

Presupuesto: PAVIMENTACION Y DOTACION DE SERVICIOS EN LA E.P.85...

**Presupuesto parcial nº 1 RED DE PLUVIALES/SANEAMIENTO**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
1.1	m3	Excavación en zanjas para tuberías, con retroexcavadora equipada con martillo, en todo tipo de terreno, incluso roca. Con carga y transporte de sobrantes a vertedero.	3.312,750	6,81	22.559,83
1.2	ml	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de hormigón en masa, clase N (Normal), de 400 mm de diámetro y sección circular, con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de la red de pluviales, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con material seleccionado de la excavación. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	1.700,000	22,51	38.267,00
1.3	ud	Pozo de registro circular excéntrico, 100x60x70 cm. y 170 cm. de profundidad, realizado con aros de hormigón prefabricado, enfoscado interior y juntas tomadas con mortero de cemento 1:3, bruñido, solera de hormigón en masa HM-20 de 20 cm. de espesor, i/tapa circular y cerco de hierro fundido sobre hormigón en masa HM-20, enrasado con el pavimento y patés empotrados, según ISS-55.	83,000	279,80	23.223,40
1.4	Pa	Partida alzada destinada a conexión de las redes de pluviales y de saneamiento a la redes existentes.	1,000	165,68	165,68
1.5	m	Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso, diámetro exterior 315 mm., UNE 53332/81, instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/cubrición con material seleccionado sin gruesos procedente de la excavación y juntas de conexión de tubería.	1.455,000	26,12	38.004,60
1.6	ud	Sumidero de hormigón, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor, totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	50,000	100,00	5.000,00
1.7	Ud.	Formación de acometidas de saneamiento, a las redes de proyecto, desde el límite de la propiedad, incluso p.p. de apertura de zanja, suministro y colocación de tubos, arquetas y accesorios totalmente rematadas y en servicio.	21,000	179,37	3.766,77

**Presupuesto parcial nº 1 RED DE PLUVIALES/SANEAMIENTO**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
1.8	Ud	Pozo de resalto de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 3 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; desvío interior en el colector de entrada mediante tubería de PVC de 110 mm de diámetro; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.	16,000	406,77	6.508,32
<b>Total presupuesto parcial nº 1 RED DE PLUVIALES/SANEAMIENTO:</b>					<b>137.495,60</b>

**Presupuesto parcial nº 2 RED DE BAJA TENSIÓN/ALUMBRADO**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	m3	Excavación zanjas para canalizaciones de red eléctrica y alumbrado, con retroexcavadora equipada con martillo, en todo tipo de terreno, incluso roca. Con carga y transporte de sobrantes a vertedero.	925,200	6,81	6.300,61
2.2	m	Prisma para canalización eléctrica formado por cuatro tubos curvables de polietileno, 2 de 160 mm y 2 de 125 de diámetro nominal, de doble capa, y cinta de protección y señalización.	1.740,000	16,75	29.145,00
2.3	ud	Arqueta para registro de canalización de red eléctrica, de 1,10x0,90x1,00 m., en obra de fábrica. Ejecutado según normas de la Compañía Suministradora de energía.	7,000	619,91	4.339,37
2.4	m	Tubería corrugada, de 90 mm de diámetro, adoble pared de polipropileno para línea de alumbrado	1.000,000	2,03	2.030,00
2.5	Pa	A justificar, traslado de acometidas domiciliarias i/p/p de obra civil.	1,000	2.500,00	2.500,00
2.6	ml	Suministro e instalación de conductores de cobre RV 0,6/1Kv sección 4x(1x16)mm <sup>2</sup> +TT, y colocado en tubo enterrado.	1.000,000	2,40	2.400,00
2.7	ud	Dado de cimentación para columna de 10 m. de altura, de dimensiones 0,80x0,80x1,00 m. de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm. para conexión y pernos de anclaje. Incluso excavación.	40,000	90,09	3.603,60
2.8	ud	Báculo completo de 10m de altura y brazo de 1,5m con luminaria, equipo y lámpara LED de 80 W, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, anclaje, totalmente montado y conexionado.	40,000	893,84	35.753,60
2.9	ud	Cuadro eléctrico, mando, maniobra y protección, totalmente instalado y en funcionamiento, de acuerdo con el R.E.B.T.	1,000	2.300,00	2.300,00
2.10	ud	Arqueta para conexiones líneas de alumbrado, de dimensiones 0,40x0,40x0,60 m., en fábrica de ladrillo cerámico macizo colocado a medio pie y tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40). Enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento 1:3. Solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición de 40x40 cm. Incluso p.p. de collarín, tuberías, llaves de paso y tapón.	40,000	91,56	3.662,40
2.11	Pa	Conexión de la red eléctrica a la red existente.	1,000	170,00	170,00
<b>Total presupuesto parcial nº 2 RED DE BAJA TENSIÓN/ALUMBRADO:</b>					<b>92.204,58</b>

**Presupuesto parcial nº 3 RED DE TELEFONIA Y OTROS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
3.1	m3	Excavación zanjas para canalizaciones de telefonía, con retroexcavadora equipada con martillo, en todo tipo de terreno, incluso roca. Con carga y transporte de sobrantes a vertedero.	835,200	6,81	5.687,71
3.2	ml	Prisma para red de telefonía formado por cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa.	1.740,000	11,12	19.348,80
3.3	ud	Arqueta tipo D para canalización telefónica, de dimensiones exteriores 1,80x1,39x1,00 m., ejecutada con hormigón H-150, tamaño máximo del árido 20 mm. Preparada para acometer todos los tubos de la red Encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado. Incluso cerco y tapa de fundición según normas de la C.T.N.E. Totalmente terminada.	5,000	815,73	4.078,65
3.4	u	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo HF-II para instalaciones de telefonía, de dimensiones 0.80x0.70x0.82 m, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I de 15 cm de espesor.	35,000	148,30	5.190,50
<b>Total presupuesto parcial nº 3 RED DE TELEFONIA Y OTROS:</b>					<b>34.305,66</b>

