

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Canon de escombros a vertedero autoriz.	0,350	611,390 m3	213,99
2	Canon de tierra a vertedero	0,240	2.106,560 m3	505,57
3	Madera pino para entibaciones	120,000	4,153 m3	498,36
4	Tierras de préstamo de material seleccionado	5,000	505,591 m3	2.527,96
5	Hormigón HM-20/P/40/IIa central	68,000	310,319 m3	21.101,69
6	Mortero M-5 cemen.gris II/B-M 32,5	49,950	31,260 m3	1.561,44
7	Tubo PEAD PE100 Ø=50mm. PN 16	2,770	50,000 m	138,50
8	Enlac. rosc-M/H latón p/PE Ø=40-1 1/4"mm	7,550	2,000 ud	15,10
9	Collarín PP para PE-PVC Ø=50 mm.1/2-1"	1,910	2,000 ud	3,82
10	Tapón polipropileno Ø=40mm	2,850	2,000 ud	5,70
11	Válvula esfera latón roscar	12,160	2,000 ud	24,32
12	Marco/tapa cuadrada 400x400mm rellenable, clase D-400, incluso elemento señalizador en bronce de 5 cm	34,330	29,000 ud	995,57
13	Caz R-30 prefabricado HM-20/P/40/IIa (30x13-10)	7,000	210,000 m	1.470,00
14	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,550	12,600 m2	19,53
15	Tubo PVC Ø 250 mm.comp.SN-4,i/j.elast	10,080	178,000 m	1.794,24
16	Tubo PVC Ø 600 mm.comp.SN-4,i/j.elast	45,700	80,000 m	3.656,00
17	Tubo PVC Ø 400 mm.comp.SN-4,i/j.elast	25,500	191,000 m	4.870,50
18	Lubricante tubos PVC j. Elástica	7,450	29,952 Kg	223,14
19	Mortero M-15 cemen.gris II/B-M 32,5	56,980	0,025 m3	1,42
20	Tubo único de 3.00 metros de acero inoxidable y 10 cm de diámetro, para protección de cables en el anclaje de la red a fachada. Incluso abrazaderas, tornillería necesarias, capuchones y elementos de protección necesarios y hormigón necesario para dejar embebido el tubo en hormigón desde cota -0.50 m. hasta rasante calzada	7,650	6,000 m	45,90
21	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,570	2.033,220 Kg	1.158,94
22	Gasoleo B	0,770	551,874 l	424,94
23	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), incorporando un geotextil poliéster de 100 g/m2. I/ p.p. de fijaciones mecánicas al muro.	0,910	87,960 m2	80,04
24	Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diámetro.	6,300	40,000 t	252,00
25	Material granular drenante de cantera	6,830	91,560 t	625,35
26	Arido machaq. 0/6 mm., DA<25 CPA>0,55	7,350	147,663 t	1.085,32
27	Arido machaq. 6/12 mm.,DA<25 CPA>0,55	7,580	81,350 t	616,63
28	Arido machaq. 12/18 mm.,DA<25 CPA>0,55	7,280	38,451 t	279,92
29	Arido machaq. 18/25 mm.,DA<25 CPA>0,55	7,130	11,153 t	79,52
30	Filler calizo A.C., a pie de planta	25,650	17,428 t	447,03
31	Agua	0,330	287,032 m3	94,72
32	Betún B 50/70, a pie de planta	492,900	13,405 t	6.607,32
33	Emulsión asfáltica C60B3 TER, empleada en riegos de adherencia, a pie de obra	304,560	1,205 t	366,99
34	Emulsión asfáltica C50 BF5 IMP, empleada en riegos de imprimación, a pie de obra	303,610	1,050 t	318,79
35	Aro pref. HM D=1.000 mm. h=1,00 m.	35,550	40,000 Ud	1.422,00
36	Cono red.conc.HM D=600/1000,h=0,60m.	20,480	20,000 Ud	409,60
37	Pates PP 30x25	3,060	160,000 Ud	489,60
38	Cerco/tapa FD/40 Tn clase D-400 j.insonoriz. D=60cm en calzada y 60x60 cm rellenable en acera, incluso elemento señalizador en bronce de 5 cm	51,410	22,000 Ud	1.131,02
39	Zahorra artific.ZA-0/20, DA<30, a pie obra	4,800	1.217,975 t	5.846,28
40	Tubo PE dob.pared corrug.Ø=90mm	1,520	207,600 Ud	315,55
41	Tubo PE dob.pared corrug.Ø=160mm, con cableado necesario.	10,500	50,000 m	525,00
42	RVK 0,6/1kV 4x10mm² +1X16mm² A/V	3,780	207,600 m	784,73
43	Pequeño material	1,250	207,600 Ud	259,50
44	Adoq.horm.románico, en piezas rectangulares de 9, 12 y 18 cm. de largo, 12 cm. de ancho y 10 cm. de espesor, coloreado según Dirección de obra.	14,250	498,000 m2	7.096,50
45	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm.	0,300	996,000 Kg	298,80
46	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	24,000	27,390 m3	657,36
47	P.P. Junta dilatación con pieza de PVC elástica/m2 pavimen. de solera de hormigón y baldosa hidráulica.	0,220	78,000 Ud	17,16
48	Piedra tipo Taco pequeño de Santiago o similar	56,000	44,560 m2	2.495,36
49	Losa de piedra de 10 cm de espesor.	60,450	149,410 m2	9.031,83
50	Baldosa hidráulica tipo botón o similar 30x30x5 cm.	12,500	78,000 m2	975,00
51	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	56,800	4,578 m3	260,03
52	Separador homologado para soleras	0,040	585,400 Ud	23,42
53	Separador homologado para soleras y encofrado de madera a dos caras.	0,040	91,560 Ud	3,66
54	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500S T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,870	1.532,000 m2	2.864,84
55	Hormigón HA-25/B/25/IIa, fabricado en central.	75,800	31,392 m3	2.379,51
56	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación	0,670	26,000 m2	17,42

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
57	Hormigón HA-25/B/25/IIa, fabricado en central, coloreado.	75,800	52,000 m3	3.941,60
58	Bordillo recto de granito Gris (Alba, Mondariz, Morrazo, etc.), de 50x25 cm.	59,030	440,000 m	25.973,20
59	Bordillo recto de granito Gris (Alba, Mondariz, Morrazo, etc.), de 100x25 cm.	112,100	88,000 m	9.864,80
60	Bordillo de piedra de granito Gris (Alba, Mondariz, Morrazo, etc.), de 25x25 cm.	31,190	119,600 m	3.730,32
61	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 2 m de altura a dos caras.	1,760	65,400 Ud	115,10
62	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muro de hormigón a dos caras, de hasta 4 m de altura, formada por tornapuntas metálicos para estabilización y aplomado de la superficie encofrante del muro.	2,420	65,400 Ud	158,27
63	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,980	2,616 l	5,18
64	Mortero a base de cemento hidráulico, modificado con polímeros, con resistencia a compresión a 28 días mayor de 24,2 N/mm ² , clase R2 según UNE-EN 1504-3, aplicable en capa de 1 a 5 mm de espesor medio, para reparación superficial y acabado de estructuras de hormigón.	1,090	1,308 Kg	1,43
65	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas de diámetro 12, UNE-EN 10080 B 500 S.	0,620	3.139,200 Kg	1.946,30
66	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,100	15,827 Kg	17,41
67	Farola, de 7 metros de altura, compuesta por estructura cilíndrica fabricada según UNE-EN-40.5, de sección entre Ø 200-220mm, fabricada en acero inoxidable AISI 304, con acabado exterior mediante tratamiento termo lacado, en color RAL a definir por la Dirección Facultativa, y anclaje encastrado en pavimento, con embellecedor decorativo para ocultar el sistema de fijación y registro de conexionado con cerradura de seguridad. Sistema de iluminación LED doble 60/30Watts, integrado en la estructura y orientable. Grupo óptico conformado por lentes con tecnología OPTICAL PRO FOCUSED SYSTEM (OPFSystem®), de máxima precisión mediante el empleo de lentes LEDIL, con diferentes configuraciones fotométricas y disipador de aluminio anodizado, de forma que garantice el funcionamiento en rango óptimo de temperatura y la vida útil del conjunto. Driver de alimentación de diseño compacto y totalmente encapsulado, montado en bastidor extraíble para un fácil mantenimiento. Con balizamiento compuesto por tres ópticas LED intermitentes. Incluso elementos de protección eléctrica frente a cortocircuitos, circuito abierto y sobretensiones =10kV. I/ anclajes, elementos necesarios para conexión con red eléctrica y tornillería necesaria.	2.300,000	13,000 Ud	29.900,00
