

PROYECTO DE REPARACIÓN DE
HUNDIMIENTO DE ACERAS Y CALZADA EN
AVENIDA REYES CATÓLICOS DESDE EL Nº40
A LAS PROXIMIDADES DEL Nº52



Ayuntamiento
de Burgos

**TOMO V:
PRESUPUESTO**



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE MATERIAL

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1	ODP010	Ud	Trabajo necesario para el arranque de árbol de 300 cm de altura y 300 cm de diámetro de copa, mediante la utilización de medios manuales y mecánicos. Incluso tala de ramas y tronco de 20 cm de diámetro (medido a una altura de 1 m sobre el suelo), arrancado de cepa con posterior relleno del hueco de la cepa con tierra, recogida y carga sobre camión o contenedor de la broza generada.	4,000	98,47	393,88
1.2	mU13F170	Ud	Desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 14.5 m de altura, incluso demolición de cimentación. Se incluye el traslado de todos los elementos desmontados a Almacén Municipal, transporte de residuos y canon de vertido.	11,000	141,79	1.559,69
1.3	PN074	Ud	Desmontaje de papelera, acopio y vigilancia en obra, carga, transporte y descarga en Almacén Municipal, incluso demolición de cimentación, transporte de residuos y canon de vertido.	3,000	35,97	107,91
1.4	PN107	Ud	Levantado de banco, incluyendo demolición de cimentación, acopio y vigilancia en obra, carga, transporte, descarga de banco en Almacén Municipal o lugar de gestión autorizado y transporte de productos sobrantes, incluso canon de vertido.	3,000	51,45	154,35
1.5	PN04	Ud	Retirada de mobiliario urbano tipo parquímetro y de todos los elementos que estas incluyan, incluyendo demolición de cimentación, incluso desmontaje de instalación eléctrica si la hubiera. Se incluye el traslado de todos los elementos desmontados a Almacén Municipal, transporte de residuos y canon de vertido.	3,000	77,28	231,84
1.6	PN079	Ud	Levantado de Cabina telefónica, previa autorización de compañía telefónica en aceras, incluyendo desconexiones propias, demolición de cimentación, retirada de productos sobrantes, retirada. Se incluye el traslado de todos los elementos desmontados a Almacén Municipal, transporte de residuos y canon de vertido.	1,000	657,56	657,56
1.7	PN142	Ud	Levantado de marquesina de parada de bus, incluso demolición de cimentación y desconexión de servicios. Se incluye el traslado de todos los elementos desmontados a Almacén Municipal, transporte de residuos y canon de vertido.	1,000	1.292,45	1.292,45
1.8	DTM030	Ud	Desmontaje de señal vertical, incluyendo demolición de cimentación, con martillo neumático, y recuperación del material. Se incluye el traslado de todos los elementos desmontados a lugar a Almacén Municipal, transporte de residuos y canon de vertido.	5,000	23,77	118,85

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.9	PN104	m	Desmontaje de barandilla metálica con recuperación de la misma, anclada a la acera o al pavimento, incluyendo demolición de cimentación, acopio y vigilancia en obra, carga, transporte, descarga de barandilla en Almacén Municipal o lugar de gestión autorizado y transporte de productos sobrantes, incluso canon de vertido.	50,000	6,33	316,50
1.10	PN105	Ud	Desmontaje de aparcamiento para bicicletas con recuperación de la misma, anclada a la acera o al pavimento, incluyendo demolición de cimentación, acopio y vigilancia en obra, carga, transporte, descarga de aparcamiento en Almacén Municipal o lugar de gestión autorizado y transporte de productos sobrantes, incluso canon de vertido.	9,000	32,05	288,45
1.11	PN051	Ud	Desmontaje, hasta 4 m de altura, de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo demolición de cimentación y el trasalado de todos los elementos desmontados a Almacén Municipal, transporte de residuos y canon de vertido.	2,000	86,80	173,60
Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS :						5.295,08

