

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	Agua.	1,11	2.836,16 m3	3.148,14
2	Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000, a granel.	82,42	12,10 t	997,28
3	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 envasado.	88,89	35,69 t	3.172,48
4	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 a granel.	82,63	132,43 t	10.942,69
5	Impermeabilizante de fraguado normal para morteros y hormigones, distribuido en garrafa de 5 kg.	1,03	3,36 kg	3,46
6	Hormigón preparado de resistencia característica 10 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente normal IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	68,95	0,98 m3	67,57
7	Hormigón preparado de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	78,91	36,41 m3	2.873,11
8	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente no agresivo I, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	84,38	9,24 m3	779,67
9	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	8,54	80,01 t	683,29
10	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 30 km.	9,79	0,63 t	6,17
11	Arena triturada, sin lavar, de granulometría 0/5.	6,62	103,97 t	688,28
12	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	8,16	432,44 t	3.528,71
13	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 30 km.	9,41	780,94 t	7.348,65
14	Arena de río, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	8,25	481,66 t	3.973,70
15	Arena granítica.	4,38	305,24 t	1.336,95
16	Grava triturada caliza de granulometría 6/12, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 30 km.	9,24	155,69 t	1.438,58
17	Grava triturada caliza de granulometría 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	7,99	705,58 t	5.637,58
18	Grava triturada caliza de granulometría 25/40, sin lavar.	6,43	103,97 t	668,53
19	Grava granítica de granulometría 6/12 mm.	6,28	205,28 t	1.289,16
20	Grava granítica de granulometría 12/18 mm.	6,31	124,95 t	788,43
21	Zahorra artificial 0/35, lavada, .	4,75	3.974,40 t	18.878,40
22	Zahorra natural lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	4,45	3.974,40 t	17.686,08
23	Filler de aportación.	74,66	114,24 t	8.529,16
24	Acero corrugado soldable B 400 S, de 25 mm. de diámetro, homologado, 3,85 kg/m.	0,50	61,60 kg	30,80
25	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x9 cm.	0,24	1.300,00 u	312,00
26	Ladrillo cerámico macizo realizado a máquina de 25x12x5 cm.	0,19	1.218,00 u	231,42

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
27	Cable flexible de cobre de 1x16 mm ² de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,52	59,00 m	89,68
28	Cable flexible de cobre de 2x2.5 mm ² de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,71	724,26 m	514,22
29	Cable flexible de cobre de 4x10 mm ² de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,80	724,26 m	4.200,71
30	Cable rígido de aluminio de 1x150 mm ² de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,65	65,10 m	107,42
31	Cable rígido de aluminio de 1x240 mm ² de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,47	195,30 m	482,39
32	Tubo liso rígido de PVC abocardado, de diámetro exterior 63 mm, para canalizaciones eléctricas, subterráneas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 5 m. Con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios.	1,80	1.409,98 m	2.537,96
33	Tubo liso rígido de PVC abocardado, de diámetro exterior 110 mm, para canalizaciones eléctricas, subterráneas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 5 m. Con un incremento sobre el precio del tubo del 40% en concepto de uniones y accesorios.	2,50	1.429,00 m	3.572,50
34	Tubo corrugado con doble pared de PVC de 110 mm de diámetro nominal para canalización enterrada, con un grado de protección mecánica 9 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,97	23,10 m	114,81
35	Fusible cerámico cilíndrico de calibre 4 A, trifásico y con un poder de corte de 20 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,47	44,00 u	20,68
36	Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 1.5 metros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	6,85	5,00 u	34,25
37	Lámpara de descarga de vapor de sodio alta presión ampolla-bulbo, de 250 W y 230V, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	41,17	22,00 u	905,74