68	Conjunto de iluminación compuesto por: COLUMNA - Columna de iluminación de hasta 15 metros de altura fabricada según UNE-EN-40.5. - Compuesta por estructura cilíndrica de sección Ø250/300mm de acero inoxidable. - Acabado exterior termolacado en color RAL a definir por la Dirección Facultativa. - Sistema de anclaje encastrado en pavimento, embellecedor decorativo para ocultar el sistema de fijación y registro de conexionado con cerradura de seguridad. - Integra en la parte inferior un balizamiento lineal orientado hacia los vehículos. LUMINARIA/MÓDULO ÓPTICO - 6 módulos específicos de iluminación LED de 80 W cada uno, cilíndricos e integrados en la estructura y orientables en los 360° del eje de la misma, lo que refuerza la línea de diseño tubular del conjunto. - Módulos de tecnología led y sistema óptico con tecnología OPTICAL PRO FOCUSED SYSTEM (OPFSystem®) o similar, de máxima precisión mediante el empleo de lentes LEDIL, con diferentes configuraciones ópticas combinables en función de las necesidades del proyecto. - Disponen de disipador aluminio que garantiza el funcionamiento en rango óptimo de temperatura para garantizar la vida útil del sistema. - Interconexiónados entre sí independientemente pudiendo implementar los conjuntos en función de las necesidades del proyecto. - Incorpora driver/fuente de alimentación de diseño compacto y totalmente encapsulado montada en bastidor de extraíble para un fácil mantenimiento. - Dispone de protección de cortocircuito y circuito abierto y protector contra sobretensiones =10kV. I/ anclajes, elementos necesarios para conexión con red eléctrica y tornillería necesaria.	10.500,000	1,000 Ud	10.500,00
69	Proyector de luz de 800 mm de longitud, 65 mm de canto y entre 60-70 mm de alto, con chasis principal en aluminio mecanizado y anodizado que actúa como soporte y disipador, con cierre de vidrio templado y serigrafiado, con módulo óptico multiconfigurable con lentes LEDIL de alto rendimiento para obtener curvas adaptadas al espacio a iluminar, permitiendo así la mayor optimización del consumo energético, conector estanco IP68 (Power), con óptica LED OPTICAL PRO FOCUSED SYSTEM (OPFSystem®) o similar, con 10 LED de alto rendimiento, temperatura de color bajo demanda, Multiconfigurable. Máxima precisión óptica mediante empleo de lentes LEDIL. ARGON PRESSURISED SYSTEM (APS®) o similar, aislada en atmósfera de vacío y posterior inyección de gas Argón. Luminaria certificada IP68, con fuente de alimentación en continua (48V) desde fuente de alimentación en cabecera que puede gestionar hasta 20Uds. independientes. Factor de potencia >0,9 y THD<20% en carga máxima. Incluso base de pernos y tornillería necesaria para su anclaje y nivelación. instalación, incluyendo accesorios y conexionado según REBT. Completamente instalado y funcionando. incluso p.p. de bornas, cableado y material de anclaje necesario.	339,260	25,000 Ud	8.481,50
70	Baliza de acero inoxidable, con conjunto de 240-250 mm de altura y diámetro de baliza de 204-206 mm, con acabado pulido o lacado de dos capas de poliuretano dos componentes, RAL a definir por la Dirección Facultativa. Con difusor de metacrilato opal estabilizado contra rayos UV y reflector de aluminio de gran pureza electro-abrillatado. IP67. Equipada con modulo de led de10W. Incluso elementos necesarios para anclaje a pavimento mediante químico epoxi y varilla en acero inox M12x200.	491,460	2,000 Ud	982,92
71	Arq.cuadr.polipropileno 35x35x60 cm.	29,660	25,000 Ud	741,50
72	Arena de río 0/6 mm.	10,060	62,223 m3	625,96
73	Pica puesta a tierra de 1500x14,6Ø. incl. Cond. Cu 35mm ²	21,650	11,000 Ud	238,15
74	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	91,290	3,770 t	344,16
75	Pintura acrílica en base acuosa	1,450	134,151 Kg	194,52
76	Microesferas vidrio tratadas	0,840	88,413 Kg	74,27
77	Poste de tubo de aluminio diámetro 80 mm y 4 mm de espesor, incluso conjuntos de anclaje necesarios.	22,350	90,000 m	2.011,50
78	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm. de aluminio, incluso conjuntos de anclaje necesarios.	140,000	12,000 Ud	1.680,00
79	Señal triangular reflex. H.I. de 90 cm de lado de aluminio, incluso conjuntos de anclaje necesarios.	140,000	10,000 Ud	1.400,00
80	Señal cuadrada reflex. H.I. L=60 cm de aluminio, incluso conjuntos de anclaje necesarios.	140,000	6,000 Ud	840,00
81	Señal rectangular tipo S30, de 60x90 cm., con texto de "Zona escolar" o similar, de aluminio, incluso conjuntos de anclaje necesarios.	154,200	2,000 Ud	308,40
82	Fertilizante plantación	2,300	2.004,500 Kg	4.610,35
83	Puerta cancilla metálica de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, con un tratamiento de parador de óxido, tipo Permacoat, más barniz de protección tipo Master-Clear, de la casa Pentol, o similar, con portalón según diseño de planos. Incluso pernos de acero inoxidable AISI 316, guías de acero inoxidable AISI 316, rodapiés de acero inoxidable AISI 316, perfilera de acero inoxidable AISI 316, vigas, pilares de sustentación con cimentación y tornillería de acero inoxidable AISI 316 necesaria, excavación necesaria y elementos necesarios para conexión con red eléctrica y cuadro de mandos. I/p.p. de puerta de acceso peatonal con apertura automática y videoportero.	131,000	56,250 m2	7.368,75
84	P.P Equipo Electromecánico, con cuadro de mandos, alimentación necesaria, videoportero, sensores necesarios de abrir y cerrar el paso, mandos a distancia, detector de masas metálicas, etc.	470,000	1,125 Ud	528,75

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
85	Ciprés de Leyland con nombre científico "Cupressocypris leylandii", a elegir por D.F., suministrada en cepellón, de 2.5 a 3.0 m. de altura a raíz desnuda, con un diámetro de circunferencia de copa de 0.80 m. a 1.00 m. del suelo.	20,000	160,000 Ud	3.200,00
86	Tierra fértil	2,200	264,450 m3	581,79
87	Corteza de pino	16,110	12,800 m3	206,21
88	P.P. de accesorios y piezas especiales necesarias para correcta conexión a la red y sistemas de riego	0,850	40,000 Ud	34,00
89	Bolardo fijo formado por cilindro de acero inoxidable, acabado esmerilizado, de 1200 mm de altura, sección diámetro 90x5 mm. Mecanizado superior para inserción de banda reflectora. Tapa superior grabada con el escudo del ayuntamiento. Incluso pernos, resinas y tornillería necesaria.	124,850	4,000 Ud	499,40
