

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	Pa de A justificar, traslado de acometidas domiciliarias i/p/p de obra civil. Sin descomposición	2.500,00	2.500,00
2	ud de Dado de cimentación para columna de 3 a 5 m. de altura, de dimensiones 0,60x0,60x070 m. de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland, incluso codo de PVC 90 mm. para conexión y pernos de anclaje. Incluso excavación. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	30,21 1,02 58,03 0,83	90,09
3	ud de Arqueta para registro de canalización de red electrica, de 1,10x0,90x1,00 m., en obra de fábrica.Ejecutado según normas de la Compañía Suministradora de energía. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	198,59 106,03 312,25 3,13	620,00
4	m. de Báculo completo de 10 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara de VSAP de 150 W, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, anclaje, totalmente montado y conexionado. Mano de obra Materiales	0,87 892,97	893,84
5	ud de Cuadro electrico, mando, maniobra y protección, totalmente instalado y en funcionamiento, de acuerdo con el R,E.B.T. Sin descomposición	2.300,00	2.300,00
6	m² de Emulsión asfáltica catiónica, de rotura rápida C60B4 termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie. Mano de obra Maquinaria Materiales	0,05 0,17 0,14	0,36
7	m³ de Demolición de muros de hormigón armado con medios manuales, martillo neumático compresor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	14,63 19,32 0,68	34,63
8	Ud. de Partida a justificar, para la demolición o retirada de instalaciones ocultas no presupuestadas, que fuese necesario realizar en la zona de obras, con p.p. de limpieza y carga sobre camión o contenedor. Sin descomposición	2.500,00	2.500,00
9	m² de Demolición de cobertizo existente formado por estructura de piedra y ladrillo, con cubierta de teja, con medios manuales y mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Mano de obra Medios auxiliares	8,86 0,18	9,04

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10	m1 de Demolición de muros de cierre de fincas, compuestos por cimentación alzado de fabrica revestida, y elemento superior de cierre de malla o similar, con medios mecánicos y ayuda manual, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de sus revestimientos, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Mano de obra Medios auxiliares	4,38 0,09	4,47
11	m2 de Ejecución de muro de contención y sostenimiento de mampostería ordinaria a una cara vista, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra granítica, con sus caras sin labrar, colocados en seco, en muros de espesor variable, según sección tipo. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos y esquinas. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	30,62 37,16 1,36	69,14
12	m² de Ejecución de muro de perpiaño tipo Silvestre, de 20 cm de espesor, con acabado abujardado en la cara vista, y serrado en sus cantos; colocado. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	0,74 0,10 146,22 2,94	150,00
13	m³ de Formación de muro de hormigón de espesor variable, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 70 kg/m³, ejecutado en condiciones normales. Encofrado y desencofrado a dos caras de los muros de hasta 7 m de altura, con paneles metálicos modulares con acabado tipo industrial. Incluso p/p de formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados y accesorios, y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	7,33 9,35 161,44 3,56	181,68
14	m3 de 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. Mano de obra Maquinaria	0,51 6,30	6,81
15	m3 de 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. Mano de obra Maquinaria	0,51 6,30	6,81
16	m3 de Excavación zanjas para canalizaciones de red eléctrica, con retroexcavadora equipada con martillo, en todo tipo de terreno, incluso roca. Con carga y transporte de sobrantes a vertedero. Mano de obra Maquinaria	0,51 6,30	6,81

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17	ml de Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso, diámetro exterior 400 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.		
	Mano de obra	0,20	
	Materiales	29,40	
	Medios auxiliares	0,59	
			30,19
18	ud de 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.		
	Mano de obra	68,88	
	Maquinaria	0,87	
	Materiales	203,44	
	Medios auxiliares	6,75	
			279,94
19	m3 de Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/IIa N/mm2, Tmáx. del árido 20 mm., elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.		
	Mano de obra	23,01	
	Maquinaria	0,32	
	Materiales	38,56	
	Medios auxiliares	2,09	
			63,98
20	ud de Imbornal prefabricado de hormigón moldeado, 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.		
	Mano de obra	46,66	
	Materiales	53,34	
			100,00
21	m2 de Derribo de cerramientos de piedra existentes en las propiedades afectadas por las alineaciones de proyecto, (incluso cimentaciones) con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor con transporte al almacén municipal de los materiales reutilizables y el resto al centro de reciclaje.		
	Mano de obra	7,46	
	Maquinaria	8,35	
	Medios auxiliares	0,11	
			15,92
22	m3 de Excavación en zona de ensanches y vaciado en todo tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos, carga sobre camión y acopio en obra del suelo apto para rellenos, con transporte a vertedero de los sobrantes.		
	Mano de obra	1,43	
	Maquinaria	2,36	
	Medios auxiliares	0,02	
			3,81
23	m2 de Refino y compactación de la caja para calzada o acera, con medios mecánicos		
	Maquinaria	0,32	
			0,32