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y DEMOLICIONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1	301.0090	m	Corte de pavimento de cualquier tipo, con marcado previo sobre el terreno de las líneas de corte, de tal forma que queden perfectamente paralelas, mediante máquina cortadora de pavimento.	1.226,600	4,39	5.384,77
2.2	301.00401	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	309,258	3,02	933,96
2.3	DMX010	m ²	Demolición de pavimento exterior de adoquines y capa de mortero, con martillo neumático, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	188,435	5,43	1.023,20
2.4	301.00402	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas de piedra natural, con martillo neumático, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	1.642,233	5,23	8.588,88
2.5	DMX021	m ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	2.209,478	10,46	23.111,14
2.6	301.0140	m ² ...	Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente i/carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	44.521,300	0,78	34.726,61
2.7	320.0020	m ³	Excavación de tierras para explanación en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados, carga a camión y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	1.624,570	3,13	5.084,90
2.8	301.0050	Ud	Demolición de imbornal urbano, con martillo neumático, carga manual de escombros sobre camión o contenedor y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	20,000	12,78	255,60
2.9	300.003	m	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km. y p.p. de medios auxiliares para su posterior reposición.	505,000	3,66	1.848,30
2.10	DUX091	m	Demolición de canaleta o rígola sobre base de hormigón, con martillo neumático. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de la rígola con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	392,000	1,30	509,60

Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y DEMOLICIONES :**81.466,96**

Presupuesto parcial nº 3 MEJORAS DEL TERRENO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1	676.0010	Ud	Transporte, montaje y retirada de equipo de inyección, independientemente del sistema de ejecución, ascendente o descendente y de los escalones de inyección.	1,000	7.500,00	7.500,00
3.2	676.0020	Ud	Transporte, montaje y retirada de equipo de perforación	1,000	9.500,00	9.500,00
3.3	676.0030	m	Perforación i/ las reperforaciones necesarias, carga y transporte de material a vertedero hasta una distancia de 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	5.214,000	36,11	188.277,54
3.4	676.0080	m	Colocación de tubo liso de acero de 60,3x5,5 mm provisto de válvulas manguito cada 0,75 m, revestido exterior de la entubación mediante lechada de mezcla de cemento bentonita y columna de terreno consolidado mediante inyección de lechada de cemento con un consumo de cemento de 150 kg/m.	5.184,000	126,35	654.998,40
3.5	676.0050	kg	Estimación de excesos de inyección sobre consumo teórico indicado 150 kg/ml en inyecciones de cemento.	30.000,000	0,23	6.900,00
3.6	676.0045	h	Paradas de maquinaria debido a falta de instrucciones, replanteos, falta de suministro de material ajeno al contratista.	10,000	265,00	2.650,00
3.7	676.0046	m	Recalce y compensación del asiento producido en muro de hormigón mediante inyecciones de compensación, con tubo manguito y obturadores cada 0,75 m, de lechada de cemento con un consumo de cemento de 150 kg/m., totalmente acabado y nivelado.	50,000	200,92	10.046,00
Total presupuesto parcial nº 3 MEJORAS DEL TERRENO :						879.871,94

Presupuesto parcial nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.1	330.00500	m ³	Suelo seleccionado procedente de préstamo, yacimiento granular o cantera para formación de explanada en coronación de terraplén y en fondo de desmonte i/canon de cantera, excavación del material, carga y transporte al lugar de empleo hasta una distancia de 5km, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes.	1.218,428	7,59	9.247,87
4.2	510.00100	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL i/TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	187,127	19,12	3.577,87
4.3	610.00200	m ³	Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb vertido, vibrado y totalmente colocado para base de pavimento.	406,276	72,23	29.345,32
4.4	542.01000	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 Base G, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	399,358	27,43	10.954,39
4.5	542.00500	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 Bin S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	532,395	27,41	14.592,95
4.6	542.00300	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 Surf D, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación.	315,883	28,43	8.980,55
4.7	542.0110	t	Polvo mineral o carbonato (tricalsa o similar) empleado como polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de obra o planta.	55,871	50,74	2.834,89
4.8	211.0020	t	Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 50/70	50,997	507,69	25.890,67
4.9	531.00200	m ²	Riego de adherencia con 0,5 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	5.110,080	0,31	1.584,12
4.10	530.00200	m ²	Riego de imprimación con 1,0 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	309,258	0,52	160,81
4.11	534.0020	m	Régola formada por piezas de sección trapezoidal de hormigón bicapa, Modelo Ayuntamiento de Burgos, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico con extendedora, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	392,000	37,41	14.664,72