90	Barandilla con pies de hierro fundido y pasamanos y quitamiedos de acero inoxidable, con pies de 940 mm de altura, pasamanos de acero inoxidable de 53 mm de diámetro y tres quitamiedos de 35 mm de diámetro y 1 mm de espesor. Incluso pernos, resinas y tornillería en acero inox. necesaria.	58,770	36,000 m	2.115,72
91	P.P. de pernos de anclaje.	3,010	36,000 Ud	108,36
92	Electroválvula de plástico RAIN BIRD o similar de 3/4", con apertura manual por solenoide, regulador de caudal, con arqueta de fibra de vidrio con tapa.	28,700	1,000 Ud	28,70
93	Aspersor sectorial emergente, con carcasa de plástico, ajuste de sector, con tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros.	18,600	4,000 Ud	74,40
94	Programador electrónico WATER MASTER o similar, de 1 estación, con baterías incorporadas, incluido el montaje. I/ cables de conexión de la electroválvula al programador, de doble o triple protección contra humedad, y accesorios y piezas especiales necesarias para correcta conexión a la red	79,100	1,000 Ud	79,10
95	Tub.polietileno 25 mm./10 atm	0,780	40,000 m	31,20
96	Encofrado necesario, incluso arriostamiento, apoyo, anclajes y desencofrado.	19,070	4,000 m2	76,28
97	Agua enriquecida de oligoelementos.	0,500	52,225 M3.	26,11
98	Lolium perenne Charger	4,000	5,223 Kg.	20,89
99	Lolium perenne Navajo.	4,000	5,223 Kg.	20,89
100	Poa patensis.	4,000	4,178 Kg.	16,71
101	Festuca rubra.	4,000	3,134 Kg.	12,54
102	Festuca arundinacea.	4,000	3,134 Kg.	12,54
103	Agrostis tenuis.	4,000	1,045 Kg.	4,18
104	Captan, desinfectante semillas.	0,450	1,045 Kg.	0,47
105	Encof.metál.imbornal 70x40x75 cm.	2,260	22,000 Ud	49,72
106	Marco y rejilla fund.abatible 700x400x43 mm	29,130	22,000 Ud	640,86
107	Codo M-H PVC j.elást.45° D=250 mm.	10,370	65,500 Ud	679,24
108	Tubo PVC Ø 250mm.comp.SN-4,i/j.elast	10,080	138,250 m	1.393,56
109	Canal más rejilla, incluso perfilera necesaria.	100,000	43,500 m	4.350,00
110	Pequeño material	0,640	7,000 u	4,48
111	Cond. rígido. 750 V 15 mm2 Cu	0,120	80,000 m	9,60
112	Cond. rígido. 750 V 25 mm2 Cu	0,200	36,000 m	7,20
113	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,120	52,000 m	6,24
114	Caja mecan. empotrar enlazable	0,130	7,000 u	0,91
115	FINE leds STRIP WW IP20 70W 24V	21,250	4,000 u	85,00
116	FINE leds STRIP RGB IP65 60W 24V	23,620	61,000 u	1.440,82
117	Base enchufe bipolar con t.t. lateral gris 10/16a 250v emb.rápido	5,350	2,000 u	10,70
118	Placa V&D inclinada CG 1 conector CAT6A FT.	8,830	6,000 u	52,98
119	Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led	7,510	9,000 u	67,59
120	Marco y bastidores empotrar 4 módulos.	7,950	3,000 u	23,85
121	Cajetín de empotrar 4 módulos	7,200	3,000 u	21,60
122	Interruptor unipolar 10 AX	2,660	2,000 u	5,32
123	Tecla Interruptores y conmutadores	1,530	2,000 u	3,06
124	Marco 1 elemento blanco	1,280	2,000 u	2,56
125	Latiguillo de 0,5 cm cat. 6 UTP	3,750	48,000 u	180,00
126	Panel 19" de 1 U de altura, 24 puertos RJ45 Cat 6 UTP	107,720	4,000 u	430,88
127	Electrobloc 19" de 8 bases schuko K45 con cable e interruptor, grafito	61,410	1,000 u	61,41
128	Pequeño material	0,170	4,000 u	0,68
129	Armario Rack 19" de 9U de altura, 45cm profundidad	165,300	1,000 u	165,30
130	Malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 3/4,4 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color, de 2,50 metros de altura, incluso postes de acero de sustentación pintados, de 48 mm de diámetro y 2,50 m de altura, y anclaje necesarios.	5,540	322,500 m2	1.786,65
131	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	5,680	38,458 m³	218,44
132	Cantos rodados de 16 a 32 mm de diámetro.	13,220	6,480 t	85,67
133	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	3,420	0,842 t	2,88
134	Zahorra artificial granítica.	4,980	62,084 t	309,18
135	Ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, según UNE-EN 771-1.	0,060	629,100 Ud	37,75
136	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,110	416,000 Ud	45,76
137	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x9 cm, según UNE-EN 771-1.	0,110	21,471 Ud	2,36
138	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, diámetros varios.	0,370	3.588,540 kg	1.327,76
139	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, diámetros varios.	0,380	106,400 kg	40,43
140	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, diámetros varios.	0,280	2.562,500 kg	717,50

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
141	Separador homologado para cimentaciones.	0,060	216,740 Ud	13,00
142	Separador homologado para vigas.	0,040	7,524 Ud	0,30
143	Separador homologado para muros.	0,030	41,624 Ud	1,25
144	Separador homologado para losas macizas.	0,040	101,400 Ud	4,06
145	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,040	78,000 Ud	3,12
146	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, galvanizado, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,470	283,500 kg	133,25
147	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales.	0,630	94,208 kg	59,35
148	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,770	89,265 m²	158,00
149	Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-10 "CÁVITI", de 780x580x100 mm, color negro, para soleras y forjados sanitarios ventilados.	3,290	81,900 m²	269,45
150	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	0,560	32,000 Ud	17,92
151	Agua.	0,710	0,438 m³	0,31
152	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,070	22,100 kg	1,55
153	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,930	1,929 l	1,79
154	Sistema de encofrado continuo para losa de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	6,980	37,180 m²	259,52
155	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	3,520	11,126 m²	39,16
156	Sistema de encofrado a dos caras, para muros, formado por paneles metálicos modulares, hasta 3 m de altura, incluso p/p de elementos para paso de instalaciones.	10,060	52,030 m²	523,42
157	Paneles metálicos de dimensiones varias, para encofrar elementos de hormigón.	24,560	0,322 m²	7,91
158	Fleje para encofrado metálico.	0,140	15,830 m	2,22
159	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución de vigas de hormigón para revestir, compuesto de: puntales metálicos telescópicos, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles, hasta 3 m de altura libre de planta.	10,580	5,099 m²	53,95
160	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,520	21,724 kg	11,30
161	Puntas de acero de 20x100 mm.	3,310	5,466 kg	18,09
162	Imprimación de resinas sintéticas modificadas, para la adherencia de morteros autonivelantes sobre soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.	3,370	0,238 l	0,80
163	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	74,150	0,022 m³	1,63
164	Pasta niveladora de suelos CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para espesores de 2 a 5 mm, usada en nivelación de pavimentos.	0,430	7,600 kg	3,27