38	Luminaria de alumbrado público con carcasa de aluminio inyectado a alta presión, reflector de aluminio metalizado al vacío y cierre de vidrio, lámpara de descarga de vapor de sodio alta presión de 250 W y equipo de encendido electromagnético con reductor de flujo incorporado, para montaje en báculo o columna, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	391,40	22,00 u	8.610,80
39	Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado, de 10 m de altura, 76 mm de diámetro en punta, incluso puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pernos de anclaje y placa de asiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	540,65	22,00 u	11.894,30
40	Arqueta de poliéster reforzado con fibra de vidrio, anticorrosivo altamente resistente a los agentes atmosféricos, formada por tapa y arqueta, de dimensiones de la tapa 510x440 mm y de profundidad de arqueta 537 mm, con orificios para pasar cables de 90 mm de diámetro, incluso juego de tornillos y accesorios para su montaje.	147,29	22,00 u	3.240,38

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
41	Cuadro de alumbrado público para una potencia máxima de 20 kW, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible de dimensiones exteriores 1000x750x300 mm para cuadro de alumbrado y 750x750x300 mm para equipo de medida, con tres salidas de tres fases (R-S-T) cada una, protegidas con interruptores automáticos unipolares de intensidad 10 A, contactores 3x10 A, diferenciales reenganchables de 3x25 A y sensibilidad 30 mA e interruptor automático general de 4x40A, incluso regulador de la intensidad de flujo, reloj astronómico e interruptor para su accionamiento manual, bombilla de iluminación del cuadro, toma de corriente y accesorios y pequeño material para su montaje y conexión.	2.534,83	1,00 u	2.534,83
42	Hidrante modelo T con una entrada de 3" y dos salidas de 70 mm.	228,28	1,00 u	228,28
43	Marco y tapa de hormigón de 100x100 cm.	110,00	6,00 u	660,00
44	Marco y tapa de hormigón de 110x100 cm.	125,00	2,00 u	250,00
45	Geotextil de fieltro de poliéster no tejido de 80 gr/m2, para uso como capa separadora antipunzonante y/o drenante, en rollos de 2,00x1,50 m.	0,41	2.043,42 m2	837,80
46	Betún asfáltico (tipo B 40-50).	181,41	89,25 t	16.190,84
47	Pintura a base de resina acrílica termoplástica para señalización de carreteras color blanco amarillo y rojo acabado satinado rendimiento 4 m2/l.	7,98	23,94 l	191,04
48	Esferas reflectantes.	1,75	45,97 kg	80,45
49	Tubo de PVC para unión por junta elástica, diámetro nominal 200 mm, 6 atmósferas de presión de trabajo . Con marcado AENOR. Según las normas UNE 53.114.	11,95	14,18 m	169,45
50	Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 160 mm de diámetro interior, 10 atm de presión de trabajo y espesor de pared 9.5 mm, suministrado en barras de 12 m de longitud. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Con marcado AENOR. Según las normas UNE 53.131 y UNE EN-12.201.	15,44	8,75 m	135,10
51	Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 200 mm de diámetro interior, 10 atm de presión de trabajo y espesor de pared 11.9 mm, suministrado en barras de 12 m de longitud. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Con marcado AENOR. Según las normas UNE 53.131 y UNE EN-12.201.	24,10	498,91 m	12.023,73
52	Válvula de compuerta de cierre elástico brida husillo, para abastecimiento de agua, de 200 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10/16 atm. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y EN-1074.	382,42	4,00 u	1.529,68
53	Tapa circular y marco, de registro para tráfico pesado. Con apoyo de tapa y marco mecanizado para evitar ruidos al paso de vehículos, sin juntas de goma. Abatible con bisagra. Con superficie antideslizante. Carga de rotura 40 Tn. Fabricados en fundición de hierro y pintado con pintura bituminosa. Clase D-400 según norma UNE EN-124, marcado en pieza. De diámetro exterior 643 mm.	116,00	21,00 u	2.436,00
54	Tapa-reja circular y marco, de registro para tráfico pesado. Sistema de cierre bloqueo. Con superficie antideslizante. Con junta de polietileno. Carga de rotura 40 Tn. Fabricada en fundición de hierro pintado con pintura bituminosa. Clase D-400 según norma UNE EN-124, marcado en pieza. De diámetro exterior 644 mm.	104,88	14,00 u	1.468,32
