

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1 OBRAS PREVIAS Y DEMOLICIÓN					
1.1	A04TA005	m2	Alquiler mensual de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataforma de acero y escalera de acceso tipo barco, incluso alquiler de malla protectora de seguridad. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. (Alquiler mínimo 45 días) (incluido montaje y desmontaje).		
	M13AM010	30,000 d.	m2. alq. andamio acero galvanizado	0,09	2,70
	M13AM160	30,000 d.	m2. alq. red mosquitera andamios	0,01	0,30
			Precio total por m2		3,00
1.2	E02AM020	m2	Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
	O01OA070	0,070 h.	Peón ordinario	14,55	1,02
	M05PN020	0,015 h.	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5...	46,58	0,70
			Precio total por m2		1,72
1.3	E02EM040	m3	Excavación en zanjas, en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Incluso tapado del depósito contra incendios una vez colocado.		
	O01OA070	0,630 h.	Peón ordinario	14,55	9,17
	M05RN060	0,420 h.	Retro-pala con martillo rompedor	47,50	19,95
	M05RN020	0,200 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	7,22
			Precio total por m3		36,34
1.4	E02ES050	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.		
	O01OA070	0,900 h.	Peón ordinario	14,55	13,10
	M05EC110	0,160 h.	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	32,96	5,27
	M08RI010	0,850 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,85	2,42
			Precio total por m3		20,79
1.5	E02EM040	m3	Excavación en zanjas, en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Incluso tapado del depósito contra incendios una vez colocado.		
	O01OA070	0,630 h.	Peón ordinario	14,55	9,17
	M05RN060	0,420 h.	Retro-pala con martillo rompedor	47,50	19,95
	M05RN020	0,200 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	7,22
			Precio total por m3		36,34
1.6	R03Q050	m2	Desmontado de cobertura de pizarra, y elementos secundarios de remate, en obras propias de rehabilitación, colocada clavada, con gestion de residuos y transporte al vertedero, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga.		
	O01OA050	0,160 h.	Ayudante	15,21	2,43
	O01OA070	0,160 h.	Peón ordinario	14,55	2,33
			Precio total por m2		4,76

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1.7	E01DCE010	m2	Demolición del soporte de la cubrición formada por tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 1,5 m. de altura media y tablero de hormigón, vertido sobre mallazo metálico, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.		
	O01OA040	0,400 h.	Oficial segunda	15,76	6,30
	O01OA070	0,400 h.	Peón ordinario	14,55	5,82
	Precio total por m2				12,12
1.8	E01DKA020	m2	Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
	O01OA050	0,270 h.	Ayudante	15,21	4,11
	O01OA070	0,270 h.	Peón ordinario	14,55	3,93
	Precio total por m2				8,04
1.9	E01DFB010	m2	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble o medio pié perforado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Incluyendo repastos de albañilería en encuentros.		
	O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	16,76	5,03
	O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	14,55	8,73
	%0300002	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	13,76	0,41
	%0100000	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	14,17	0,43
	Precio total por m2				14,60
1.10	D01KA301	M2	M2. Corte de pieza ó solera de hormigón (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles, calzadas o forjados, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.		
	U01AA008	0,300 Hr	Oficial segunda	12,90	3,87
	U01AA010	0,300 Hr	Peón especializado	11,75	3,53
	U02AP001	1,500 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	15,00	22,50
	%0100000	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	29,90	0,90
	Precio total por M2				30,80
1.11	E01DSH010	m2	Demolición de forjados de viguetas pretensadas de hormigón armado, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
	O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	14,66	14,66
	O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	14,55	14,55
	M06CM030	0,450 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,57	1,61
	M06MR110	0,450 h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,88	0,85
	%0300002	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	31,67	0,95
	%0100000	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	32,62	0,98
	Precio total por m2				33,60
1.12	E01DPW010	m.	Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
	O01OA060	0,480 h.	Peón especializado	14,66	7,04
	O01OA070	0,480 h.	Peón ordinario	14,55	6,98
	M06MR010	0,200 h.	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	5,00	1,00
	%0300002	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	15,02	0,45
	%0100000	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	15,47	0,46
	Precio total por m.				15,93

