tubería, cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	417,500	15,85	6.617,38

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
4.09	m Colocación de tubería de PVC de 400 mm. de diámetro, con junta elástica, con una presión nominal según Norma UNE EN-ISO 1452 PN-6 bar, incluso transporte de tubería, cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	189,000	17,45	3.298,05
4.10	m Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro, para drenaje, con junta elástica EPDM, según UNE-EN-ISO 16422 PN-16, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada, conectada y probada.	247,000	15,94	3.937,18
4.11	m Tubo drenante de PVC de 160 mm de diámetro, doble capa, corrugado exterior y liso interior, SN4, colocado en zanja, incluso parte proporcional de cama de hormigón, conexiones a pozos, arquetas y levantamiento topográfico de su ubicación en planta y alzado. Terminado.	60,000	16,46	987,60
4.12	m3 Suministro y vertido de material filtrante, árido 35/40 de naturaleza silícea, colocado en zanjas de drenaje, incluso parte proporcional de geotextil de protección 200g/m2, totalmente terminado.	124,200	25,76	3.199,39
4.13	m3 Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	928,993	3,84	3.567,33
4.14	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.	5,000	30,64	153,20
4.15	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.	10,000	20,21	202,10
4.16	m3 Relleno de zanjas con arena de mina origen calizo, incluso extendido y compactación, terminado	414,310	12,02	4.980,01
4.17	m3 Relleno localizado en zanjas, con productos procedentes de la excavación, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.	337,964	5,77	1.950,05
4.18	m3 Transporte, con camión de 16 Tn, de material procedente de las excavación a vertedero autorizado en zonas de difícil acceso, incluso canon de vertido, medido según seccion tipo sin esponjamiento.	943,993	5,04	4.757,72

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
4.19	ud Obra civil asociada a la colocación del Pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H=1,00 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	122,02	366,06
4.20	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 parquete de firmes superior, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Terminado.	14,000	146,58	2.052,12
4.21	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 50kg 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.	1,000	170,41	170,41
4.22	ud Pozo de registro, hasta 2 m de profundidad realizado con anillos prefabricados de hormigón FCK 40 N/mm <sup>2</sup> de 1,10m de diámetro interior y 0,50m de altura, cono superior de hormigón prefabricado de 1,10m con unión mediante junta rígida machiembrada, incluso solera de hormigón HM-20/P/30/IIb, pates de acero recubierto de polipropileno cada 0.30 m., enfoscado interior M-5, con marco y tapa de fundición dúctil ranurada de 600mm. de diámetro D-400, con dispositivo de cierre y apertura controlada s/ Modelo Servicio de Aguas de Burgos.	10,000	568,31	5.683,10
4.23	ud Entronque del colector a pozo de la red existente, incluso preparación del colector y operaciones necesarias.	9,000	36,52	328,68
4.24	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	28,125	76,81	2.160,28

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
4.25	ud Suministro e instalación de sumidero sifónico de PVC, de dimensiones 25x25 cm., con rejilla de PVC. Incluso salida lateral integrada para tubo de PVC de 110 mm., tubo de PVC de 110 mm. con juntas de goma y piezas especiales para su conexión a la red de drenaje. Incluso lámina geotextil para envoltura. Totalmente colocado.	42,000	59,48	2.498,16

**TOTAL CAPÍTULO 4..... 51.535,51**



## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 5 RED DE RIEGO</b>				
5.01	ud Demolición de arquetas existentes, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte de arqueta de registro a vertedero o gestor de residuos autorizado, todo tipo de excavaciones o y rellenos posteriores, totalmente terminado.	2,000	14,57	29,14
5.02	m Demolición por tramos de tubería de riego existente de diámetros iguales o inferiores 50 mm., de polietileno, realizada por medios manuales con compresor y amoladora, incluido parte proporcional de desmontado de válvulas y piezas especiales y extracción y traslado de los escombros hasta el punto de carga y carga sobre camión.	234,000	2,59	606,06
5.03	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.	5,000	20,21	101,05
5.04	m3 Transporte, con camión de 16 Tn, de material procedente de las excavación a vertedero autorizado en zonas de difícil acceso, incluso canon de vertido, medido según seccion tipo sin esponjamiento.	5,000	5,04	25,20
5.05	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 0,10 m. de espesor, incluso perforaciones, marcos y tapas de fundición dúctil C-250. Incluye el suministro y montaje de los siguientes equipos: - Contador Elster DN-50 con emisor de impulsos PR71/10 - Electroválvula de 2" PGA. - Decodificador SD-210 y decodificador FD-101. - Válvula antiretorno Danfor de 50 mm., en fundición dúctil PN-16, incluso parte proporcional de piezas de conexión. - Filtro desmontable embridado, fabricado en fundición dúctil de 560 mm. de diámetro, de PN-16, apertura superior, protegido con pintura epoxi, incluso parte proporcional de piezas de conexión. - Codos de 2" electrosoldables, reducción 75-63mm. Tubería necesaria de PE-10 de 63mm. Incluye piezas auxiliares para el montaje. Conjunto totalmente instalado, probado y en servicio.	1,000	3.270,11	3.270,11
5.06	ud Conexión a red de abastecimiento con pieza en "T", válvula de compuerta de cierre elastico, carretes y adaptadores. Totalmente terminado, instalado y probado.	1,000	555,25	555,25
5.07	ud Conexión de nueva red de riego a red de riego existente, incluso piezas auxiliares y acondicionamiento de tuberías, emisores, armario de contador, programador y electroválvulas. Totalmente ejecutado.	4,000	350,20	1.400,80

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
5.08	<p>ud Programador modular para riego tipo ESP-LXIVM de Rain Bird o equivalente, de 60 estaciones ampliable a 240 estaciones, con panel LXIVM Pro. De dimensiones W x H x D (36,4 x 32,2 x 14,0 cm), de características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 entradas de sensor disponibles (1 cableada y hasta 3 en rutas de dos hilos) con interruptor de anulación. 8 (1+7) para LX-IVM Pro.</li> <li>- 5 sensores de flujo soportados (LX-IVM), 10 para el LX-IVM Pro.</li> <li>- Consola de programación tipo IQ-Ready o similar, y cartucho de comunicación Rain Bird IQ.</li> <li>- Panel frontal extraíble programable con alimentación a pilas</li> <li>- Arranques por estación: de 0 minutos a 96 horas</li> <li>- Ajuste estacional por programa y por mes: 0% a 300% (tiempo de funcionamiento máximo de estación de 96 h)</li> <li>- 10 programas independientes (LX-IVM) o 40 programas (LX-IVM Pro)</li> <li>- 8 horas de inicio por programa</li> <li>- Los ciclos de días de programa incluyen días específicos de la semana, días impares, días impares sin 31, días pares y fechas cíclicas</li> <li>- Estación manual, programa, programa de prueba.</li> </ul> <p>ylas siguientes especificaciones eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada requerida: 120 VAC <math>\pm</math> 10 %, 60 Hz</li> <li>- Energía de reserva: La batería de litio de célula de moneda mantiene la hora y la fecha, mientras que la memoria no volátil mantiene el horario.</li> <li>- Funcionamiento simultáneo de hasta 8 (IVM) o 16 (IVM Pro) estaciones más las correspondientes válvulas maestras.</li> </ul> <p>Incluye protector contra sobretensiones IVM-SD de línea de dos hilos.</p> <p>Incluye montaje, armario y pedestal de metal y acero inoxidable LXMM de Rain Bird o equivalente, incluso excavaciones, base de hormigón y anclajes. Incluso pernos, tuercas y arandelas.</p> <p>Incluye dispositivo sensor de caudal meteorológico IVM-SEN instalado en columna semafórica ó de alumbrado con abrazaderas/soporte, conectado a programador.</p> <p>Incluye entronque a la red de alumbrado público para suministro eléctrico, obra civil, excavación, canalización y cableado.</p> <p>Incluso conexiones e instalación completa. Totalmente instalado, probado y en servicio.</p>	1,000	2.381,85	2.381,85
5.09	<p>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.</p>	3,000	43,96	131,88
5.10	<p>ud Electroválvula con regulador de presión de 1" 100 PGA IVM-SOL de Rain Bird o equivalente. Dimensiones (Al x An x L): 18,4 cm. x 14,0 cm. x 8,3 cm. Sistema de dos cables, configuración de globo y ángulo, construída en nailon reforzado con PVC y fibra de vidrio. Incluye módulo regulador de presión PRS-D. Alimentación 26,5 Vrms 50/60 Hz (ciclos/segundo). Corriente de entrada: &lt; 40 mA (máx), corriente de reposo: &lt; 0,4 mA (prom.), rango de voltaje: 15,6-29,2 Vrms. Compatible con los controladores LXIVM. Incluso llave de corte de 1". Totalmente instalada, probada y en servicio.</p>	4,000	237,64	950,56