165	Adhesivo cementoso normal, C1 según UNE-EN 12004, color gris.	0,170	180,600 kg	30,70
166	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	15,230	2,195 t	33,43
167	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	18,800	0,162 t	3,05
168	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,450	30,000 kg	13,50
169	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	62,960	1,200 m³	75,55
170	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	35,840	7,410 m³	265,57
171	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	34,930	54,360 m³	1.898,79
172	Hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, de densidad 500 kg/m³, confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 10 y 20 mm, densidad 275 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza.	50,170	3,600 m³	180,61
173	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	33,230	0,086 m³	2,86
174	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	31,410	11,656 m³	366,11
175	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	46,190	0,502 m³	23,19
176	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	29,990	19,415 m³	582,26
177	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	15,190	2,000 Ud	30,38
178	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm.	8,610	1,000 Ud	8,61
179	Tapa de PVC, para arquetas de gas de 40x40 cm.	15,690	1,000 Ud	15,69
180	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	14,070	1,000 Ud	14,07
181	Sumidero sifónico extensible de PVC, de salida horizontal de 40/50 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 120x120 mm.	2,980	1,000 Ud	2,98
182	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas y lubricante.	3,280	26,250 m	86,10
183	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas especiales para tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-2, de 160 mm de diámetro exterior.	0,990	25,000 Ud	24,75
184	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	3,110	8,862 m	27,56
185	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	5,770	1,815 l	10,47
186	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	8,800	1,015 l	8,93
187	Material auxiliar para saneamiento.	0,360	1,000 Ud	0,36
188	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	3,900	2,000 Ud	7,80
189	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	17,710	2,000 Ud	35,42
190	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la acometida al pozo de registro.	7,320	2,000 Ud	14,64
191	Plancha de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, de 6 mm de espesor, cortada a medida para colocar con fijaciones mecánicas, con un tratamiento de parador de óxido, tipo Permacoat, más barniz de protección tipo Master-Clear, de la casa Pentol, o similar.	1,420	3.667,880 kg	5.208,39
192	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,020	101,760 m	2,04

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
193	Banda acústica de dilatación autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas "KNAUF", de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,140	76,320 m	10,68
194	Montante 48/35 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,760	127,200 m	96,67
195	Canal 48/30 "KNAUF" de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,560	50,880 m	28,49
196	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", según UNE-EN 13963.	0,680	25,440 kg	17,30
197	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, Standard "KNAUF".	2,400	133,560 m²	320,54
198	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas.	3,680	130,200 m²	479,14
199	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas.	4,500	14,700 m²	66,15
200	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	0,590	56,000 kg	33,04
201	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,270	4,200 kg	1,13
202	Cinta de juntas.	0,020	128,200 m	2,56
203	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,140	85,100 m	11,91
204	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	0,680	115,200 m	78,34
205	Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	0,670	150,500 m	100,84
206	Canal raíl de perfil galvanizado para entramados de fijación de placas de yeso de ancho 48 mm, según UNE-EN 14195.	0,520	42,000 m	21,84
207	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	1.221,000 Ud	12,21
208	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010	931,000 Ud	9,31
209	Perfil de acero galvanizado, en U, de 30 mm.	0,590	14,400 m	8,50
210	Varilla de cuelgue.	0,210	43,200 Ud	9,07
211	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,380	43,200 Ud	16,42
212	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,060	43,200 Ud	2,59
213	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,460	43,200 Ud	19,87
214	Caballote para maestra 60/27.	0,140	82,800 Ud	11,59
215	Conector para maestra 60/27.	0,430	21,600 Ud	9,29
216	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,030	116,800 Ud	3,50
217	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x25.	0,010	381,600 Ud	3,82
218	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35.	0,010	890,400 Ud	8,90
219	Clavo de acero para fijación de rastrel de madera a soporte de madera.	0,020	30,000 Ud	0,60
220	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², según UNE-EN 13252.	0,250	37,800 m²	9,45
221	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², según UNE-EN 13252.	0,330	37,800 m²	12,47
222	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	0,760	43,200 kg	32,83
223	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	1,910	39,600 m²	75,64
224	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	2,300	109,560 m²	251,99
225	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	2,850	2,100 m²	5,99
226	Sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno.	11,560	1,000 Ud	11,56
227	Sumidero de salida horizontal, de caucho EPDM, de 90x90x375 mm, con curva para bajante de 100 mm de diámetro.	14,010	1,000 Ud	14,01
228	Banda de sellado, de 85 mm de anchura y 0,1 mm de espesor, para lámina impermeabilizante flexible de polietileno, con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, suministrada en rollos de 30 m de longitud.	0,960	14,400 m	13,82
229	Banda de sellado, de 125 mm de anchura y 0,1 mm de espesor, para lámina impermeabilizante flexible de polietileno, con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, suministrada en rollos de 30 m de longitud.	1,460	14,400 m	21,02
230	Adhesivo bicomponente, a base de una dispersión acrílica sin disolventes y polvo de cemento, para el sellado de juntas.	3,900	6,480 kg	25,27
231	Lámina impermeabilizante, desolidarizante y difusora de vapor de agua de polietileno con estructura nervada y cavidades cuadradas en forma de cola de milano, de 3 mm de espesor, revestida de geotextil no tejido en una de sus caras, suministrada en rollos de 30 m de longitud.	7,020	25,200 m²	176,90
