

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.1	<p>1 RED DE PLUVIALES/SANEAMIENTO</p> <p>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.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Maquinaria</i></p>	<p>0,51</p> <p>6,30</p>	6,81
1.2	<p>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).</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Maquinaria</i></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>4,48</p> <p>2,03</p> <p>15,56</p> <p>0,44</p>	22,51
1.3	<p>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.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Maquinaria</i></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>68,88</p> <p>0,74</p> <p>203,44</p> <p>6,74</p>	279,80
1.4	<p>Pa Partida alzada destinada a conexión de las redes de pluviales y de saneamiento a la redes existentes.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Sin descomposición</i></p>	165,68	165,68
1.5	<p>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.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Maquinaria</i></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Materiales</i></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Medios auxiliares</i></p>	<p>0,73</p> <p>0,79</p> <p>24,09</p> <p>0,51</p>	26,12
1.6	<p>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.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Materiales</i></p>	<p>46,66</p> <p>53,34</p>	100,00
1.7	<p>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.</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Sin descomposición</i></p>	179,37	179,37

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	66,08 29,80 302,91 7,98	406,77
2 RED DE BAJA TENSIÓN/ALUMBRADO			
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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	0,51 6,30	6,81
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	3,19 13,51 0,05	16,75
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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	198,59 105,94 312,25 3,13	619,91
2.4	m Tubería corrugada , de 90 mm de diámetro, adoble pared de polipropileno para línea de alumbrado <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	0,14 1,89	2,03
2.5	Pa A justificar, traslado de acometidas domiciliarias i/p/p de obra civil. <i>Sin descomposición</i>	2.500,00	2.500,00
2.6	ml Suministro e instalación de conductores de cobre RV 0,6/1Kv sección 4x(1x16)mm²+TT, y colocado en tubo enterrado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,63 1,76 0,01	2,40
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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	30,21 1,02 58,03 0,83	90,09

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	0,87 892,97	893,84
2.9	ud Cuadro electrico, mando, maniobra y protección, totalmente instalado y en funcionamiento, de acuerdo con el R.E.B.T. <i>Sin descomposición</i>	2.300,00	2.300,00
2.10	ud Arqueta para conexiones lineas de alumbrado, de dimensiones 0,40x0,40x0,60 m., en fábrica de ladrillo cerámico macizo colocado a medio pié 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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	11,45 0,01 75,69 4,41	91,56
2.11	Pa Conexión de la red eléctrica a la red existente. <i>Sin descomposición</i>	170,00	170,00
3 RED DE TELEFONIA Y OTROS			
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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	0,51 6,30	6,81
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	0,20 10,92	11,12
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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	81,18 317,22 386,01 31,32	815,73
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/l de 15 cm de espesor. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	3,49 2,30 142,46 0,05	148,30
4 RED DE ABASTECIMIENTO			
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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	0,51 6,30	6,81

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,70 9,10 0,20	10,00
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	21,62 536,67 11,17	569,46
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. <i>Sin descomposición</i>	179,37	179,37
4.5	Pa Partida alzada destinada a conexión de las redes de abastecimiento a la redes existentes. <i>Sin descomposición</i>	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 valvula 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	21,76 55,09 1,54	78,39
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). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	8,70 108,00 2,33	119,03
4.8	Ud Valvula de desagüe de fondo, de bola de bronce tipo BV-05-34 de diametro 90mm. incluso piezas especiales, montaje y pruebas. <i>Sin descomposición</i>	103,00	103,00
5 FIRMES/PAVIMENTO			
5.1	m2 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica ECR-1, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,07 0,31 0,01	0,39
5.2	t Pavimento de mezcla bituminosa continúa 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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,27 8,10 38,65 0,98	50,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.3	m2 Pavimento de hormigón HA-30/P/20/Ila+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.		
	<i>Mano de obra</i>	2,25	
	<i>Maquinaria</i>	0,32	
	<i>Materiales</i>	16,32	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,14	
			19,03
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.		
	<i>Mano de obra</i>	4,40	
	<i>Maquinaria</i>	0,50	
	<i>Materiales</i>	9,15	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,29	
			14,34
6 SEÑALIZACION			
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.		
	<i>Mano de obra</i>	0,08	
	<i>Maquinaria</i>	0,16	
	<i>Materiales</i>	0,18	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
			0,43
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.		
	<i>Mano de obra</i>	0,09	
	<i>Maquinaria</i>	0,16	
	<i>Materiales</i>	0,22	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
			0,48
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		
	<i>Mano de obra</i>	4,56	
	<i>Maquinaria</i>	2,50	
	<i>Materiales</i>	4,87	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,07	
			12,00
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.		
	<i>Mano de obra</i>	4,66	
	<i>Maquinaria</i>	0,04	
	<i>Materiales</i>	92,96	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,50	
			99,16
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.		
	<i>Mano de obra</i>	4,66	
	<i>Maquinaria</i>	0,04	
	<i>Materiales</i>	114,19	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,81	
			120,70

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
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		
	<i>Mano de obra</i>	12,28	
	<i>Maquinaria</i>	0,04	
	<i>Materiales</i>	104,81	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,79	
			118,92
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.		
	<i>Mano de obra</i>	4,66	
	<i>Maquinaria</i>	0,04	
	<i>Materiales</i>	114,19	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,81	
			120,70
7 VARIOS			
7.1	ud. Reposición de servicios (agua y otros) ocultos no presupuestados, previo conocimiento y autorización del director de las obras		
	<i>Sin descomposición</i>	3.383,31	
			3.383,31
7.2	Ud. Seguridad y salud según proyecto		
	<i>Sin descomposición</i>	5.000,00	
			5.000,00
8 GESTIÓN DE RESIDUOS			
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".		
	<i>Sin descomposición</i>	1.200,00	
			1.200,00
<p align="center">Pontevedra, julio de 2014 EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:</p>		<p align="center">EL DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS EN FUNCIONES:</p>	
<p align="center">BELEN PAMPIN CAMINO</p>		<p align="center">MANUEL GONZALEZ JUANATEY</p>	