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
5.11	ud Electroválvula con regulador de presión de 1" 100 PGA de Rain Bird o equivalente, incluso llave de corte de 1", solenoide de 9V, decodificador de campo de 1 estación FD-TURF o equivalente. Dimensiones (Al x An x L): 18,4 cm. x 14,0 cm. x 8,3 cm. Sistema de dos cables, configuración de globo y ángulo, construida en nailon reforzado con PVC y fibra de vidrio. Incluye módulo regulador de presión PRS-D. Alimentación 26,5 Vrms 50/60 Hz (ciclos/segundo). Corriente de entrada: < 40 mA (máx), corriente de reposo: < 0,4 mA (prom.), rango de voltaje: 15,6-29,2 Vrms. Compatible con los controladores LXIVM. Incluso llave de corte de 1". Totalmente instalada, probada y en servicio.	3,000	199,93	599,79
5.12	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 o equivalente, 45 cm. de tubería flexible, tapa encajada y codo para conectar a tubería, piezas precisas para su conexión a la red de riego. Instalado y probado.	12,000	51,85	622,20
5.13	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: ½" (15/21). Diámetro: 5,7 cm. Altura del cuerpo: 10,0 cm. Altura de emergencia: 5,0 cm. Totalmente instalado.	21,000	9,43	198,03
5.14	m Colocación de Tubería de polietileno alta densidad PE-100 banda azul, 75 mm. de diámetro de 16 Atm. de presión de trabajo, incluso p.p. de manguito de unión para sistema electrosoldado, instalación en zanja sobre lecho de arena, montaje, soldaduras, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	8,500	10,16	86,36
5.15	m Tubería de polietileno para red general de riego, de 16 mm de diámetro, 10 ATM de presión de trabajo, colocada en zanja sobre cama de arena, incluso excavación, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, p.p. de piezas especiales, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	305,000	5,05	1.540,25
5.16	m Tubería de polietileno para red general de riego, de 25 mm de diámetro, 10 ATM de presión de trabajo, colocada en zanja sobre cama de arena, incluso excavación, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, p.p. de piezas especiales, limpieza y pruebas. Totalmente terminado.	271,000	5,44	1.474,24
5.17	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.	539,500	2,49	1.343,36

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
5.18	ud Arqueta de 40x40 cm., en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso marco y tapa de fundición con cierre pintada en color verde. Enfoscada y terminada.	4,000	139,72	558,88
5.19	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 excavación, relleno, tendido y conexionado.	170,000	5,23	889,10
5.20	m Tuberia de PVC de 110 mm. de diámetro cruce de sevicios entre parterres, con junta elástica, según Norma 1456-1 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	117,500	6,85	804,88
5.21	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	2,475	76,81	190,10

**TOTAL CAPÍTULO 5..... 17.759,09**

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 6 RED DE ALUMBRADO</b>				
6.01	ud Suministro e instalación de Luminaria Led de vial modelo "L CLAP MT/H 60 5x75 30K F2M2 VDR SPUW P165 (P:150 W) de Salvi o equivalente, de diseño ovalado. Compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación en aleación de aluminio tipo EN ac 44300 de bajo contenido en cobre, entrada de cable mediante prensaestopas metálico, fijación a columna de punta 60 mm. con orientación +/- 20 grados, cierre/apertura manual sin herramientas, junta de estanqueidad de silicona, placa para fijación del driver y electrónica en compartimento independiente, incluso driver tipo DALI (Inventronics EUM075S105BG PROG-DALI IP67 24V NFC). Dimensiones características: 700x315x95 mm. Peso aproximado: 8 kg. Flujo máximo 48800 lm - IP66 - IK09 Grupo óptico: - Cierre de vidrio Ultrawhite plano de 4 mm. de espesor. Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición lineal. - Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento hasta el 93% - Lente F2M2 Equipo eléctrico: - Voltaje AC 220V-50/60 Hz. - Regulación Auto - Eficiencia electrónica > 90% - Clase I	10,000	524,48	5.244,80
6.02	ud Suministro e instalación de Luminaria Led de vial modelo "L CLAP MT/H 60 5x75 30K F2M2 VDR SPUW P165 (P:150 W) de Salvi o equivalente, de diseño ovalado. Compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación en aleación de aluminio tipo EN ac 44300 de bajo contenido en cobre, entrada de cable mediante prensaestopas metálico, fijación a columna de punta 60 mm. con orientación +/- 20 grados, cierre/apertura manual sin herramientas, junta de estanqueidad de silicona, placa para fijación del driver y electrónica en compartimento independiente, incluso driver tipo DALI (Inventronics EUM075S105BG PROG-DALI IP67 24V NFC). Dimensiones características: 700x315x95 mm. Peso aproximado: 8 kg. Flujo máximo 48800 lm - IP66 - IK09 Grupo óptico: - Cierre de vidrio Ultrawhite plano de 4 mm. de espesor. Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición lineal. - Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento hasta el 93% - Lente F2M4 Equipo eléctrico: - Voltaje AC 220V-50/60 Hz. - Regulación Auto - Eficiencia electrónica > 90% - Clase I	2,000	537,50	1.075,00
6.03	ud Suministro e instalación de luminaria decorativa Flit de Salvi o equivalente, de 30 W de potencia y forma rectangular, de dimensiones 700x200x100 mm. fabricada en extrusión de aluminio AA 6063 T5 de bajo contenido en cobre. Fijación sobre columna con entrada macho de D=90 mm. Acceso a los equipos a través de la tapa frontal, fijada al cuerpo con tornillos imperdibles M6 y junta de estanqueidad de silicona. Cierre de vidrio transparente plano de 4 mm. de espesor. Lente F2MD. Equipo eléctrico con voltaje AC 220V-240V_50/60 Hz, con regulación Auto, eficiencia electrónica >90% y Clase I. Totalmente montada, conexonada y probada. Incluso driver tipo DALI (Inventronics EUM075S105BG PROG-DALI IP67 24V NFC).	16,000	649,84	10.397,44