55	Base de pozo de registro constituida por una pieza prefabricada de hormigón de 1000 m de diámetro interior y de 980 mm de altura total, con dos perforaciones para conectar tubos de 400 mm de diámetro.	165,28	15,00 u	2.479,20
56	Base de pozo de registro constituida por una pieza prefabricada de hormigón de 1000 m de diámetro interior y de 980 mm de altura total, con dos perforaciones para conectar tubos de 600 mm de diámetro.	192,32	6,00 u	1.153,92
57	Anillo para pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta macho hembra de Ø 1000 mm de diámetro interior y 500 mm de altura total, para ser colocado para modular la altura necesaria del pozo de registro.	40,51	15,00 u	607,65

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
58	Anillo para pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta macho hembra de Ø 1000 mm de diámetro interior y 750 mm de altura total, para ser colocado para modular la altura necesaria del pozo de registro.	56,86	12,00 u	682,32
59	Cono simétrico para brocal de pozo registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta macho hembra de 1000 a 600 mm de diámetro interior y 700 mm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados.	60,70	21,00 u	1.274,70
60	Pate para pozo de registro fabricado con alma de acero corrugado y cubierto de polipropileno. Con superficie anti-deslizante. Para colocar a presión.	4,29	93,00 u	398,97
61	Tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m ² . De diámetro nominal 250 mm y diámetro interior 226 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según Proyecto Norma Europeo prEN 13476. Suministrado en tramos de 6 m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	21,87	292,08 m	6.387,79
62	Tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m ² . De diámetro nominal 400 mm y diámetro interior 362 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según Proyecto Norma Europeo prEN 13476. Suministrado en tramos de 6 m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	54,65	592,63 m	32.387,23
63	Tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m ² . De diámetro nominal 500 mm y diámetro interior 476 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según Proyecto Norma Europeo prEN 13476. Suministrado en tramos de 6 m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	91,95	128,31 m	11.798,10
64	Tubo para alcantarillado, de hormigón en masa vibrado según la Instrucción de Hormigón Estructural, EHE, de R.D. 2661/1998, de sección circular de diámetro 1000 mm y espesor 98 mm, con unión mediante junta machihembrada. Para colocar en zanja. Suministrado en tramos de longitud efectiva 1100 mm. Resistente al ataque de sulfatos, incluso de agua de mar	63,67	404,60 m	25.760,88
65	Arena de mina o río para la protección de cables en zanja MT/BT, estará limpia, suelta, áspera, crujiente al tacto, exenta de sustancias orgánicas, arcilla, partículas terrosas o polvo, será tamizada o lavada (en el caso de que fuera necesario), con unas dimensiones de los granos entre los 3 mm como máximo y 0.2 mm como mínimo, según NT-IMBT 1400/201/1.	18,93	106,91 m3	2.023,81
66	Conjunto compacto con aislamiento integral en SF6 (hexafluoruro de azufre), 24 kV, 400 A, 16 kA 1 s, de cuatro funciones, tres de línea y una de protección, equipadas con bobina de apertura y fusibles combinados, con capots cubrebornas e indicadores de tensión, de dimensiones 1619 mm de anchura, 710 mm de profundidad y 1142 mm de altura, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/0201/1.	9.650,00	1,00 u	9.650,00
67	Transformador trifásico de 400 kVA con aislamiento en baño de aceite, relación de transformación 20/0,42 kV, niveles de aislamiento 24 kV, 50 kV 1 mn 50 Hz, 125 kV choque 1,2/50 ms, para instalación interior en centro de transformación de obra civil, según normas de la compañía suministradora y proyecto tipo NT-IMBT 1400/0201/1.	4.310,46	1,00 u	4.310,46
68	Sistema de alumbrado para centro de transformación compuesto por un punto de luz superficial de 60 W de incandescencia para alumbrado normal y otro para alumbrado de emergencia y toma de corriente.	70,00	1,00 u	70,00
69	Sistema de extinción de incendios para centro de transformación formado por un extintor móvil de CO2 de 5 kg y eficacia 70 B, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/0201/1.	138,23	1,00 u	138,23