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1.13	E01DPP030	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
	O01OA070	0,490 h.	Peón ordinario	14,55	7,13
	M06MI010	0,200 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	0,34
	Precio total por m2				7,47
1.14	E01DIE010	ud	Levantado de canalizaciones eléctricas en aseo, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
	O01OB210	0,700 h.	Oficial 2ª electricista	15,57	10,90
	O01OA040	4,600 h.	Oficial segunda	15,76	72,50
	O01OA070	4,600 h.	Peón ordinario	14,55	66,93
	Precio total por ud				150,33
1.15	E01DIF020	ud	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
	O01OB180	0,620 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	9,79
	O01OA070	0,620 h.	Peón ordinario	14,55	9,02
	Precio total por ud				18,81
1.16	E01DIF010	ud	Levantado de tuberías de fontanería y de desagües de aseos, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.		
	O01OB180	1,700 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79	26,84
	O01OA040	3,800 h.	Oficial segunda	15,76	59,89
	O01OA070	3,800 h.	Peón ordinario	14,55	55,29
	Precio total por ud				142,02
1.17	E01DEA010	m2	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
	O01OA060	0,750 h.	Peón especializado	14,66	11,00
	M06MI010	0,250 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	0,42
	Precio total por m2				11,42
1.18	E01DEC060	m2	Picado de enfoscados de cemento en paramentos horizontales, con martillo eléctrico, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
	O01OA060	1,050 h.	Peón especializado	14,66	15,39
	M06MI010	0,600 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	1,01
	Precio total por m2				16,40
1.19	E01DEC070	m2	Picado de revocos de cal en paramentos verticales, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
	O01OA060	0,720 h.	Peón especializado	14,66	10,56
	M06MI010	0,400 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	0,68
	Precio total por m2				11,24

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.20	E01DEW010	m2	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
	O01OA040	0,250 h.	Oficial segunda	15,76
	O01OA070	0,250 h.	Peón ordinario	14,55
			Precio total por m2	7,58

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2 ESTRUCTURA					
2.1	E01AA020	ud	Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m. (o dos plantas de 3m. cada una), mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, repartidos uniformemente, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Siguiendo los criterios de la D. F.		
	O01OA090	0,850 h.	Cuadrilla A	39,25	33,36
	M13B010	1,000 ud	Equipo metálico para apeos	1,86	1,86
			Precio total por ud		35,22
2.2	E04CM040	m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.		
	O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	14,55	8,73
	P01HM010	1,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,69	92,79
			Precio total por m3		101,52
2.3	E04CA080	m3	Hormigón armado HA-25 N/mm2 consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.		
	E04CA060	1,000 m3	H.ARM. HA-25/P/20/I V.GRÚA	160,12	160,12
	E04CE020	2,500 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	18,30	45,75
			Precio total por m3		205,87
2.4	E04MA030	m3	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 20 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m. a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.		
	E04MEF120	1,000 m2	ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,0...	27,65	27,65
	E04MM028	1,250 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.GRÚA	92,53	115,66
	E04AB020	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,23	73,80
			Precio total por m3		217,11
2.5	E04SA020	m2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x10, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado y posterior pulido. Según NTE-RSS y EHE.		
	E04SE090	0,200 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	90,22	18,04
	E04AM120	1,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=10 mm.	7,59	7,59
			Precio total por m2		25,63
2.6	R06HH010	m2	Limpieza general, mediante la aplicación de depresión de aire con maquinaria adecuada, eliminando el polvo, y adheridos finos existentes (depósitos superficiales), para la posterior aplicación de armadura de refuerzo superficial de fibras de carbono.		
	O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	14,66	1,47
	O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	14,55	0,73
	M11V050	0,210 h.	Soplador - aspirador	0,81	0,17
			Precio total por m2		2,37