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
6.04	ud Suministro e instalación de luminaria decorativa Flit de Salvi o equivalente, de 30 W de potencia y forma rectangular, de dimensiones 700x200x100 mm. fabricada en estrusión de aluminio AA 6063 T5 de bajo contenido en cobre. Fijación sobre columna con entrada macho de D=90 mm. Acceso a los equipos a través de la tapa frontal, fijada al cuerpo con tornillos imperdibles M6 y junta de estanqueidad de silicona. Cierre de vidrio transparente plano de 4 mm. de espesor. Lente F2MD. Equipo eléctrico con voltaje AC 220V-240V_50/60 Hz, con regulación Auto, eficiencia electrónica >90% y Clase I. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluso driver tipo DALI (Inventronics EUM075S105BG PROG-DALI IP67 24V NFC).	14,000	647,72	9.068,08
6.05	ud Suministro e instalación de proyector L Circua Lira de Salvi o equivalente, de 800 W de potencia, de D=325 mm., color gris plata, peso aproximado 4,5 kg. difusor PMMAS, IP66, IK09, para instalar en columna o pared, compuesta de cuerpo, tapa superior y fijación de aluminio, ambos de bajo contenido en cobre, junta de estanqueidad de silicona cerrada, incluso tornillería de acero inoxidable. Totalmente instalado y probado.	4,000	410,44	1.641,76
6.06	ud Suministro e instalación de proyector Metro S / Lira V de Salvi o equivalente, de 150 W de potencia, de dimensiones 334x400x105 mm., color gris plata, peso aproximado 12 kg., difusor VDR SPUW, IP66, IK09, para instalar en columna o pared, compuesta de un cuerpo disipador de aluminio extruido AA-6063T5 y una caja de aluminio tipo EN AC 44300, ambos de bajo contenido en cobre, con cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, junta de estanqueidad de silicona cerrada, incluso tornillería de acero inoxidable. Totalmente instalado y probado.	2,000	641,46	1.282,92
6.07	ud Columna troncocónica de 10 metros de altura, de chapa de acero al carbono de 4 mm. de espesor y un diámetro en punta de 60 mm., placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas. Fuste fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, con puerta de registro plana y con refuerzo exterior, pintada mediante capa de imprimación y dos capas de esmalte en color a elegir por la Dirección Facultativa, incluso cables de conexionado interior, desde el registro hasta la luminaria, totalmente instalada.	12,000	788,88	9.466,56
6.08	ud Columna troncocónica de 7 metros de altura, de chapa de acero al carbono de 3 mm. de espesor y un diámetro en punta de 60 mm., placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas. Fuste fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, con puerta de registro plana y con refuerzo exterior, pintada mediante capa de imprimación y dos capas de esmalte en color a elegir por la Dirección Facultativa, incluso cables de conexionado interior, desde el registro hasta la luminaria, totalmente instalada.	2,000	492,12	984,24
6.09	ud Columna Flit Duo de Salvi (para dos luminarias) de 5,00 m. de altura fabricada en estrusión de aluminio de bajo contenido en cobre, formando conjunto completo junto a las luminarias Flit. Suministrada con pernos de anclaje. Totalmente instalada.	7,000	800,25	5.601,75
6.10	ud Columna Flit Simple de Salvi de 5,00 m. de altura fabricada en estrusión de aluminio de bajo contenido en cobre, formando conjunto completo junto a la propia luminaria Flit. Suministrada con pernos de anclaje. Totalmente instalada.	16,000	793,94	12.703,04

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
6.11	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 (10 cm.) normalizada por el ayuntamiento de Burgos y con la inscripción "ALUMBRADO PUBLICO", incluso parte proporcional de sellado de la misma para evitar o dificultar la sustracción de conductores una vez finalizada la instalación. Totalmente terminado.	1,000	422,50	422,50
6.12	ud Arqueta de 40x40x60 cm., en hormigón en masa, para alumbrado público, incluso marco y tapa de fundición dúctil (10 cm.) de cierre estanco. Enfoscada y totalmente terminada, normalizada por el ayuntamiento de Burgos y con la inscripción "ALUMBRADO PUBLICO", incluso parte proporcional de sellado de la misma para evitar o dificultar la sustracción de conductores una vez finalizada la instalación. Totalmente terminado.	48,000	177,71	8.530,08
6.13	ud Sellado de arqueta en su parte superior mediante formación de losa superior de hormigón, con objeto de evitar la sustracción de cableados, incluso parte proporcional de molde o encofrado y plástico (polietileno) para protección de tapa. Totalmente ejecutado.	49,000	4,70	230,30
6.14	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.	23,000	94,78	2.179,94
6.15	ud Cimentación de columnas de 80x80x80, en hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con T.M. de árido 30 MM, incluso excavación, transporte de materiales sobrantes a vertedero, tubo de acometida y pernos de anclaje. Terminado.	2,000	125,90	251,80
6.16	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.	12,000	148,30	1.779,60
6.17	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.	1.455,000	20,25	29.463,75
6.18	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.	10,000	30,62	306,20

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
6.19	ud Reubicación de columna de alumbrado y luminaria existente, de cualquier altura, consistente en soltar el apoyo de los anclajes existentes al suelo, traslado a taller para lijado y pintado y reubicación mediante grúa en su nuevo emplazamiento, incluso anclajes y soportes. Con reutilización de luminaria existente. Totalmente montadas.	1,000	230,86	230,86
6.20	ud Numeración de báculo o columna.	37,000	1,14	42,18
6.21	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.	18,000	16,61	298,98
6.22	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	3,000	45,58	136,74
6.23	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.	1.755,000	4,27	7.493,85
6.24	m Conductor de cobre flexible de 4x16 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.	35,000	9,82	343,70
6.25	m Cable desnudo de cobre y sección mínima de 35 mm <sup>2</sup> , para la red de tierra. Totalmente instalado	1.385,000	3,79	5.249,15
6.26	ud Cuadro de Mando para Alumbrado Público formado por: - Bancada de hormigón para anclaje. - Armario de hormigón armado Orma 13 o equivalente con dos puertas (una para equipo de protección y medida y otra para aparamenta de protección y control del alumbrado). Con soportes para protecciones y conexiones y con elementos de protección contra contactos directos. - Protección general con IGA 63 A. - Limitador de sobretensiones. - Seis salidas, cada una con protección magnetotérmica y diferencial trifásica. - Interruptores de encendido. - Circuito de control con reloj astronómico. - Diferencial rearmable - Desconexión de las instalaciones de enlace del cuadro de mando existente y posterior conexionado en el nuevo cuadro de mando.	1,000	7.344,38	7.344,38



## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
6.27	ud Tramitación de expediente administrativo de legalización de la instalación de alumbrado ante la Delegación Territorial de Industria, incluyendo la redacción de los documentos técnicos necesarios (Proyecto, Dirección de Obra, OCAsegun reglamento electrotécnico para Baja Tensión y OCA segun reglamento de eficiencia energética), supervisión de la instalación, pruebas y certificado del instalador, puesta en marcha de toda la red y del cuadro de mando, con suministro autorizado por Iberdrola, completamente conexionado y en funcionamiento.	1,000	3.004,72	3.004,72
6.28	ud Realización de pruebas finales, inspección a realizar por un organismo de control autorizado, tasas de los organismos competentes de la Comunidad Autónoma y boletín de la instalación.	1,000	1.000,00	1.000,00
6.29	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 CAPÍTULO 6.....</b>				<b>126.774,32</b>