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
24	m3 de Pavimento de árido de tamaño máximo 40 a 80 mm y caras aristadas, con extendido mediante motoniveladora, y compactado mecánicos del material		
	Mano de obra	0,01	
	Maquinaria	0,13	
	Materiales	19,80	19,94
25	m2 de Pavimento de hormigón coloreado HA-30/P/20/IIa+E, 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.		
	Mano de obra	0,98	
	Maquinaria	0,13	
	Materiales	13,17	
	Medios auxiliares	0,06	14,34
26	m2 de Riego de penetración con 3 kg emulsión bituminosa C65B3 según norma UNE-EN 13108 (ECR-2) con dotación de 20 litros de gravilla 6/12mm		
	Mano de obra	0,03	
	Maquinaria	0,14	
	Materiales	2,15	
	Medios auxiliares	0,02	2,34
27	m1 de Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. I/ p.p. de premarcaje.		
	Mano de obra	0,09	
	Maquinaria	0,16	
	Materiales	0,22	
	Medios auxiliares	0,01	0,48
28	m1 de Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. I/ p.p. de premarcaje.		
	Mano de obra	0,08	
	Maquinaria	0,16	
	Materiales	0,18	
	Medios auxiliares	0,01	0,43
29	m2 de Pintado sobre pavimento de bandas superficiales para paso de peatones, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual		
	Mano de obra	4,56	
	Maquinaria	2,50	
	Materiales	4,87	
	Medios auxiliares	0,07	12,00
30	ud de Placa con pintura no reflectante, circular de 90 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente		
	Mano de obra	11,71	
	Materiales	64,57	
	Medios auxiliares	0,18	76,46
31	ud de HI nivel II gular de 90 cm de lado, para señales de tráfico, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada		
	Mano de obra	3,65	
	Materiales	79,50	
	Medios auxiliares	0,05	83,20

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
32	ud de Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	2,39 0,04 30,77 0,07	33,27
33	m³ de Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Mano de obra Medios auxiliares	16,11 0,32	16,43
34	m de Prisma para canalización electrica formado por tres tubos curvables de polietileno, 2 de 160 mm y 1 de 125 de diámetro nominal, de doble capa, y cinta de proteccion y señalización. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	3,19 10,86 0,05	14,10
35	ml de Prisma para red de telefonía formado por cuatro tubos curvables corrugados de polietileno de 125 mm de diámetro nominal, de doble capa. Mano de obra Materiales	0,20 10,92	11,12
36	m de Tubo rígido de PVC, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 6 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,8 mm de espesor, con unión encolada y con canalización enterrada; incluso cable guía. Mano de obra Materiales	0,31 2,34	2,65
37	ml de Conductores de designación UNE RZ 0,6/1 kV, con neutro fiador de 4x16 mm² y colocado en tubo enterrado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	0,63 1,76 0,01	2,40
38	m³ de Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia. Maquinaria Medios auxiliares	1,10 0,02	1,12
39	Pa de A justificar, previsión de ampliación de obras de fabrica existente, previo conocimiento y autorización del director de las obras. Sin descomposición	5.000,00	5.000,00
40	ml de Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 12-15x28 cm., colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	8,04 6,68 0,28	15,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
41	Pa de Partida para conexión de la red de pluviales a la red existente. Sin descomposición	165,68	165,68
42	Pa de A justificar, reposición de servicios (agua y otros) ocultos no presupuestados, previo conocimiento y autorización del director de las obras. Sin descomposición	9.250,00	9.250,00
43	Pa de Proyecto de seguridad y salud. Sin descomposición	8.951,98	8.951,98
44	Ud de 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.		
	Mano de obra	81,18	
	Maquinaria	317,22	
	Materiales	386,01	
	Medios auxiliares	31,32	
			815,73
45	Ud de Formación de arqueta de paso enterrada para control del riego, de dimensiones interiores 60x60x100 cm, construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb 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 M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de fundición. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio		
	Mano de obra	2,94	
	Maquinaria	0,74	
	Materiales	143,38	
	Medios auxiliares	2,94	
			150,00
46	ml de 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 riego sin presión, 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, conexiónado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).		
	Mano de obra	4,48	
	Maquinaria	2,03	
	Materiales	15,56	
	Medios auxiliares	0,44	
			22,51
47	m3 de Terraplenado, extendido y compactado con tierras procedentes de préstamo, transportadas hasta una distancia máxima de 20 Km, mediante medios mecánicos. Incluso regado de las mismas y refino de taludes.		
	Mano de obra	0,01	
	Maquinaria	0,11	
	Materiales	6,15	
	Medios auxiliares	0,13	
			6,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
48	t de Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa AC16-surf.50/70 D con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97 % del ensayo Marshall. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	2,27 8,10 38,65 0,98	50,00
49	ud de Arqueta para acometida domiciliaria a la red de telefonía, de dimensiones 0,52x0,52x0,80 m., en fábrica de ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm. 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. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	28,38 0,02 94,69 5,84	128,93
50	ud de Arqueta para conexiones lineas de alumbrado, de dimensiones 0,52x0,52x0,80 m., en fábrica de ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm. 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. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	11,45 0,02 76,11 4,42	92,00
51	ml de Formación de cerramiento de parcela con muro continuo de 0,5 m de altura de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco resistente de hormigón gris, sin hidrófugo, 40x20x10 cm, revestido y recibido con mortero de cemento M-7,5. Incluso p/p de enfoscado en ambas caras con mortero de cemento M-5, ejecución de encuentros, pilastras de arriostramiento base de hormigón de 0.40x0.40 y piezas especiales, con remate superior de malla plastificada (1,00 m). Mano de obra Materiales Medios auxiliares	15,37 23,86 0,78	40,01
<p align="center">Pontevedra, octubre de 2013 EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:</p> <p align="center">BELEN PAMPIN CAMINO</p>		<p align="center">EL DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS EN FUNCIONES:</p> <p align="center">MANUEL GONZALEZ JUANATEY</p>	