Presupuesto parcial nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.12	551.0020	m ²	Solado de baldosas de granito tipo GRANICEM modelo Ayuntamiento de Burgos, 57x37x6 cm, acabado pulido, recibidas con mortero de cemento M-10 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, con la misma tonalidad de las piezas, colocado y totalmente acabado.	1.642,233	107,35	176.293,71
4.13	551.0021	m ²	Solado de adoquines bicapa prefabricados de hormigón, formato rectangular, 20x10x8 cm, modelo Ayuntamiento de Burgos, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga, recibidos con mortero de cemento M-7,5, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida, y sellado de la superficie con membrana incolora a base de resinas acrílicas.	768,435	41,70	32.043,74
4.14	551.0024	m	Bordillo recto de granito, para reposición de aceras, modelo Ayuntamiento de Burgos, formado por piezas de 25x15 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, caras vistas abujardadas y cantos tronizados, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 42 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	331,000	65,46	21.667,26
4.15	551.0027	m	Bordillo recto recto prefabricado de hormigón, para reposición de aparcamientos, modelo Ayuntamiento de Burgos, formado por piezas de 20x14 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, caras vistas abujardadas y cantos tronizados, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 42 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	221,000	24,65	5.447,65
Total presupuesto parcial nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS :						357.286,52

Presupuesto parcial nº 5 JARDINERÍA Y RIEGO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.1	UXB020	m	Bordillo recto recto prefabricado de hormigón, para reposición de jardines, modelo Ayuntamiento de Burgos, formado por piezas de 25x8 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, para colocación en jardines, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor y 54 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	149,000	23,45	3.494,05
5.2	JAC020	m³	Tierra vegetal fertilizada y cribada, suministrada a granel, colocada en jardinera con medios manuales.	55,388	73,92	4.094,28
5.3	JAD020	m²	Abonado intenso del terreno con abono mineral complejo NPK 15-15-15 con un rendimiento de 0,06 kg/m², estiércol tratado con un rendimiento de 6 kg/m² y turba cribada con un rendimiento de 0,001 l/m², extendido con medios manuales y mecánicos, mediante dumper autocargable y posterior volteado del terreno mediante motocultor, hasta conseguir su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm.	191,550	2,51	480,79
5.4	UJC020	m²	Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	214,800	10,65	2.287,62
5.5	801.0310	ud	Plantación de árbol, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y formación de alcorque, colocación de tutor de caña de mabú si fuera necesario y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	4,000	290,19	1.160,76
5.6	IUA020	m	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 63 mm de diámetro exterior, con goteros integrados. Incluso accesorios de conexión.	43,000	7,98	343,14
5.7	PN085	Ud	Ud de conexión a red de riego existente. Totalmente terminada.	2,000	339,20	678,40
Total presupuesto parcial nº 5 JARDINERÍA Y RIEGO :						12.539,04

Presupuesto parcial nº 6 REPOSICIÓN MOBILIARIO URBANO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
6.1	PN090	Ud	Suministro de almacén municipal del material y colocación de báculos a elegir por la D.F de las obras, homologado por el Ayuntamiento de Burgos, incluso luminaria y anclaje a cemento. Totalmente terminado.	12,000	850,00	10.200,00
6.2	PN084	Ud	Suministro de almacén municipal del material y colocación de papelera, modelo Ayuntamiento de Burgos, a elegir por la D.F. de la obra, incluso cimentación y anclaje.	3,000	300,00	900,00
6.3	PN038	Ud	Suministro de almacén municipal del material y colocación de banco a elegir por la D.F de las obras, homologado por el Ayuntamiento de Burgos, incluso colocación y anclaje. Totalmente terminado.	3,000	700,00	2.100,00
6.4	PN021	Ud	Suministro de almacén municipal del material y colocación de parquímetro a elegir por la D.F de las obras, homologado por el Ayuntamiento de Burgos, incluso anclaje a cemento. Totalmente terminado.	3,000	450,00	1.350,00
6.5	TMI050	Ud	Suministro y colocación deparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, con arandela de remate inferior, incluso fijación a superficie de soporte.	9,000	122,08	1.098,72
6.6	TSV050	Ud	Suministro de almacén municipal del material y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	1,000	130,57	130,57
6.7	TSV060	Ud	Suministro de almacén municipal del material y colocación sobre el soporte de panel complementario de tráfico de acero galvanizado, de 30x15 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	4,000	105,77	423,08
6.8	PN140	Ud	Suministro de almacén municipal del material y montaje de marquesina para parada de bus, incluso medios auxiliares, totalmente colocada e instalada, incluyendo ejecución de su cimentación y acometida eléctrica.	1,000	3.009,73	3.009,73
6.9	PN017	Ud	Suministro de almacén municipal del material y colocación de semáforo vertical a elegir por la D.F de las obras, homologado por el Ayuntamiento de Burgos, incluso anclaje a cemento. Totalmente terminado.	2,000	689,00	1.378,00
6.10	PDB070	m	Suministro y colocación de barandilla modelo Ayuntamiento de Burgos, Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado con tacos y tornillos de acero y anclaje a muro existente.	50,000	124,55	6.227,50