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 7 RED DE TELECOMUNICACIONES MUNICIPAL</b>				
7.01	ud Arqueta para la red de telecomunicaciones municipal de 60x60 cm. realizada con hormigón HM-20/P/30/IIb con marco y tapa de fundición dúctil de C-250 (altura 10 cm.), incluso excavación, transporte de materiales a vertedero. Totalmente terminado.	14,000	449,61	6.294,54
7.02	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	2,000	45,58	91,16
7.03	ud Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	2,000	184,26	368,52
7.04	m Canalizacion de telecomunicaciones, formada por 6 tubos de PE 110 mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIb, alambre guía y separadores de tubo. Terminada.	545,000	44,10	24.034,50
7.05	m Canalizacion de telecomunicaciones, formada por 4 tubos de PE 110 mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIb, alambre guía y separadores de tubo. Terminada.	30,000	33,63	1.008,90
<b>TOTAL CAPÍTULO 7 .....</b>				<b>31.797,62</b>

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 8 SERVICIOS AFECTADOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 8.01 TELEFÓNICA</b>				
8.01.01	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	6,400	76,81	491,58
8.01.02	ud Arqueta tipo H de Telefónica, de 80x70 cm. y 82 cm. de profundidad, realizada con hormigón en masa de 20 N/mm2 de Fck con T.M. de arido 30 mm. Armado. Con marco y tapa de 80 x 70 clase D-400 Homologada, incluso excavación y transporte de materiales a vertedero, rellenos de trasdos. totalmente terminada.	1,000	616,53	616,53
8.01.03	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	1,000	45,58	45,58
8.01.04	ud Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	1,000	184,26	184,26
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.01.....</b>				<b>1.337,95</b>
<b>SUBCAPÍTULO 8.02 GAS NATURAL</b>				
8.02.01	ud Reposición de marco y tapa existentes en cota definitiva incluso recrecido de arqueta ya existente. Terminado.	1,000	45,58	45,58
8.02.02	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	9,000	76,81	691,29
8.02.03	ud Arqueta de 40x40 cm., en fábrica de ladrillo macizo a media hasta, incluso marco y tapa de fundición c-250 con cierre (altura 10 cm.). Enfoscada y terminada.	1,000	171,95	171,95
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.02.....</b>				<b>908,82</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 8.03 ENERGÍA ELÉCTRICA</b>				
8.03.01	m Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 2 tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro con alambre guía, en zanjas de 50x100 cm., incluso excavación, transporte y relleno, cama y protección con hormigón HNE-15/P/30. Terminada.	15,000	31,19	467,85
8.03.02	m Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 3 tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro con alambre guía, en zanjas de 50x100 cm., incluso excavación, transporte y relleno, cama y protección con hormigón HNE/15/P/30. Terminada.	15,000	33,67	505,05
8.03.03	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.	40,000	37,20	1.488,00
8.03.04	m Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 2 tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro con alambre guía y tritubo de polietileno de alta densidad de 3x40 mm. de diámetro y 3 mm. de espesor, en zanjas de 50x100 cm., incluso excavación, transporte y relleno, cama y protección con hormigón HNE-15/P/30. Terminada.	465,000	37,23	17.311,95
8.03.05	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 70x70cm, ejecutada en fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluso excavación, transporte y relleno de tierras, transporte a vertedero de material sobrante, y enfoscado interior. totalmente terminada.	11,000	346,20	3.808,20
8.03.06	ud Reposición de marco y tapa nuevos en cota definitiva incluso recrecido de arqueta o pozo ya existente. C-250 en aceras y D-400 en calzadas Terminado.	8,000	184,80	1.478,40
8.03.07	ud Sellado de boca de tubos de polietileno de diámetro 160 mm., en todos los tubos que queden ocupados dentro de cada arqueta. Sellado con espuma de poliuretano monocomponente, con resistencia a la penetración del agua, estabilidad térmica hasta 80°C y temperatura mínima de aplicación 5°C. Se empleará aplicador para facilitar el uso del producto. Se colocará un tapón de estopa o similar en el interior del tubo para que funcione como barrera de expansión de la espuma. Incluso mano de obra.	88,000	0,64	56,32
8.03.08	m3 Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb en canalizaciones, incluso colocación, vibrado, curado y juntas. Totalmente terminado.	7,200	76,81	553,03

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8.03.....</b>				<b>25.668,80</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 8.....</b>				<b>27.915,57</b>

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 9 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>				
9.01	ud Cartel rectangular indicador de las obras, de chapa de aluminio de 2 mm. de espesor de dimensiones 3,00 X 4,00 m., con inscripción según indicaciones del Director de las obras, incluso cimentación, soporte y anclajes, totalmente colocada.	1,000	2.173,85	2.173,85
9.02	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.	16,000	174,63	2.794,08
9.03	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.	4,000	191,72	766,88
9.04	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.	7,000	180,19	1.261,33
9.05	ud Señal octogonal de 800 mm. de apotema, de aluminio anodizado formando "cajón cerrado", con perfil perimetral tipo "cola de milano" de 35 mm. de ancho y lamas de 1,2 mm. de espesor y con nivel 2 de reflectancia " Alta densidad", protegidos con lámina antivandálica, anclada a poste o farola con abrazaderas de aluminio y tornillería acero inoxidable, siguiendo las indicaciones de la sección de tráfico del Ilmo. Ayto. de Burgos, aplomado y montaje. Totalmente terminado.	1,000	172,34	172,34
9.06	ud Ud. de poste de aluminio anodizado de 76 mm de diámetro, 5 mm. de espesor y 4000 mm. de longitud, para la colocación de tres señal (ó seis si se colocan tipo "sandwich"), incluso apertura de hueco solera de hormigón mediante taladro con corona de 100 mm de diámetro y 500 mm de profundidad, y posterior relleno del hueco restante con mortero M-40, totalmente nivelado y aplomado.	27,000	170,39	4.600,53
9.07	ud Ud. de poste de aluminio anodizado de 76 mm de diámetro, 5 mm. de espesor y 4000 mm. de longitud, para la colocación de tres señal (ó cuatro si se colocan tipo "sandwich"), incluso cimentación de hormigón en masa de HM-20/P/30IIb, de 40x40x40 cm, totalmente nivelado y aplomado.	1,000	160,70	160,70

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
9.08	ud Placa complementaria reflexiva, para señal de 40x20 cm. con lámina antigraffiti, incluso parte proporcional de tornillería, totalmente colocada.	3,000	38,81	116,43
9.09	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.	615,000	14,11	8.677,65
9.10	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.	361,000	0,38	137,18
9.11	ud Retirada del cartel indicador de las obras una vez finalizado el periodo de garantía de las obras, incluso transporte a gestor de residuos autorizado.	1,000	108,84	108,84

