

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	Agua	1,12	0,089 m3	0,10
2	Arena de cantera de piedra calcárea para hormigones	18,30	0,320 t	5,86
3	Grava de cantera de piedra calcárea, de tamaño máximo 20 mm, para hormigones	16,76	0,764 t	12,80
4	Cemento pórtland con caliza CEM II/B-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	105,73	0,074 t	7,82
5	Emulsión bituminosa catiónica tipo ECR-1	0,31	12.000,000 kg	3.720,00
6	Hormigón HM-20/P/20/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	63,92	153,120 m3	9.787,43
7	Hormigón HM-20/P/40/I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	62,29	5,880 m3	366,27
8	Hormigón HA-30/P/20/IIa+E de consistencia blanda, de 12 cm de espesor, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa+E	86,25	432,000 m3	37.260,00
9	Polvo de cuarzo de color	1.491,33	14,400 t	21.475,15
10	Mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa AC 22 bin 50/70 S con árido granítico y betún asfáltico de penetración	38,65	1.198,500 t	46.322,03
11	Pintura reflectante para señalización	7,82	113,000 kg	883,66
12	Microesferas de vidrio	3,83	56,000 kg	214,48
13	Placa triangular de 90 cm, con revestimiento reflectante HI nivel II	74,43	6,000 u	446,58
14	Placa triangular de 90 cm, con revestimiento reflectante HI nivel II	74,43	1,000 u	74,43
15	Placa circular de diámetro 60 cm, con revestimiento reflectante HI nivel II	53,20	4,000 u	212,80
16	Placa de 60x60 cm, de indicaciones generales y carriles, con revestimiento reflectante HI nivel II	65,05	6,000 u	390,30
17	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical	13,42	42,500 m	570,35
18	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	4,68	17,000 u	79,56
19	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo HF-II para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada	132,00	35,000 u	4.620,00
20	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	1,85	1.020,000 m	1.887,00
21	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	2,65	7.308,000 m	19.366,20
22	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	3,49	3.828,000 m	13.359,72
23	Conductor de COBRE RV 0,6/1 kV de sección 4x16 mm2	1,76	1.000,000 m	1.760,00
24	Cemento portland con ceniza volante CEM II/B-V 32,5 R suministrado a granel.	67,67	74,396 t	5.034,38
25	Fábrica LM 25x12x5 medio pié	27,90	17,283 m2	482,20

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
26	Arena silíceas de granulometría 0-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	3,28	85,909 t	281,78
27	Arena silíceas de granulometría 3-5 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	4,40	8,507 t	37,43
28	Gravilla silíceas de granulometría 12-25 mm, plavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	5,67	90,138 t	511,08
29	Tubo sanea PVC 53114/F DE 75	2,48	46,880 m.	116,26
30	Codo de 90 PVC int. 90 mm.	6,95	93,720 ud	651,35
31	Perno acodado ° 35 M30 c/ tuer	1,35	187,400 kg	252,99
32	Tapa circular fund. 60 ISA-6	54,13	104,248 ud	5.642,94
33	Pate	0,10	1.452,500 ud	145,25
34	Cono reducción excn 100x60x70	30,11	104,248 ud	3.138,91
35	Aro hormigón 100x50	17,10	208,579 ud	3.566,70
36	Tubo de PVC rígido de diámetro 110 mm	2,22	20,000 m.	44,40
37	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	68,39	22,500 m3	1.538,78
38	Cerco + tapa C.T.N.E., arqueta tipo tipo D.	273,64	5,500 ud	1.505,02
39	Punta de acero para la construcción de 17x70, suministrada en cajas de 3 kg.	0,78	1,300 kg	1,01
40	Tabla de encofrar de pino del país de 25 mm de espesor, de 10 a 20 cm de ancho y hasta 2.50 m de longitud.	68,59	0,550 m3	37,72
41	Tapa y marco de fundición de dimensiones 50x50	38,08	8,400 ud	319,87
42	Báculo galv. pint. de 10 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria.	566,99	40,000 ud	22.679,60
43	Cimentación p/báculo 8 a 12 m.	132,65	40,000 ud	5.306,00
44	Pica toma tierra instalada.	63,37	40,000 ud	2.534,80
45	Luminaria A viario c/e VSAP 150 W	129,96	40,000 ud	5.198,40
46	Hormigón H-150/40 central	42,06	10,500 m3	441,63
47	Imbornal prefab.60x30x75 cm.	33,72	50,000 ud	1.686,00
48	Rejilla fundición 50x20x5 cm.	10,79	50,000 ud	539,50
49	Auga.	0,25	0,592 m3	0,15
50	Cemento portland con cinza voante CEM II/B-V 32,5 R fabricado segundo UNE-EN 197-1 e subministrado a granel.	78,46	0,464 t	36,41
51	Cemento portland con ceniza volante CEM II/B-V 32,5 R suministrado en sacos de 50 kg.	95,58	1,030 t	98,45
52	Hormigón HM-20 elaborado en central de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km en camión a plena carga y con un tiempo máximo de descarga de 30 minutos, en jornada laboral.	114,67	14,000 m3	1.605,38
53	Arena silíceas de granulometría 0-3 mm, procedente de machaqueo, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	10,68	4,083 t	43,61
54	Arena silíceas de granulometría 0-5 mm, procedente de río, lavada, a pie de obra, i/transporte de 30 km con camión de 14 tm lleno.	1,22	6,427 t	7,84
55	Ladrillo cerámico macizo 25x12x5 cm.	0,23	5.360,000 ud	1.232,80
56	Agua	0,75	17,576 m3	13,18
57	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,99	1.028,705 m³	12.334,17
58	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,66	36,000 m²	131,76