Presupuesto parcial nº 6 REPOSICIÓN MOBILIARIO URBANO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
6.11	610.00200	m ³	Hormigón en masa HM-20/P/30/IIb vertido, vibrado y totalmente colocado para base de pavimento.	5,850	72,23	422,55
Total presupuesto parcial nº 6 REPOSICIÓN MOBILIARIO URBANO :						27.240,15

Presupuesto parcial nº 7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1	417.0060	m	Tubo de PVC de diámetro 400 mm. Incluso, líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Sin incluir excavación, para reposición de tubería de saneamiento.	25,000	58,01	1.450,25
7.2	417.0040	m	Tubo de PVC de diámetro 200 mm. Incluso, líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, accesorios y piezas especiales. Sin incluir excavación, para reposición de tubería de saneamiento.	25,000	21,13	528,25
7.3	IUA030	m	Tubo de policloruro de vinilo orientado (PVC-O), de 140 mm de diámetro exterior, PN=12,5 atm y 2,5 mm de espesor, para abastecimiento y distribución, color azul RAL 5015, para unión por copa con junta elástica de EPDM. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	150,000	17,70	2.655,00
7.4	610.00200	m³	Hormigón en masa HM-20/P/30/IIB vertido, vibrado y totalmente colocado para base de pavimento.	11,250	72,23	812,59
7.5	ADR010	m³	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena caliza de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. I	56,250	22,82	1.283,63
7.6	ASB020	Ud	Conexión a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro.	2,000	195,31	390,62
7.7	IUS091	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, modelo Ayuntamiento de Burgos, de 50x30x60 cm.	20,000	96,85	1.937,00
7.8	DTM050	Ud	Colocación y pegado de chapa metálica de aluminio en pilar de marquesina, junto aparcamiento subterráneo.	2,000	225,00	450,00

Presupuesto parcial nº 7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.9	ASA010	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	3,000	192,46	577,38
7.10	UIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	7,000	63,87	447,09
7.11	IIX004	Ud	Luminaria circular, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-L de 18 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio de seguridad, reflector de aluminio puro anodizado, portalámparas 2 G 11, clase de protección I, grado de protección IP65, aislamiento clase F. Instalación en superficie de parterre. Incluso lámparas.	11,000	314,51	3.459,61
7.12	IUS0151	m	Colector enterrado, para conducciones expuestas al ataque de sulfatos o agua de mar, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, con cemento SR (resistente a sulfatos), clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 1000 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.	75,000	265,84	19.938,00

Presupuesto parcial nº 7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.13	IUS0152	m	Colector enterrado, para conducciones expuestas al ataque de sulfatos o agua de mar, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, con cemento SR (resistente a sulfatos), clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 300 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.	135,000	83,87	11.322,45
7.14	IUS015	m	Colector enterrado, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, clase 60, carga de rotura 60 kN/m ² , de 600 mm de diámetro nominal (interior), unión por enchufe y campana con junta elástica, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.	15,000	127,58	1.913,70
7.15	IUA010	m	Tubo de fundición para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 150 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	55,000	46,97	2.583,35
7.16	UAP010	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 1,20 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2, conformados con encofrados metálicos amortizables en 20 usos; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 para formación de canal en el fondo del pozo.	1,000	649,11	649,11

Presupuesto parcial nº 7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.17	IEP021	Ud	Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.	7,000	168,71	1.180,97
Total presupuesto parcial nº 7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS :						51.579,00