**TOTAL CAPÍTULO 9..... 20.969,81**

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 10 MOBILIARIO URBANO</b>				
10.01	m Talanquera de madera de pino tratada en autoclave con sales hidrosulbles libres de cromo y arsénico. Case de uso IV según EN 335, con corma de aspas. Formada por postes verticales diámetro 12 cm., 2 horizontales diámetro 10 cm. anclados mediante tirafondos de 8x150 mm de acero inoxidable y dos postes en aspa central del mismo diámetro con sus correspondientes mecanizados. Colocación en suelo de tierra mediante zapara de hormigón de 40x40x40 cm., en paños de 2 m. de distancia. Incluida la excavación y el hormigón de las cimentaciones. Las uniones se realizarán mediante taladro, de acuerdo a prescripciones incluidas en el P.P.T.P. Totalmente terminado.	92,000	44,93	4.133,56
10.02	ud Banco tipo "Bancal" de Urbidermis Santa & Cole, de un solo tramo o equivalente, de dimensiones 59x75x244 cm., con reposabrazos y respaldo. Ejecutado con tablonos 50/65x160 mm., de madera tropical y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm. de espesor con protección antioxidante y pintura, incluso tornillería de montaje, pernos de anclaje y cimentación. Totalmente instalado..	17,000	1.094,05	18.598,85
10.03	ud Banco tipo "Bancal" de Urbidermis Santa & Cole, de dos tramos o equivalente, de dimensiones 59x75x406 cm. (longitud total 4,47 m.), con reposabrazos y respaldo en uno de sus tramos. Ejecutado con tablonos 50/65x160 mm., de madera tropical y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm. de espesor con protección antioxidante y pintura, incluso tornillería de montaje, pernos de anclaje y cimentación. Totalmente instalado.	1,000	1.768,45	1.768,45
10.04	ud Suministro y montaje de aparcamiento de bicis formado por cinco U en acero inoxidable de tubo diámetro 60,3 x2 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 all pavimento mediante perforación y posterior relleno con mortero.	3,000	1.806,02	5.418,06
10.05	ud Papelera urbana tipo Cibeles de Plastic Omnium o equivalente, de formas curvas, fabricada en fundición de aluminio (puerta y soporte) y polietileno moldeado (cestillo interior), color gris y personalizada con el escudo de la ciudad, de 1040 mm. de altura, 500 mm. de anchura y 320 mm. de longitud, con un peso de 36,1 kg. y una capacidad de 80 litros, totalmente instalada.	11,000	843,11	9.274,21
10.06	ud Suministro y montaje de separador de carril bici modelo Zebra 9 o equivalente, con dos posibles colocaciones sobre el terreno (paralelo u oblicuo respecto al eje), fabricado en plástico reciclado, con tres puntos de fijación al pavimento y bandas de pintura reflectante de 775 mm. de longitud, 90 mm. de altura y 164 mm. de anchura, incluso parte proporcional de replanteo, anclaje y transporte de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.	120,000	42,46	5.095,20



## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.07	<p>ud Suministro y montaje de protector de caucho reciclado para limitación y protección de plaza de aparcamiento, modelo TQ Park Stop XL o equivalente, cuatro puntos de fijación al pavimento, de 1800 mm. de longitud, 100 mm. de altura y 150 mm. de anchura, y un peso de 11,10 kg. incluso parte proporcional de replanteo, anclaje y transporte de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p>	166,000	40,22	6.676,52
10.08	<p>ud Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Bici Deportiva &amp; Pantalla Surface" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Las dimensiones del equipo son 110x51x118cm. Las dimensiones del área de seguridad son 410x351cm, formando un área de seguridad de 11,4m2 con una altura máxima de caída de 100 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards. La carcasa que almacena la mecánica y electrónica ha sido fabricada con uno de los compuestos plásticos más resistentes a los impactos, Lexan Copolymer EXL9330 con un espesor de 4mm. Estructura principal fabricada en tubo de acero estructural S235JR de Ø76.1x3.65mm de espesor. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Manillar fabricado en aluminio con un revestimiento final de poliurea, que lo dota de una resistencia a la fricción y al desgaste sobresaliente además de proporcionar una superficie rugosa perfecta para el desarrollo de los ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. La aplicación debe permitir conectar el terminal personal del usuario con el equipo, vía Bluetooth, permitiendo modificar la resistencia desde el teléfono, y mostrando, al menos: distancia recorrida, calorías consumidas, vatios de potencia y cadencia.</p>	2,000	10.374,17	20.748,34
10.09	<p>ud Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Combinación Street Work Out Pro 3 Surface" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Combinación de equipos de ejercicio o "workout" compuesto por una red de trepa, una escalera de mono, una barra de a altura media, una espaldera, dos barras a gran altura, dos agarraderas laterales y dos barras a baja altura. Barras de dominadas fabricadas en acero estructural S235JR de 32mm de diámetro y completamente macizas, el resto de las barras de dimensiones Ø38x2mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461. Cuerdas y redes de 16mm de diámetro fabricadas con fibras de poliamidas (PA) estabilizadas frente a los rayos UV con un refuerzo interior de cable de acero galvanizado en caliente. La cuerda es sometida a un tratamiento de inducción que termofunde las fibras sintéticas de la cuerda con el acero, logrando así una gran resistencia al desgaste y al deshilachamiento. Estructura principal fabricada en tubo de acero de Ø101,6x2mm. Estructura secundaria fabricada en tubo de acero de Ø76,1x3,6mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Escalones o "Steps" cuya función es facilitar el acceso a la actividad en altura. Fabricados en aluminio extruido con superficie antideslizante. El aluminio tiene una alta resistencia a la corrosión y asegura la durabilidad del producto. Conectores entre barras y postes fabricados en aluminio bajo en carbono. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 726x434x240 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 1024x734 cm, formando un área de seguridad de 41,2m2 con una altura máxima de caída de 133 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	1,000	8.275,50	8.275,50

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.10	<p>ud Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Leg Press" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo con carga ajustable y asas multifuncionales, la máquina facilita ejercicios adaptados individualmente que fortalecen los músculos extensores de cadera, extensores de rodilla y tobillo en un movimiento horizontal hacia adelante. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Topes mecánicos alojados dentro de la carcasa protectora, por lo que es imposible que se produzcan atrapamientos, haciéndolo así, extremadamente seguro. Eje de entrada de Ø101,3x2,9 mm fabricado en acero estructural S355 galvanizado en caliente y revestido con pintura de poliéster. Alojamiento de los rodamientos fabricados en aluminio (EN AB-44100 / EN AB-AISI12(a)) con rodamientos de esferas autoalineables. Asiento y respaldo fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento es ajustable en 14 posiciones y apto para usuarios desde 1,40 hasta 2,05 m de estatura, para la práctica de múltiples ejercicios. El asiento está posicionado formando un ángulo de 12º y el respaldo formando un ángulo de 48º, ambos desde la horizontal. El respaldo dispone de una hendidura ergonómica donde acomodar la columna vertebral de forma correcta y cómoda. Los usuarios pueden ajustar la carga en 13 posiciones hasta 130Kg mediante pasos de 10Kg. El rango de movimiento es de 50º y la relación de transmisión de los pesos de 1:1. Placa de empuje fabricada en chapa de acero inoxidable AISI304 que proporciona una buena protección frente a la corrosión. La placa incorpora una textura antideslizante para lograr un agarre óptimo. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El revestimiento utilizado en la agarradera de soporte es de aluminio fundido con recubrimiento en polvo que proporciona un tratamiento superficial antideslizante, extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. El revestimiento utilizado en la agarradera de soporte es extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport &amp; Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 162x236x214 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 462x536 cm, formando un área de seguridad de 20.5 m2 con una altura máxima de caída de 63cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	1,000	16.230,37	16.230,37

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.11	<p>ud Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Shoulder Press" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo con carga ajustable y asas multifuncionales, la máquina facilita ejercicios adaptados individualmente que fortalecen los músculos extensores del hombro lo en un movimiento horizontal hacia adelante. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Topes mecánicos alojados dentro de la carcasa protectora, por lo que es imposible que se produzcan atrapamientos, haciéndolo así, extremadamente seguro. Eje de entrada de Ø101,3x2,9 mm fabricado en acero estructural S355 galvanizado en caliente y revestido con pintura de poliéster. Alojamiento de los rodamientos fabricados en aluminio (EN AB-44100 / EN AB-AISI12(a)) con rodamientos de esferas autoalineables. Asiento y respaldo fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento está posicionado a 9º respecto la horizontal y el respaldo a 15º respecto la vertical. El respaldo dispone de una hendidura ergonómica donde acomodar la columna vertebral de forma correcta y cómoda. Asideros ergonómicos con distintas zonas de agarre para ser adaptables a distintos tipos de entrenamiento, permitiendo a los usuarios de 1,40 a 2,05 m de estatura, a realizar los ejercicios en posición ergonómica y correcta, a la vez de permitir múltiples ejercicios distintos. Fabricados en aluminio de Ø36mm. Revestimiento superficial de poliurea, que lo dota de buena protección, agarre y aislamiento. Los usuarios pueden ajustar la carga en 16 posiciones de 5 Kg hasta 80 Kg mediante pasos de 5Kg. El rango de movimiento es de 50º y la relación de transmisión de los pesos de 1:1. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El revestimiento utilizado en la agarradera de soporte es de aluminio fundido con recubrimiento en polvo que proporciona un tratamiento superficial antideslizante, extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport &amp; Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 188x131x214 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 482x431 cm, formando un área de seguridad de 18.9 m2 con una altura máxima de caída de 44 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	1,000	11.355,59	11.355,59