232	Cartucho de masilla de silicona neutra.	1,470	0,294 Ud	0,43
233	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana de vidrio, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,070	84,000 Ud	5,88
234	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno expandido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,090	381,600 Ud	34,34
235	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,140	9,600 m	1,34
236	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162.	1,320	29,400 m²	38,81
237	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), densidad 40 kg/m³, calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1,3.	1,680	14,700 m²	24,70
238	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,4 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), densidad 40 kg/m³, calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1,3.	2,500	14,700 m²	36,75
239	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,67 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P3-DS(N)2-BS100-CS(10)60.	1,710	66,780 m²	114,19
240	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,430	1,200 m²	0,52

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
241	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,630	0,360 m²	0,23
242	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,950	5,538 m²	5,26
243	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/4)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7--FT2.	1,310	6,600 m²	8,65
244	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/4)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7--FT2.	2,620	37,800 m²	99,04
245	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2.	2,180	25,200 m²	54,94
246	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	2,700	2,000 m	5,40
247	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	0,730	6,878 m	5,02
248	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23 mm de diámetro interior y 32 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	4,330	4,190 m	18,14
249	Coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	11,940	3,077 m	36,74
250	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitudinalmente por la generatriz, de 21 mm de diámetro interior y 40,0 mm de espesor.	1,970	24,020 m	47,32
251	Adhesivo para coquilla elastomérica.	5,520	0,514 l	2,84
252	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio, tipo ED según UNE 104231.	0,960	11,434 kg	10,98
253	Pintura protectora de polietileno clorosulfonado, de color blanco, para aislamiento en exteriores.	11,350	0,961 kg	10,91
254	Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial.	0,070	3,308 m²	0,23
255	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.	0,170	25,200 m²	4,28
256	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 16 dB.	0,200	3,308 m²	0,66
257	Cinta viscoelástica autoadhesiva con autoprotección de aluminio, de 50 mm de anchura y de 1,5 mm de espesor, para sellado de juntas.	0,360	0,331 m	0,12
258	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 20x120 cm, acabado mate o natural, 8,00€/m², capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-ENV 12633, resbaladicidad clase 3 según CTE.	3,780	23,205 m²	87,71
259	Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 54 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 5 mm, acabado superficial con entramado textil de nylon con nudos entrelazados de color a elegir (gris oscuro), espesor total 22 mm, uso interior y exterior, enrollable, para instalar en cajeadado de pavimento formado por foso de 17 a 25 mm de profundidad.	161,720	1,900 m²	307,27
260	Alistonado de madera de Teka 80x40mm con separación de 40mm	0,930	75,000 m	69,75
261	Rodapié de MDF acabado en teka, 7x1 cm, pintado/lacado en fábrica.	0,830	5,250 m	4,36
262	Rodapié de MDF acabado en blanco, 7x1 cm, pintado/lacado en fábrica.	0,830	5,250 m	4,36
263	Repercusión, por m² de hoja exterior de fachada ventilada de planchas de acero corten, del sistema de anclaje formado por anclajes puntuales regulables en las tres direcciones, de acero inoxidable AISI 316, fijados al soporte de hormigón o fábrica (fck>=150 kp/cm²) con tacos especiales.	28,340	111,060 Ud	3.147,44
264	Tubo liso de PVC, de 110 mm de diámetro exterior, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,560	14,000 m	21,84
265	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de PVC, de 110 mm de diámetro exterior.	0,070	14,000 Ud	0,98
266	Cartucho de silicona sintética incolora Elastosil-605-S "SIKA", de 310 ml (rendimiento aproximado en juntas de estanqueidad de 2 m por cartucho).	1,260	6,305 Ud	7,94
267	Cartucho de silicona sintética de color Elastosil-605-S "SIKA", de 310 ml (rendimiento aproximado en juntas de estanqueidad de 2 m por cartucho).	1,260	56,746 Ud	71,50
268	Repercusión por m² de sellador estructural bicomponente a base de silicona Elastosil SG-500 "SIKA".	9,920	3,783 Ud	37,53
269	Doble acristalamiento de control solar + seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior de control solar, color gris oscuro de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo.	54,070	32,606 m²	1.763,01
270	Espejo incoloro plateado, 5 mm.	16,040	3,136 m²	50,30
271	Masilla de aplicación con pistola, de base neutra monocomponente.	6,920	0,328 l	2,27
272	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,590	36,029 Ud	21,26
273	Canteado de espejo.	1,080	12,480 Ud	13,48
274	Preferco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	8,210	6,000 Ud	49,26
275	Galce de MDF, acabado en melamina de color blanco, 90x20 mm.	1,590	10,200 m	16,22
276	Galce de MDF, acabado en teka, 90x20 mm.	1,910	20,400 m	38,96
277	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de color blanco, 70x10 mm.	0,640	20,800 m	13,31
278	Tapajuntas de MDF, con acabado en teka	0,690	20,800 m	14,35
279	Puerta interior ciega hueca, de tablero de madera acabado en teka por una cara y de fibras bajo espejo por la otra, con alma alveolar de papel kraft 250x82,5x3.5	21,570	1,000 Ud	21,57
280	Puerta interior ciega hueca de una hoja de 1,42mx2,2m, con chapa MDF+chapa exterior de Teka con alma alveolar de papel kraft	23,290	2,000 Ud	46,58
281	Puerta interior ciega hueca, de tablero de madera MDF acabado en teka por dos cara y alistonado de madera de Teka 80x40mm con separación de 40mm por una de ellas, con alma alveolar de papel kraft 220x82,5x3.5	56,680	1,000 Ud	56,68
282	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie básica, para puerta interior corredera, para interior.	12,000	2,000 Ud	24,00
283	Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta interior.	3,830	2,000 Ud	7,66
284	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	0,360	6,000 Ud	2,16
285	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,030	36,000 Ud	1,08

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