Presupuesto parcial nº 8 SEÑALIZACIÓN VIAL

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
8.1	700.0010	m	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/perforación de la superficie y premarcarje.	1.540,000	0,80	1.232,00
8.2	700.0024	m	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 40 cm de ancho i/perforación de la superficie y premarcarje.	30,000	1,76	52,80
8.3	700.0120	m ²	Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados	164,124	6,68	1.096,35
8.4	700.0110	m	Marca vial de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 50 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje.	125,000	1,69	211,25
8.5	MSH010	m	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color azul, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	30,000	4,44	133,20
8.6	MSH010b	m	Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco, de 15 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color amarillo y microesferas de vidrio, aplicada manualmente.	270,000	1,27	342,90
8.7	DMS010	m	Eliminación de marca vial longitudinal continua, de pintura, mediante fresadora manual.	270,000	1,77	477,90
Total presupuesto parcial nº 8 SEÑALIZACIÓN VIAL :						3.546,40

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
9.1 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL						
9.1.1	YIC010	Ud	UD. De casco de seguridad con marcado CE según EN 397 y EN 966, fabricado con material de plástico, dotado con arnés interior ajustable y absorbe-sudor frontal, ajustable a la nuca, de tal forma que se impide la caída accidental del casco. Fecha de fabricación marcada sobre el casquete del casco.	10,000	2,58	25,80
9.1.2	YIO010	Ud	UD. De orejeras compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados, sujetos por arnés y recambiables, homologados s/MT-2, clase E. Marcado CE categoría II, según EN 351-1 según requisitos establecidos por R.D. 1407/1992.	10,000	19,60	196,00
9.1.3	YIJ010	Ud	UD. Gafas contra impacto en los ojos, con montura de acetato, con patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados e inastillables, panorámicos, clase D, homologadas s/MT-16 y MT-17 categoría II, según Norma EN 166/169/170 CE. Protección mecánica y ultravioleta.	5,000	5,71	28,55
9.1.4	YIV020	Ud	UD. Mascarilla autofiltrante con adaptador nasal categoría II, consta de cuerpo, arnés de sujeción y válvulo de exhalación, homologada s/MT-9 EN 149, provista de marcado CE-FFP1, según requisitos establecidos por el Real Decreto 1407/1992.	10,000	3,20	32,00
9.1.5	YIM010	Ud	UD. Par de guantes en poliéster-algodón recubierto de látex, dorso freco pulgar e índice reforzado categoría II, marcado CE EN 420 y EN 388, según requisitos establecidos por el Real Decreto 1407/1992.	5,000	3,89	19,45
9.1.6	YIP010	Ud	UD. De par de botas de protección con elementos equipados por topes diseñados para ofrecer protección al impacto cuando se ensaye con un nivel de energía de 100 julios. Calzado bajo perforado para airear el pie, empeine en piel, refuerzo en puntera acolchado, indeformable, suela en poliuretano bidensidad con notable adherencia sobre suelos deslizantes con puntera y plantilla de acero antisudor. Según EN 344, 346 y 347 cumpliendo los requisitos del Real Decreto 1407/1992.	5,000	79,32	396,60
9.1.7	YIP010b	Ud	UD. Par de botas de seguridad, de caña alta, fabricadas en material impermeable, con suela antideslizante, homologadas S/MT-27, clase N. EN 347, cumpliendo los requisitos del Real Decreto 1407/1992.	5,000	79,32	396,60