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.12	<p>ud Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Abdominal Bench" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo de banco de abdominales con accesorios para las piernas colocados ergonómicamente, el banco permite los ejercicios de abdominales fortaleciendo todos los músculos abdominales sin cargar en exceso la parte inferior de la espalda. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Asiento y soporte de pecho fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento está posicionado a una altura de 46 cm que proporciona una postura cómoda estando sentado y una transferencia rápida desde una silla de ruedas. El soporte de pecho asegura una buena corporal durante el desarrollo del ejercicio. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El banco dispone de 3 posiciones donde apoyar los pies, siendo apto para usuarios de todas las tallas y apto para todo tipo de ejercicios. Los rodillos de piernas y muslos están fabricados en poliuretano (PUR) que proporcionan una buena superficie de apoyo y asegura una posición cómoda. Los rodillos tienen un diámetro de Ø110 mm. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport &amp; Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 44x153x93 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 344x453 cm, formando un área de seguridad de 13,7m2 con una altura máxima de caída de 93cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	1,000	2.105,95	2.105,95
10.13	<p>ud Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Lower Back Bench" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipos de soporte adaptable para los pies, las pantorrillas y los muslos, el banco permite los ejercicios de extensión de la espalda en varias formas, fortaleciendo así los músculos extensores de la cadera, la zona lumbar y la parte superior de la espalda. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Asiento y respaldo fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento está posicionado a 8º y el respaldo a 8º respecto la horizontal. El respaldo dispone de una hendidura ergonómica donde acomodar la columna vertebral de forma correcta y cómoda. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. Los rodillos de piernas y muslos están fabricados en poliuretano (PUR) que proporcionan una buena superficie de apoyo y asegura una posición cómoda. Los rodillos tienen un diámetro de Ø110 mm. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport &amp; Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 73x105x89cm. Las dimensiones del área de seguridad son 373x405 cm, formando un área de seguridad de 13,2 m2 con una altura máxima de caída de 89 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	1,000	2.484,16	2.484,16

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.14	<p>ud Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Chest Press" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo con carga ajustable y asas multifuncionales, la máquina permite ejercicios adaptados individualmente que fortalecen los músculos del pecho, hombros y codos en un movimiento hacia adelante. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Topes mecánicos alojados dentro de la carcasa protectora, por lo que es imposible que se produzcan atrapamientos, haciéndolo así, extremadamente seguro. Eje de entrada de Ø101,3x2,9 mm fabricado en acero estructural S355 galvanizado en caliente y revestido con pintura de poliéster. Alojamiento de los rodamientos fabricados en aluminio (EN AB-44100 / EN AB-AISI12(a)) con rodamientos de esferas autoalineables. Asiento y respaldo fabricado en poliuretano (PUR), contiene una placa de anclaje de acero que la conecta con la estructura metálica. El asiento está posicionado a 9º respecto la horizontal y el respaldo a 15º respecto la vertical. El respaldo dispone de una hendidura ergonómica donde acomodar la columna vertebral de forma correcta y cómoda. Asideros ergonómicos con distintas zonas de agarre para ser adaptables a distintos tipos de entrenamiento, permitiendo a los usuarios de 1,40 a 2,05m de estatura, realizar los ejercicios en posición ergonómica y correcta, a la vez de permitir múltiples ejercicios distintos. Fabricados en aluminio de Ø36mm. Los usuarios pueden ajustar la carga en 16 posiciones de 5 Kg hasta 80 Kg mediante pasos de 5Kg. El rango de movimiento es de 50º y la relación de transmisión de los pesos de 1:1. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El revestimiento utilizado en la agarradera de soporte es de aluminio fundido con recubrimiento en polvo que proporciona un tratamiento superficial antideslizante, extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport &amp; Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 194x107x214 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 488x407 cm, formando un área de seguridad de 18 m2 con una altura máxima de caída de 44cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	1,000	10.234,72	10.234,72

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.15	<p>ud Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Suspension Trainers Surface" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo Cross systems compuesto por 3 pares de anillas TRXergonómicas a distintas alturas para adaptarse a todos los tipos de ejercicios, en el lateral también incorporan 3 peldaños a distintas alturas por el mismo motivo. Anillas de diseño exclusivo, fabricadas en poliuretano (PUR) y un marco de aluminio reforzado que garantiza un diseño fuerte pero ligero. Su innovador diseño las hace resistente a grandes esfuerzos e impactos a la vez de ser cómoda y resistente a los rayos UV. La zona de agarre está desplazada del eje de la cuerda para evitar roces de la parte superior de la mano con la misma anilla. Cuerdas de 21 mm de diámetro fabricadas con fibras de Poliéster (PES) estabilizadas frente a los rayos UV con un refuerzo interior de cable de acero galvanizado en caliente. La cuerda es sometida a un tratamiento de inducción que termofunde las fibras sintéticas de la cuerda con el acero, logrando así una gran resistencia al desgaste y al deshilachamiento. Cuerdas y redes de 16mm de diámetro fabricadas con fibras de poliamidas (PA) estabilizadas frente a los rayos UV con un refuerzo interior de cable de acero galvanizado en caliente. La cuerda es sometida a un tratamiento de inducción que termofunde las fibras sintéticas de la cuerda con el acero, logrando así una gran resistencia al desgaste y al deshilachamiento. Estructura principal fabricada en tubo de acero de Ø101,6x2 mm. Estructura secundaria fabricada en tubo de acero de Ø76,1x3,6 mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Conectores entre barras y postes fabricados en aluminio bajo en carbono. La estructura consta de un panel informativo con los ejercicios disponibles, y un código QR que redirige al usuario hasta una página web dónde se le mostraran animaciones de los ejercicios disponibles para este equipo además de un enlace a la aplicación Kompan Fit. El cartel ha sido fabricado con un sistema sándwich de 2 paneles de policarbonato de alta resistencia de 6mm de espesor cada uno, con impresión en el interior, por lo que es extremadamente resistente al vandalismo. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 390x106x334 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 509x634cm, formando un área de seguridad de 26,5 m2 con una altura máxima de caída de 0 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	1,000	14.147,70	14.147,70