**Presupuesto parcial nº 4 RED DE ABASTECIMIENTO**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
4.1	m3	Excavación en zanjas para tuberías, con retroexcavadora equipada con martillo, en todo tipo de terreno, incluso roca. Con carga y transporte de sobrantes a vertedero.	997,920	6,81	6.795,84
4.2	m	Suministro e instalación de tubería de abastecimiento, formada por PEAD de 90 mm de diámetro, PN=10 atm, i/p.p. de piezas especiales.	2.079,000	10,00	20.790,00
4.3	Ud	Suministro e instalación de hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para acera. Certificado por AENOR. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del hidrante, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua.	3,000	569,46	1.708,38
4.4	Ud.	Formación de acometidas de agua, a las redes de proyecto, desde el límite de la propiedad, incluso p.p. de apertura de zanja, suministro y colocación de tubos, arquetas y accesorios totalmente rematadas y en servicio.	21,000	179,37	3.766,77
4.5	Pa	Partida alzada destinada a conexión de las redes de abastecimiento a la redes existentes.	1,000	165,68	165,68
4.6	Ud	Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-35/P/20/I+Qb, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, con válvula de corte, con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, para alojamiento de la válvula. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.	2,000	78,39	156,78
4.7	Ud	Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, brida de entrada, llave de corte y racor de salida roscado macho de latón de 1 1/2" de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	10,000	119,03	1.190,30
4.8	Ud	Valvula de desagüe de fondo, de bola de bronce tipo BV-05-34 de diámetro 90mm. incluso piezas especiales, montaje y pruebas.	2,000	103,00	206,00
<b>Total presupuesto parcial nº 4 RED DE ABASTECIMIENTO:</b>					<b>34.779,75</b>

**Presupuesto parcial nº 5 FIRMES/PAVIMENTO**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
5.1	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica ECR-1, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido	12.000,000	0,39	4.680,00
5.2	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa AC16-surf.50/70 D en capa de regularización, con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97 % del ensayo Marshall.	1.198,500	50,00	59.925,00
5.3	m2	Pavimento de hormigón HA-30/P/20/IIa+E coloreado para formación de aceras, de 12 cm. de espesor, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con mallazo 15x15x6, esparcido con transporte interior mecánico, tendido y vibrado manual, acabado estriado, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo de color, i/ p.p. juntas serradas.	3.600,000	19,03	68.508,00
5.4	m	Suministro y colocación de piezas de bordillo de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm2). Longitud de bordillo 100 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en zonas peatonales. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HM-20/P/20 de ancho de 10 cm, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada (no incluida en este precio), rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5.	2.000,000	14,34	28.680,00
<b>Total presupuesto parcial nº 5 FIRMES/PAVIMENTO:</b>					<b>161.793,00</b>

**Presupuesto parcial nº 6 SEÑALIZACION**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
6.1	ml	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. l/ p.p. de premarcaje.	1.000,000	0,43	430,00
6.2	ml	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. l/ p.p. de premarcaje.	2.000,000	0,48	960,00
6.3	m2	Pintado sobre pavimento de bandas superficiales para paso de peatones, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	100,000	12,00	1.200,00
6.4	u	Señal circular de 90 cm de lado, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación, poste rectangular de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado. Tipo R-301 de velocidad máxima permitida.	4,000	99,16	396,64
6.5	u	Señal triangular de 135 cm de lado, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación, poste rectangular de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado. Tipo P-26.	6,000	120,70	724,20
6.6	u	Señal S-13 formada por placa de 80X80 en H.I. nivel II, incluido elementos de fijación, poste rectangular de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado	6,000	118,92	713,52
6.7	u	Señal triangular de 135 cm de lado, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada. Tipo R1, de ceda el paso.	1,000	120,70	120,70
<b>Total presupuesto parcial nº 6 SEÑALIZACION:</b>					<b>4.545,06</b>



**Presupuesto parcial nº 7 VARIOS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
7.1	ud.	Reposición de servicios (agua y otros) ocultos no presupuestados, previo conocimiento y autorización del director de las obras	1,000	3.383,31	3.383,31
7.2	Ud.	Seguridad y salud según proyecto	1,000	5.000,00	5.000,00
<b>Total presupuesto parcial nº 7 VARIOS:</b>					<b>8.383,31</b>

**Presupuesto parcial nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
8.1	Pa	Partida destinada a la gestion residuos de la obra, según el estudio del "PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN REAL DECRETO 105/2008".	1,000	1.200,00	1.200,00
<b>Total presupuesto parcial nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS:</b>					<b>1.200,00</b>

## Presupuesto de ejecución material

	Importe (€)
1 RED DE PLUVIALES/SANEAMIENTO	137.495,60
2 RED DE BAJA TENSIÓN/ALUMBRADO	92.204,58
3 RED DE TELEFONIA Y OTROS	34.305,66
4 RED DE ABASTECIMIENTO	34.779,75
5 FIRMES/PAVIMENTO	161.793,00
6 SEÑALIZACION	4.545,06
7 VARIOS	8.383,31
8 GESTIÓN DE RESIDUOS	1.200,00
<b>Total .....</b>	<b>474.706,96</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Pontevedra, julio de 2014