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
9.1.8	YIU020	Ud	UD. Vestuario de protección con externo tejido impermeable y transpirable, termosellado, cordón para ajustar la cintura, elástico ajustable en el bajo, amplios bolsillos externos con cremallera e internos y capucha introducida en el cuello. Categoría del equipo I, modelo tipo saitama, realización de la prenda según EN 89/686/CEE, cumpliendo además la EN 340 y UNE 342, así como los requisitos del Real Decreto 1407/1992.	5,000	46,58	232,90
9.1.9	YIU030	Ud	UD. Chaleco de alta visibilidad en tejido de alta transpiración con bandas reflectantes cosidas, ajustables con velcro. Marcados y pictogramas correspondientes en prenda según EN 340, EN 371 y EN 343, así como los requisitos establecidos en el Real Decreto 1407/1992.	10,000	15,00	150,00
9.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA						
9.2.1	YCB030	Ud	UD. Alquiler mensual de valla metálica delimitadora de excavaciones abiertas y contención para peatones de 90 cm de altura y 2,50 metros de longitud, separación entre apoyos 1,62 metros.	50,000	5,31	265,50
9.2.2	YCB040	Ud	UD. Alquiler mensual de pasarela peatonal destinada al paso a zonas residenciales compuesta por pasarela metálica de 2 metros de longitud por 0,80 metros de anchura y 0,90 metros de altura provista de barandilla, rodapié y demás elementos necesarios para su colocación.	8,000	3,78	30,24
9.2.3	YCU010	Ud	UD. De agente extintor de polvo químico polivalente (ABC) antibrasa de eficacia extintora 34A/233B de 6kg de agente extintor. Con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110. Parte proporcional de instalación, mantenimiento y retirada. Incluso señalización	2,000	46,68	93,36
9.2.4	YCS030	Ud	Toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, con una pica de acero cobreado de 2 m de longitud.	1,000	168,78	168,78
9.2.5	YCS020	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra, potencia máxima 5 kW, amortizable en 4 usos.	1,000	316,75	316,75
9.2.6	YCS010	Ud	UD. Baliza de señalización con enganche para poste, encendido automático y alimentación con dos baterías, dotado de interruptor mecánico y crepúsculo.	15,000	16,43	246,45
9.3 FORMACIÓN EN EL TRABAJO						
9.3.1	YFX010	Ud	UD. Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1,000	530,00	530,00
9.3.2	YFF010	Ud	UD. Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	8,000	115,06	920,48
9.4 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS						

Presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
9.4.1	YMM010	Ud	UD. Botiquín completo para primeros auxilios compuesto por material sanitario para 25 personas, instalado en armario metálico ubicado en caseta de obra.	2,000	111,20	222,40
9.5 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR						
9.5.1	YPC060	Ud	UD. Transporte de caseta prefabricada de obra.	1,000	233,12	233,12
9.5.2	YPC050	Ud	UD. Alquiler mensual de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m.	8,000	137,54	1.100,32
9.5.3	YPC005	Ud	UD. Alquiler mensual de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones.	8,000	142,88	1.143,04
9.5.4	YPL010	Ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	40,000	12,72	508,80
9.5.5	YPM020	Ud	UD Mobiliario para caseta de obra compuesto por Mesa para 5 personas y 5 sillas de madera para reunión de personal.	1,000	242,86	242,86
9.6 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRAS						
9.6.1	YSX010	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1,000	1.500,00	1.500,00
Total presupuesto parcial nº 9 SEGURIDAD Y SALUD :						9.000,00

Presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.1	950.0010	t	Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.	1.582,110	6,24	9.872,37
10.2	950.0020	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso -RNP- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	620,250	10,96	6.797,94
10.3	950.0030	t	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a una distancia de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.	961,861	7,78	7.483,28
10.4	950.0060	t	Canon de entrada a planta de gestión de residuos no pétreos. No se incluye el transporte.	620,250	7,42	4.602,26
10.5	950.0070	t	Canon de entrada a planta de gestión de residuos pétreos. No se incluye el transporte.	961,861	4,24	4.078,29
Total presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS :						32.834,14

Presupuesto parcial nº 11 CONTROL DE CALIDAD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
11.1	XUX010	Ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.	1,000	16.880,00	16.880,00
Total presupuesto parcial nº 11 CONTROL DE CALIDAD :						16.880,00

Presupuesto de ejecución material

	<u>Importe (€)</u>
1 ACTUACIONES PREVIAS	5.295,08
2 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y DEMOLICIONES	81.466,96
3 MEJORAS DEL TERRENO	879.871,94
4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS	357.286,52
5 JARDINERÍA Y RIEGO	12.539,04
6 REPOSICIÓN MOBILIARIO URBANO	27.240,15
7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS	51.579,00
8 SEÑALIZACIÓN VIAL	3.546,40
9 SEGURIDAD Y SALUD	9.000,00
10 GESTIÓN DE RESIDUOS	32.834,14
11 CONTROL DE CALIDAD	16.880,00
Total	<u>1.477.539,23</u>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN
CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.



**DOCUMENTO N°4:
PRESUPUESTO

PRESUPUESTO
BASE DE LICITACIÓN**