286	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	3,660	2,000 Ud	7,32
287	Carril puerta corredera doble aluminio.	4,170	3,740 m	15,60
288	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	5,330	2,000 Ud	10,66
289	Kit de cerradura de seguridad para carpintería de aluminio.	10,980	1,000 Ud	10,98
290	Travesaños y montantes de aluminio, "CORTIZO" SG52 acabado anodizado gris oscuro, juntas interiores de montante y perfil intercalar para sujeción del vidrio, provisto de canal de desagüe y ventilación.	10,600	43,235 m	458,29
291	Repercusión, por m², de accesorios de muros cortina para el sistema CORTIZO SG52, elementos de anclaje y sujeción y remates a obra.	9,750	36,029 Ud	351,28
292	Panel de chapa de aluminio, de 9 mm de espesor total, acabado anodizado gris oscuro, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³).	10,260	3,639 m²	37,34
293	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje.	2,430	6,800 m	16,52
294	Perfil de aluminio anodizado, para conformado de marco de puerta, gama media, incluso junta central de estanqueidad, espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS	5,330	6,800 m	36,24
295	Perfil de aluminio anodizado, para conformado de hoja de puerta, gama media, incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS	7,060	6,600 m	46,60
296	Perfil de aluminio anodizado, para conformado de junquillo, gama media, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS	1,600	7,840 m	12,54
297	Perfil de aluminio anodizado, para conformado de zócalo, gama media, incluso junta exterior del cristal, espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS	8,060	1,380 m	11,12
298	Perfil de aluminio anodizado, para conformado de portafelpudo, gama media, incluso felpudo, espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS	2,140	1,460 m	3,12
299	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de puerta de vaivén de una hoja.	9,350	1,000 Ud	9,35
300	Anclaje mecánico con tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado.	0,590	16,000 Ud	9,44
301	subestructura compuesta por perfiles y elementos para fijación de las lamas, de acero galvanizado con herrajes de inox	49,540	4,000 m²	198,16
302	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	2,270	15,852 l	35,98
303	Pintura plástica para interior a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, color blanco, acabado mate, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	1,360	1,787 l	2,43
304	Imprimación selladora de dos componentes para interior, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	7,350	1,117 l	8,21
305	Pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, aplicado con pistola de alta presión o con brocha.	7,080	54,063 kg	382,77
306	Tablero chapa fina de madera de teca de 5mm, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, para revestimiento de paramentos verticales interiores.	13,190	5,250 m²	69,25
307	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela.	0,030	45,000 Ud	1,35
308	Taco largo, de plástico, para pared.	0,010	45,000 Ud	0,45
309	Tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, recubierto por ambas caras con una chapa fina de madera de eucalipto, calidad Select 035/037, de 16 mm de espesor.	7,130	5,250 m²	37,43
310	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, gama básica, color blanco, con asiento y tapa amortiguada lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación, según UNE-EN 997.	89,950	1,000 Ud	89,95
311	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	7,060	2,000 Ud	14,12
312	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama básica, color blanco, de 600x340 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	56,050	1,000 Ud	56,05
313	Plato de ducha acrílico, rectangular, modelo KADOR de CONSENTINO, color Blanco, de 1600x700x40 mm, con fondo antideslizante y juego de desagüe.	186,140	1,000 Ud	186,14
314	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,580	3,000 Ud	1,74
315	Grifería monomando con cartucho cerámico para lavabo, gama básica, acabado cromado, compuesta de aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	26,500	1,000 Ud	26,50
316	Grifería monomando mural para ducha, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai "ROCA", compuesta de mezclador, soporte articulado, mango y flexible de 1,70 m de latón cromado, según UNE-EN 1287 y con rociador de ducha a techo, anticalcareo Ø 330 mm, con acabado cromo, de TRES	117,240	1,000 Ud	117,24
317	Mampara frontal para ducha, de 700 a 750 mm de anchura y 2150 mm de altura, formada por una puerta abatible con apertura a 180° y un panel fijo, de vidrio translúcido con perfiles de aluminio acabado plata, incluso elementos de fijación.	398,670	1,000 Ud	398,67
318	Pulsador para empotrar, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con un contacto NA, según EN 60669.	1,500	8,000 Ud	12,00
319	Tecla simple, para pulsador, gama básica, de color blanco.	0,800	8,000 Ud	6,40
320	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	1,280	40,000 Ud	51,20
321	Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, de color blanco.	0,930	40,000 Ud	37,20
322	Marco embellecedor para un elemento, gama básica, de color blanco.	0,910	48,000 Ud	43,68
323	DAISALUX LENS N20. AUTÓNOMA CON TECNOLOGÍA LED Y CUERPO CILÍNDRICO, FLUJO LUMINOSO 100 LÚMENES	26,440	5,000 Ud	132,20
324	Marco de empotrar, para luminaria de emergencia.	4,600	5,000 Ud	23,00
325	Carcasa con estructura IP68 para tira de leds adecuada para empotrar en paredes, techos y suelos exteriores con IK adecuado según REBT	61,460	61,000 m	3.749,06
326	Detector de movimiento por infrarrojos de techo, para una potencia máxima de 1000 W, ángulo de detección 360°, con receptor, temporizador y luminancia regulables.	59,040	3,000 Ud	177,12
327	Luminaria LAMP FIL + LED TECH 1m 1600 NW protección IP 20.	71,440	5,000 Ud	357,20
328	FINE LED STRIP ACC.CARCASA+DIFUSOR OPAL 2M	28,330	4,000 Ud	113,32
329	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,130	10,000 m	1,30
330	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,130	72,000 m	9,36

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
331	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 15 julios, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	0,960	740,000 m	710,40
332	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,920	65,000 m	124,80
333	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	0,400	10,000 m	4,00
334	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	11,700	1,000 Ud	11,70
335	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	22,930	1,000 Ud	22,93
336	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,270	570,000 m	153,90
337	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,450	540,000 m	243,00
338	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	1,530	65,000 m	99,45