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
59	Encofrado para formación de arquetas de sección cuadrada de 40x40x50 cm, realizado con chapas metálicas reutilizables, incluso p/p de accesorios de montaje.	182,86	0,100 Ud	18,29
60	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,30	13,072 m <sup>3</sup>	1.507,20
61	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m <sup>3</sup> de cemento y una proporción en volumen 1/3.	149,30	1,008 m <sup>3</sup>	150,49
62	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central con cemento SR.	102,40	10,800 m <sup>3</sup>	1.105,92
63	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	66,50	2,416 m <sup>3</sup>	160,66
64	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	97,79	2,916 m <sup>3</sup>	285,16
65	Hormigón HM-35/P/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	95,86	0,250 m <sup>3</sup>	23,97
66	Hormigón no estructural HM-20/P/20, fabricado en central, vertido desde camión.	60,11	200,000 m <sup>3</sup>	12.022,00
67	Marco y tapa de fundición, 40x40 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN.	16,50	2,000 Ud	33,00
68	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m <sup>2</sup> , de 315 mm de diámetro exterior y 6,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas y lubricante.	18,00	1.527,750 m	27.499,50
69	Bordillo recto 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/mm <sup>2</sup> ). Longitud de bordillo 100 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	2,55	2.100,000 Ud	5.355,00
70	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,94	20,800 m	144,35
71	Válvula de asiento de latón, de 1/2" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	8,83	2,000 Ud	17,66
72	Collarín de toma en carga de PP, para tubo de polietileno, de 40 mm de diámetro exterior, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,86	10,000 Ud	18,60
73	Tubo de polietileno PE 100 de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior, PN = 10 atm y 5,4 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	7,78	2.079,000 m	16.174,62
74	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 5,5 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2.	4,09	10,000 m	40,90
75	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	2,000 Ud	2,80
76	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, modelo Geiser "ANBER GLOBE", con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para acera.	536,67	3,000 Ud	1.610,01
77	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 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm <sup>2</sup> .	39,59	16,000 Ud	633,44

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
78	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/cm <sup>2</sup> .	22,65	16,000 Ud	362,40
79	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/cm <sup>2</sup> .	27,20	16,000 Ud	435,20
80	Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro exterior y 40 mm de altura, paso libre de 550 mm, para pozo, clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco sin cierre ni junta.	31,85	16,000 Ud	509,60
81	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	2,48	144,000 Ud	357,12
82	Tubo de hormigón en masa, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m <sup>2</sup> , para unión elástica de enchufe y campana con juntas de goma, de 400 mm de diámetro, según UNE-EN 1916, incluso p/p de accesorios y piezas especiales.	13,68	1.785,000 m	24.418,80
83	Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de salida roscado macho de latón de 1 1/2" de diámetro.	102,05	10,000 Ud	1.020,50
			Importe total:	333.927,48
	Pontevedra, julio de 2014			