70	Equipo de seguridad para centro de transformación compuesto por banqueta, guantes, pértiga, hoja primeros auxilios y placa de peligro de muerte.	310,72	1,00 u	310,72

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
71	Sistema de puesta a tierra para centro de transformación compuesto por piquetas de puesta a tierra de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud y cable de cobre aislado 0.6/1 kV de 50 mm2 de sección.	240,00	1,00 u	240,00
72	Red equipotencial para centro de transformación formado por cable de 50 mm2 de Cu, con sus conexiones, accesorios y cajas de seccionamiento.	300,51	1,00 u	300,51
73	Edificio prefabricado modular para centro de transformación particular, de hormigón armado con puerta de hombre y maquina/s y rejillas de ventilación metálicas, de dimensiones exteriores 6310x2310x2620 mm (1 transformador) mm, incluyendo su transporte y montaje.	7.700,00	1,00 u	7.700,00
74	Cable rígido de aluminio de 1x240 mm2, de tensión nominal 12/20 kV y con aislamiento HEPRZ1, según NT-IMBT 1400/201/1.	16,95	4.000,37 m	67.806,27
75	Mantillo.	0,07	2.400,10 kg	168,01
76	Tierra vegetal arenosa.	6,41	96,00 m3	615,36
77	Tierra vegetal fertilizada.	14,16	187,00 m3	2.647,92
78	Olea europaea, ejemplar, en cepellón escayolado. Olivo. (Clima mediterráneo, tolerando heladas medias. Resiste la sequía, la proximidad al mar y la contaminación. Rústico a suelos, tolerando la cal. Sensible a enfermedades y plagas. Porte tortuoso, 5-8 m. de diámetro de copa, no admite poda).	307,63	61,00 u	18.765,43
79	Quercus ilex, de grueso 10-12 cm., en cepellón escayolado, altura 3-4 m. Carrasca o encina. (Clima mediterráneo. Resiste el frío y la sequía. Tolera la contaminación. Suelos de carácter básico y una textura medianamente compacta. Poco sensible a plagas y enfermedades. Porte esférico, 8-10 m. de diámetro de copa.).	68,88	30,00 u	2.066,40
80	Semilla de Agrostis tenuis "stolonifera". Rústica a suelos, incluso los fríos y húmedos.	10,19	19,20 kg	195,65
81	Arqueta de plástico para registro de instalaciones de riego, de 50x34x21 mm de dimensiones interiores. Con marcado AENOR.	17,57	1,00 u	17,57
82	Arqueta de plástico para registro de instalaciones de riego, de 65x48x31 mm de dimensiones interiores. Con marcado AENOR.	38,18	6,00 u	229,08
83	Tubería de polietileno de baja densidad (PE32), uso alimentario, 63 mm de diámetro nominal y 8.6 mm de espesor. presión 10 atm, con marcado AENOR. Según norma UNE 53.131.	4,11	1.093,49 m	4.494,24
84	Programador de riego a pilas, para 1 sectores de riego, con soporte. Con marcado AENOR.	167,94	1,00 u	167,94
85	Electroválvula PVC compacta con solenoide a 2 y adaptador válvula a rosca. Con marcado AENOR.	121,51	1,00 u	121,51
86	Contador tipo Woltman para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 2". Con marcado AENOR.	336,99	1,00 u	336,99
87	Pequeño material de instalación hidráulica para riego.	1,50	1.043,42 u	1.565,13
88	Señal de peligro triangular de 70 cm. de lado, normas MOPT reflectante.	55,20	2,00 u	110,40
89	Señal de prohibición y obligación de disco diámetro 60 cm., normas MOPT reflectante.	67,30	5,00 u	336,50
90	Señal informativa servicios complementarios rectangular 60x40 cm., normas MOPT reflectante.	65,33	1,00 u	65,33
91	Poste acero de sección hueca 80x40 mm., galvanizado.	10,43	4,00 m	41,72
92	Poste de aluminio sección hueca diámetro 60x4.5mm., lacado.	25,00	20,80 m	520,00
93	Cable tipo manguera de 2x2.5 mm2., de 1000 V. de tensión nominal de aislamiento, para instalación eléctrica.	0,94	242,00 m	227,48
94	Cable tipo manguera de 3x2.5 mm2., de 1000 V. de tensión nominal de aislamiento, para instalación eléctrica.	1,17	242,00 m	283,14
95	Bordillo hormigón 12/15x25x70 cm.	2,99	1.698,13 u	5.077,41
96	Rigola de hormigón de 8x30x50 cm., color gris.	0,53	352,00 u	186,56
97	Baldosa hidráulica de nueve pastillas, color gris de 20x20x2.5 cm.	4,79	1.491,32 m2	7.143,42
98	Baldosa hidráulica decorativas, diversos modelos, color rojo de cm.	8,89	14,96 m2	132,99
99	Tubería corrugada, entronque de clip de 87,5º con diámetros 400/200.	127,99	4,00 Ud	511,96

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
			Importe total:	391.610,55