339	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,190	20,000 m	3,80
340	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	0,370	36,000 m	13,32
341	Cable unipolar H07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211002.	0,130	30,000 m	3,90
342	Cable unipolar H07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211002.	0,200	90,000 m	18,00
343	Punto de separación pica-cable formado por cruceta en la cabeza del electrodo de la pica y pletina de 50x30x7 mm, para facilitar la soldadura aluminotérmica.	7,260	1,000 Ud	7,26
344	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	1,320	101,000 m	133,32
345	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm ² de sección, para red equipotencial.	0,230	7,000 m	1,61
346	Abrazadera de latón.	0,660	5,000 Ud	3,30
347	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	8,450	1,000 Ud	8,45
348	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	1,600	1,000 Ud	1,60
349	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a cara del pilar metálico, con doble cordón de soldadura de 50 mm de longitud realizado con electrodo de 2,5 mm de diámetro.	3,310	8,000 Ud	26,48
350	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,510	1,250 Ud	0,64
351	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" y triángulo de riesgo eléctrico.	0,120	405,000 m	48,60
352	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable.	5,000	1,000 Ud	5,00
353	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,700	20,000 m	14,00
354	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 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,840	0,700 m	1,99
355	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,660	1,428 m	2,37
356	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,160	15,750 m	34,02
357	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,420	1,239 m	5,48
358	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,850	1,481 m	8,66
359	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	4,970	1,040 m	5,17
360	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,440	2,800 m	15,23
361	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1, con el precio incrementado el 45% en concepto de accesorios y piezas especiales.	6,570	2,667 m	17,52
362	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	0,210	1,360 Ud	0,29
363	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.	0,290	15,000 Ud	4,35
364	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.	0,590	2,590 Ud	1,53
365	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	0,680	6,330 Ud	4,30
366	Acoplamiento a pared acodado con plafón, de PVC, serie B, acabado blanco, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1.	2,130	1,000 Ud	2,13
367	Arqueta de polipropileno, de sección rectangular, de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de color verde de 38x25 cm.	8,230	2,000 Ud	16,46
368	Válvula de asiento de polipropileno copolímero random (PP-R), de 20 mm de diámetro.	6,850	3,000 Ud	20,55
369	Contador de agua fría, para roscar, de 1/2" de diámetro.	20,890	1,000 Ud	20,89
370	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C.	3,240	2,000 Ud	6,48

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
371	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3/4".	3,190	1,000 Ud	3,19
372	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	1,940	4,000 Ud	7,76
373	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	4,610	3,000 Ud	13,83
374	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2 1/2".	32,370	1,000 Ud	32,37
375	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	1,310	1,000 Ud	1,31
376	Válvula de seguridad antirretorno, de latón cromado, con rosca de 1/2" de diámetro, tarada a 8 bar de presión, con maneta de purga.	2,820	1,000 Ud	2,82
377	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	2,730	26,020 m	71,03
378	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, según UNE-EN 1057, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	5,500	6,000 m	33,00
379	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro.	0,120	26,020 Ud	3,12
380	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro.	0,230	6,000 Ud	1,38
381	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 2,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,030	14,340 m	14,77
382	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 20 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 2,8 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,120	4,190 m	4,69
383	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,500	8,170 m	12,26
384	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior, PN=20 atm y 3,5 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,770	25,000 m	44,25
385	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 20 mm de diámetro exterior.	0,030	18,530 Ud	0,56
386	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), de 25 mm de diámetro exterior.	0,050	8,170 Ud	0,41
387	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,640	3,000 Ud	1,92
388	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,4 mm de diámetro, con rosca de 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.	2,300	1,000 Ud	2,30
389	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobrettemperatura del captador solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada.	100,570	1,000 Ud	100,57
390	Sonda de temperatura para centralita de control para sistema de captación solar térmica.	6,890	2,000 Ud	13,78
391	Interacumulador de 150 litros, para sistema de drenaje automático, eficiencia energética clase B, "SAUNIER DUVAL", con bomba de circulación solar, centralita solar térmica programable, vaina de inmersión para la sonda de temperatura, grupo de seguridad, ánodo de protección de magnesio y limitador de temperatura.	580,880	1,000 Ud	580,88
392	Captador solar térmico plano de un panel SRD 2.3 H, para colocación sobre cubierta plana, montaje horizontal, superficie útil 2,35 m², con conexiones hidráulicas para sistema de drenaje automático, "SAUNIER DUVAL", rendimiento óptico 0,782, coeficiente de pérdidas primario 3,227 W/m²K, coeficiente de pérdidas secundario 0,015 W/m²K², según UNE-EN 12975-2, superficie absorbente y conductos de cobre y cubierta protectora de vidrio de seguridad.	283,330	1,000 Ud	283,33
393	Soporte para captador solar térmico de un panel, para colocación sobre cubierta plana, montaje horizontal, "SAUNIER DUVAL".	92,050	1,000 Ud	92,05
394	Tubería flexible de 10 m de longitud, con aislamiento térmico, para sistema de drenaje automático, "SAUNIER DUVAL".	94,410	1,000 Ud	94,41
395	Bidón de 10 l de solución agua-glicol para relleno de captador solar térmico, "SAUNIER DUVAL".	18,850	1,000 Ud	18,85
396	Sonda de temperatura para acumulador con conexión a centralita de control para sistema de captación solar térmica, "SAUNIER DUVAL".	9,400	1,000 Ud	9,40