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.16	<p>ud Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Remo Horizontal" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Equipo con carga ajustable y asas multifuncionales, la máquina facilita ejercicios adaptados individualmente que fortalecen los músculos extensores del hombro, espalda superior y flexores del codo en un movimiento horizontal hacia atrás. Carcasa protectora fabricada en polietileno rotomoldeado de 5 mm de espesor con una excelente resistencia a los impactos y apta para un amplio rango de temperaturas. Topes mecánicos alojados dentro de la carcasa protectora, por lo que es imposible que se produzcan atrapamientos, haciéndolo así, extremadamente seguro. Eje de entrada de Ø101,3x2,9 mm fabricado en acero estructural S355 galvanizado en caliente y revestido con pintura de poliéster. Alojamiento de los rodamientos fabricados en aluminio (EN AB-44100 / EN AB-AISI12(a)) con rodamientos de esferas autoalineables. Asideros ergonómicos con distintas zonas de agarre para ser adaptables a distintos tipos de entrenamiento, permitiendo a los usuarios de 1,40 a 2,05 m de estatura, a realizar los ejercicios en posición ergonómica y correcta, a la vez de permitir múltiples ejercicios distintos. Fabricados en aluminio de Ø36 mm. Revestimiento superficial de poliurea, que lo dota de buena protección, agarre y aislamiento. Los usuarios pueden ajustar la carga en 16 posiciones de 5Kg hasta 80Kg mediante pasos de 5Kg. El rango de movimiento es de 50º y la relación de transmisión de los pesos de 1:1. Todos los componentes metálicos fabricados en acero galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ISO1461, con revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo logrando una resistencia a la corrosión clase C3, de acuerdo con la ISO12944-2. Contenido de plomo en las superficies por debajo de 90 ppm, y debajo de 100 ppm en el material base. El revestimiento utilizado en la agarradera de soporte es de aluminio fundido con un tratamiento superficial antideslizante es extremadamente durable frente al desgaste y la abrasión, proporciona aislamiento térmico y a la vez ofrece a los usuarios un excelente agarre para el desarrollo de los ejercicios. La señal informativa está fabricada en poliamida (PA6) e indica los ejercicios más relevantes además de un código QR. Escaneándolo, se accede a una ilustración animada del ejercicio y se ofrece la posibilidad de descargar la aplicación "KOMPAN Sport &amp; Fitness" que muestra una gran cantidad de ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con vídeos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 189x110x214 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 483x410 cm, formando un área de seguridad de 17,9m2 con una altura máxima de caída de 47 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	1,000	9.813,56	9.813,56

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.17	<p>ud Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Cross Trainer Orangel" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>La Bicicleta elíptica se compone de una estructura fija, y una caja de transmisión con pedalier, dónde el usuario realiza el ejercicio. Unos brazos articulados unen el pedalier con los apoyos de brazos y pies. El elemento proporciona un ejercicio relativamente intenso, pero además posibilita la realización de un ejercicio extra para los glúteos, con un modo "sprint" disponible. La Bicicleta elíptica se compone de una estructura fija, y una caja de transmisión con pedalier, dónde el usuario realiza el ejercicio. Unos brazos articulados unen el pedalier con los apoyos de brazos y pies. La resistencia al pedaleo es generada por un motor eléctrico autoalimentado por el pedaleo del propio usuario, este motor genera una resistencia en el sentido opuesto al pedaleo, de forma que cuando más aumenta la velocidad, más resistencia ofrece. La resistencia también puede ser modificada mediante la conexión de móvil o Tablet al equipo vía Bluetooth a través de la aplicación KOMPAN Cardio donde podrán cambiar la resistencia al pedaleo y a la vez obtener datos reales de velocidad, distancia, cadencia, potencia, calorías y tiempo de uso. También se puede tener acceso a instrucciones y videos motivadores, y a la vez, almacenar la actividad online. La carcasa que almacena la mecánica y electrónica ha sido fabricada con uno de los compuestos plásticos más resistentes a los impactos, Lexan Copolymer EXL9330 con un espesor de 4 mm. Estructura principal fabricada en tubo de acero estructural S235JR de Ø76.1x3.65 mm de espesor. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Manillar fabricado en aluminio con un revestimiento final de poliurea, que lo dota de una resistencia a la fricción y al desgaste sobresaliente además de proporcionar una superficie rugosa perfecta para el desarrollo de los ejercicios. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. La aplicación debe permitir conectar el terminal personal del usuario con el equipo, vía Bluetooth, permitiendo modificar la resistencia desde el teléfono, y mostrando, al menos: distancia recorrida, calorías consumidas, vatios de potencia y cadencia. Además, podrán guardarse los trabajos realizados y enlazarse con otras aplicaciones de fitness tipo Strava. Las dimensiones del equipo son 179x83x175 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 479x383 cm, formando un área de seguridad de 15,3m2 con una altura máxima de caída de 60 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	1,000	13.144,88	13.144,88
10.18	<p>ud Suministro y montaje de equipación deportiva Fitness modelo "Barras Paralelas" de Kompan o equivalente, color naranja, incluso parte proporcional de certificación, transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado.</p> <p>Conjunto de dos barras paralelas dispuestas a 107 cm del suelo. Barras de dominadas fabricadas en acero estructural S235JR de 32mm de diámetro y completamente macizas, el resto de las barras de dimensiones Ø38x2 mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461. Estructura principal fabricada en tubo de acero de Ø101,6x2 mm. Estructura secundaria fabricada en tubo de acero de Ø76,1x3,6 mm. Los componentes estructurales han sido sometidos a un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. Conectores entre barras y postes fabricados en aluminio bajo en carbono. El equipo debe tener la posibilidad de ser enlazado con una aplicación gratuita válida para plataforma IOS y Android y sin necesidad de registro, tipo Kompan FIT, o equivalente, mediante código QR impreso en el mismo equipo, con opción de idioma español, y disponible en otros seis idiomas en función de la configuración de idioma del usuario. Esta APP deberá tener, al menos: Apartado de ejercicios con videos demostrativos de cada ejercicio con distintos niveles de dificultad. Planes de entrenamiento para ponerse de forma, trabajar el envejecimiento activo, perder peso y fortalecerse. Apartado de geolocalización de las áreas de fitness próximas. Las dimensiones del equipo son 197x63x107 cm. Las dimensiones del área de seguridad son 489x356 cm, formando un área de seguridad de 15,5 m2 con una altura máxima de caída de 107 cm. Certificado de producto por TÜV Rheinland en cumplimiento de la norma UNE-EN16630 Outdoor Fitness Standards.</p>	1,000	1.856,69	1.856,69



## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10.19	ud Suministro y montaje de cartel en zona de equipación deportiva Fitness modelo "Moments Sign XL Custom" de Kompan o equivalente, incluso parte proporcional de transporte a obra, replanteo, anclaje, montaje y retirada de productos sobrantes a almacén o gestor de residuos autorizado. Cartel informativo impreso a dos caras de 2 m de alto formado por dos postes de acero estructural y un travesaño horizontal de acero, donde se acopla el panel informativo fabricado en policarbonato. La estructura consta de un panel informativo con los ejercicios disponibles, y un código QR que redirige al usuario hasta una página web dónde se le mostraran animaciones de los ejercicios disponibles para este equipo además de un enlace a la aplicación Kompan Fit. Estructura principal fabricada en tubo de acero de 48,3x4 mm con un tratamiento de galvanización en caliente de acuerdo con la norma ISO1461 y posteriormente un revestimiento de pintura de poliéster aplicada en polvo anticorrosión clase C3 y secado al horno durante 24h, de acuerdo con la norma ISO12944-2. Con un contenido de plomo en las superficies inferior a 90 ppm e inferior a 100 ppm en el material base. El cartel ha sido fabricado en policarbonato de alta resistencia de 8 mm de espesor, extremadamente resistente al vandalismo. Las impresiones gráficas se agregan mediante un proceso de impresión multicapa único en el que la capa interna es la imagen y la capa transparente externa funciona como protección. Tanto el panel de PC como la laca a base de agua están estabilizados contra los rayos UV para evitar la decoloración. Conectores entre barras y postes fabricados en aluminio bajo en carbono. Las dimensiones del equipo son 107x11x215 cm.	1,000	2.013,36	2.013,36