397	Sonda de temperatura para captador solar térmico con conexión a centralita de control para sistema de captación solar térmica, "SAUNIER DUVAL".	9,400	1,000 Ud	9,40
398	Vaso de expansión cerrado, capacidad 18 l, "SAUNIER DUVAL", especial para aplicaciones de energía solar térmica.	33,010	1,000 Ud	33,01
399	Vaso de expansión cerrado, capacidad 5 l, "SAUNIER DUVAL", especial para aplicaciones de energía solar térmica.	28,290	1,000 Ud	28,29
400	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	1,330	3,000 Ud	3,99
401	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 75 l, potencia 2 kW, de 758 mm de altura y 450 mm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio.	95,700	1,000 Ud	95,70
402	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	0,640	1,000 Ud	0,64
403	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	0,990	0,100 Ud	0,10
404	Arqueta de registro de paso, en canalización externa enterrada en ICT de 400x400x400 mm de dimensiones interiores, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa metálicos.	30,060	1,000 Ud	30,06
405	Soporte separador de tubos de PVC rígido de 50 mm de diámetro.	0,550	94,400 Ud	51,92
406	Material auxiliar para infraestructura de telecomunicaciones.	0,670	41,000 Ud	27,47
407	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE-EN 3.	19,710	1,000 Ud	19,71
408	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1. Incluso elementos de fijación.	1,750	1,000 Ud	1,75
409	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034. Incluso elementos de fijación.	1,750	1,000 Ud	1,75
410	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,060	1,000 Ud	0,06
411	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	3,950	5,429 m²	21,44
412	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obra de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	0,590	5,170 Ud	3,05

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
413	Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, según UNE-EN 12735-1.	3,210	8,920 m	28,63
414	Unidad interior de aire acondicionado, de pared, sistema aire-aire multi-split, para gas R-410A, bomba de calor, gama doméstica (RAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo SRK20ZM "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 2 kW (temperatura de bulbo seco 27°C, temperatura de bulbo húmedo 19°C), potencia calorífica nominal 3 kW (temperatura de bulbo seco 20°C), de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad baja) 21 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 468 m³/h, con filtro enzimático y filtro desodorizante, control inalámbrico, con programador semanal, modelo Weekly Timer y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este precio).	170,010	2,000 Ud	340,02
415	Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire multi-split, para gas R-410A, bomba de calor, gama doméstica (RAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo SCM40ZM "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco 35°C, temperatura de bulbo húmedo 24°C), potencia calorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo húmedo 6°C), con compresor con tecnología Inverter, de 640x850x290 mm, nivel sonoro 47 dBA y caudal de aire 2400 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de un interface (no incluido en este precio).	521,840	1,000 Ud	521,84
416	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos.	16,690	3,000 Ud	50,07
417	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas horizontales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos.	18,610	1,000 Ud	18,61
418	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de alto rendimiento, modelo TD-350/125 Ecowatt "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 22 W, caudal máximo de 360 m³/h, de 176 mm de diámetro y 258 mm de longitud, nivel de presión sonora de 34 dBA, para conductos de 125 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.	194,900	1,000 Ud	194,90
419	Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia delante, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, modelo CAB-125 "S&P", de 1600 r.p.m., potencia absorbida 48 W, caudal máximo 240 m³/h, nivel de presión sonora 30 dBA.	136,720	1,000 Ud	136,72
420	Accesorios y cajas filtrantes (G4+F8) en cajas MFL 125	118,030	1,000 Ud	118,03
421	Acometida de polietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión nominal, según UNE-EN 1555, con el precio incrementado el 30% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,980	8,000 m	7,84
422	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado, 40x40x40 cm, para instalaciones receptoras de gas.	24,190	1,000 Ud	24,19
423	Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	48,960	1,000 Ud	48,96
424	Estor enrollable, de 1600 mm de anchura y 2600 mm de altura, con tejido ignífugo perforado, de fibra de vidrio sin PVC ni halógenos, con la cara exterior de color gris oscuro y la cara interior de color gris oscuro, incluso p/p de anclajes mecánicos para fijación al soporte.	111,740	1,000 m²	111,74
425	Estor enrollable, de 1800 mm de anchura y 2600 mm de altura, con tejido ignífugo perforado, de fibra de vidrio sin PVC ni halógenos, con la cara exterior de color gris oscuro y la cara interior de color gris oscuro, incluso p/p de anclajes mecánicos para fijación al soporte.	114,070	6,000 m²	684,42
426	Kit para el accionamiento de estor enrollable con cadena de PVC para maniobra de recogida, en el lado derecho.	4,580	7,000 Ud	32,06
427	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	2,110	1,286 m	2,71
428	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	6,310	0,836 Ud	5,28
429	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	36,390	1,000 Ud	36,39
430	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	13,710	1,000 Ud	13,71
431	Placa de señalización de la línea de anclaje.	6,740	1,000 Ud	6,74
432	Conjunto de dos precintos de seguridad.	8,170	1,000 Ud	8,17
433	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	2,090	1,000 Ud	2,09
434	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	2,190	8,000 Ud	17,52
435	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	5,360	2,000 Ud	10,72
436	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	0,950	9,450 m	8,98
437	Desmontaje, desplazamiento e instalación de Central de incendios Notifier	47,190	1,000 ud	47,19
438	Desmontaje, desplazamiento e instalación de Central de reloj patrón	23,570	1,000 ud	23,57
439	Desmontaje, desplazamiento e instalación de cartel luminoso	23,600	2,000 ud	47,20
440	Desmontaje, desplazamiento e instalación de proyector	23,600	2,000 ud	47,20
441	Punto luz emerg.	14,170	5,000 ud	70,85
442	CSMP MODULO CONTROL ACCESOS	1.039,010	1,000 Ud.	1.039,01
443	Punto de alimentación a rack de voz y datos.	11,240	1,000 Ud.	11,24
			Importe total:	261.172,37