**TOTAL CAPÍTULO 10 ..... 163.375,67**

**PRESUPUESTO**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 11 ZONAS VERDES Y PLANTACIONES</b>				
11.01	m2 Siembra de césped en superficies menores de 100 m2, con mezcla de semilla a definir por la D.O., Poa ó Cynodon dactylon (20%), Lolium perenne (50%) y Festuca rubra (30%), con una dotación mínima de 60 kg. por metro cuadrado, incluso mantillo cubresiembras, abonado, rulado, riegos y mantenimiento hasta segundo corte.	2.472,000	3,57	8.825,04
11.02	m2 Laboreo del terreno compacto en zonas ajardinadas, en una profundidad de 0,30 m. mediante rotobateado, escarificado, o cavado. Terminado.	2.472,000	1,29	3.188,88
11.03	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.	1.675,000	0,34	569,50
11.04	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 (riegos y siegas) durante el periodo de garantía.	1.675,000	1,55	2.596,25
11.05	m3 Tierra vegetal, con un contenido en materia orgánica superior al 8%, exenta de arcillas, incluso preparación de la superficie existente, extendido, refino manual, y retirada de piedras. Terminado.,	1.288,000	10,36	13.343,68
11.06	ud Magnolia Grandiflora (Magnolia) de 1,5 a 2 m. de altura, con un perímetro mínimo de 16/18 cm. 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.	6,000	199,88	1.199,28
11.07	ud Betula Alba Youngii (Abedul), altura de 2,50 a 3,00 m., con un perímetro mínimo de 16/18 cm., suministrado en cepellón 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.	8,000	129,54	1.036,32
11.08	ud Acer Platanoides Crimson King (Arce Rojo) de altura de 2,50 a 3,00 m., con un perímetro mínimo de 16/18 cm. suministrado en cepellón 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.	9,000	121,50	1.093,50

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
11.09	ud Koelreuteria paniculata (Jabonero de la China) de 14 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m. del suelo, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x0,60 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,000	142,98	714,90
11.10	ud Magnolia soulangeiana (Magnolio Chino) de 1,5 a 2 m. de altura, con un perímetro mínimo de 16/18 cm. 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.	2,000	100,18	200,36
11.11	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.	30,000	17,87	536,10
11.12	ud Rosmarinus officinalis (Romero) de 0,30 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,000	6,42	32,10
11.13	ud Thymus vulgaris (Tomillo) de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,000	3,10	15,50
11.14	ud Lavandula spp. (Lavanda) de 0,30 a 0,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,000	3,11	15,55
11.15	m Barrera antiraíces Rootbarrier 325 de DuPont o equivalente, de 65 cm. de anchura, consistente en getotextil no tejido 100% de polipropileno de 325 g/m2, fabricado con filamentos continuos unidos térmicamente y con una capa impermeabilizante. Totalmente colocada.	125,000	8,24	1.030,00
11.16	m2/m Mantenimiento de zonas verdes al mes y durante el periodo de garantía de las obras, consistente en corte de césped, poda de arbustos, formación de áreas verdes, resembrado de césped, reposición de plantaciones si fuera necesario y limpieza. Totalmente ejecutado.	53.946,120	0,22	11.868,15
11.17	ud/m Trabajos de mantenimiento de árbol al mes, durante el periodo de garantía de las obras y consistente en poda, abonado, riego y otros trabajos auxiliares. Totalmente ejecutado.	912,000	4,30	3.921,60

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 .....</b>				<b>50.186,71</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 12 VARIOS</b>				
12.01	m3 Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	20,736	3,84	79,63
12.02	m3 Relleno localizado y compactado en zanja con zahorra natural, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.	18,104	12,44	225,21
12.03	m2 Encofrado oculto en paramentos planos, con tabla machiembrada, incluso berenjenos con dibujo y relieves del proyecto o según Dirección de Obra y posterior desencofrado, totalmente terminado.	124,000	26,98	3.345,52
12.04	kg Acero corrugado en redondos, de alta resistencia, de límite elástico 5.100 Kg/cm², incluso elaboración, despuntes, solapes, alambre de atar colocación. Terminado.	2.313,000	1,33	3.076,29
12.05	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HL-150/P/20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, tamaño máximo del árido 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza, rellenos y nivelación.	5,000	57,75	288,75
12.06	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en losas, colocado a cualquier profundidad, con HA-25/B/20/IIa, árido máximo 20 mm y consistencia blanda.	24,000	83,02	1.992,48
12.07	m Angular de acero galvanizado (30x30x2 mm.) colocado en obra en delimitación de pavimentos, fijado al suelo mediante anclajes y hormigón, incluso parte proporcional de cortes y soldaduras. Totalmente terminado.	231,000	12,95	2.991,45
12.08	m Borde de protección formado por traviesas ecológica de madera envejecida tratada en autoclave "Riesgo IV" de anchura 60 cm. y 11 cm. de espesor, colocada verticalmente por su anchura sobre el terreno y visto 40 cm. Incluso parte proporcional de excavación y hormigón HM-20 para su sustentación. Totalmente terminado.	26,000	56,42	1.466,92
12.09	m Borde de protección formado por traviesas ecológica de madera envejecida tratada en autoclave "Riesgo IV" de anchura 40 cm. y 11 cm. de espesor, colocada verticalmente por su anchura sobre el terreno y visto 20 cm. Incluso parte proporcional de excavación y hormigón HM-20 para su sustentación. Totalmente terminado.	72,000	41,08	2.957,76

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
12.10	m2 Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm. de espesor y 1.150 mm. de ancho, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm. y espesor interior 0,5 mm. y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m3, con una pendiente mayor del 10%. Totalmente colocada incluso p.p. desmontaje y retirada de cubierta existente.	33,750	40,40	1.363,50
12.11	m2 Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial liso, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes (con impregnación de PVC, de 10x10 mm. de luz, antiálcalis, de 115 a 125 g/m2 y 500 µ de espesor), incluso picado previo de mortero o material existente. Totalmente terminado.	111,000	12,96	1.438,56
12.12	m2 Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color a elegir por la Dirección de Obra, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15 a 20% de agua y la siguiente diluida con un 5 a 10% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento exterior de mortero de cemento. El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.	111,000	10,05	1.115,55
12.13	ud Reposición de Vértices Topográficos de alta precisión según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, trabajos consistentes en Obra Civil. Clavo de Bronce o Acero inoxidable, arandela según croquis donde se identifique el número de vertice. Suministro y Colocación. Incluso pequeñas demoliciones de pavimento existente y transporte a vertedero autorizado de los materiales resultantes. Terminado.	2,000	85,00	170,00
12.14	ud Tasa de Abono al Excmo. Ayto. de Burgos para el Cálculo de las coordenadas del vértice repuesto.	2,000	100,00	200,00
12.15	PA Abono íntegro para la realización de documentacion final de la obra realmente ejecutada, con todos los servicios y toma de datos topográficos finales, en coordenadas de la red municipal, según indicaciones y normas municipales.	1,000	2.500,00	2.500,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 .....</b>				<b>23.211,62</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
13.01	PA a Justificar para Seguridad y Salud, conforme al presupuesto del Estudio de Seguridad y salud.			
		1,000	10.582,38	10.582,38
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 .....</b>				<b>10.582,38</b>

## PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
14.01	PA a Justificar para gestión de residuos durante la obra, según anejo correspondiente.			
		1,000	5.065,26	5.065,26
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 .....</b>				<b>5.065,26</b>
<b>TOTAL.....</b>			<b>1.440.754,27</b>	