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.7	E05AA050	ud	Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.		
	O01OB130	0,420 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40	6,89
	O01OB140	0,420 h.	Ayudante cerrajero	15,43	6,48
	P13TP020	12,000 kg	Palastro 15 mm.	0,72	8,64
	P03AC090	1,600 kg	Acero corrugado B 400 S	0,68	1,09
	P01DW090	0,120 ud	Pequeño material	1,25	0,15
	M12O010	0,050 h.	Equipo oxicorte	4,38	0,22
Precio total por ud					23,47
2.8	R06HV050	m2	REFUERZO DE FORJADO: Losa de hormigón armado aligerado con arlita HLE-25/B/2-10/IIa, con una cuantía media de acero B 500 S de 18 kg., de 6 cm. de espesor, solidarizada con el forjado existente mediante conectores (patillas 150x150mm y 10mm diámetro, fijadas con resina epoxi), dispuestos según plano. Incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado según EHE. Densidad 1700 kg/m3.		
	O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	16,76	6,70
	O01OA060	0,400 h.	Peón especializado	14,66	5,86
	P01CC010	0,030 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	93,29	2,80
	P01AL040	0,030 m3	Arcilla exp.Arlita F-5 (3-10mm) sacos	93,64	2,81
	P01DW050	0,100 m3	Agua obra	1,11	0,11
	P03AC200	8,000 kg	Acero corrugado B 500 S	0,69	5,52
	E04AM120	1,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=10 mm.	7,59	7,59
	P01DP010	0,004 kg	Aditivo plastificante	2,23	0,01
	M06CM020	0,150 h.	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	2,74	0,41
	M11HV020	0,150 h.	Aguja neumática s/compresor D=50mm.	0,87	0,13
Precio total por m2					31,94
2.9	E05HSA010	m3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.		
	E05HSM010	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	95,22	95,22
	E05HSF010	13,330 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	6,86	91,44
	E04AB020	80,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,23	98,40
Precio total por m3					285,06
2.10	E05HVA030	m3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en jácenas de cuelgue, i/p.p. de armadura (150 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE.		
	E05HVM010	1,000 m3	HORM.P/ARMAR HA-25/P/20/I JÁC.	84,27	84,27
	E05HVE010	9,170 m2	ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.	31,37	287,66
	E04AB020	150,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,23	184,50
Precio total por m3					556,43
2.11	E05AA010	kg	Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas o atornilladas; i/p.p. de soldaduras, cortes, anclajes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.		
	O01OB130	0,020 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40	0,33
	O01OB140	0,025 h.	Ayudante cerrajero	15,43	0,39
	P03AL005	1,050 kg	Acero laminado A-42b	0,83	0,87
	P25OU080	0,010 l.	Minio electrolítico	11,28	0,11
	P01DW090	0,100 ud	Pequeño material	1,25	0,13
Precio total por kg					1,83

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.12	E05HLA030	m3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.		
	E05HLM020	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 L.IN.	94,98	94,98
	E05HLE020	10,000 m2	ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.	16,41	164,10
	E04AB020	85,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,23	104,55
Precio total por m3					363,63
2.13	R06HA090	kg	Refuerzo de vigas a base de pletinas de acero laminado de 10mm de espesor y dimensiones segun detalle correspondiente. Una pletina por cada lateral descolgado de la viga en contacto con los pilares de 1 metro de longitud, otra pletina en la cara inferior de la viga centrada de 6 m de longitud, unidas mediante pasadores metálicos o fijadas con resinas especiales, comprendiendo suministro del acero, elaboración según planos de detalle y puesto en obra. Incluso picado del mortero, limpieza y preparación del hormigón, aplicación de resinas de fijación en el espacio de la pletina.		
	O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	14,66	1,47
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	14,55	1,46
	M06MR110	0,030 h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,88	0,06
	O01OB130	0,018 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40	0,30
	O01OB140	0,018 h.	Ayudante cerrajero	15,43	0,28
	P03AL005	1,000 kg	Acero laminado A-42b	0,83	0,83
	P03AA020	0,018 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,37	0,02
Precio total por kg					4,42
2.14	E27SF030	m2	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego EF-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre apróx. 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales		
	O01OB230	0,080 h.	Oficial 1ª pintura	16,27	1,30
	O01OB240	0,080 h.	Ayudante pintura	14,89	1,19
	P25OU030	0,250 l.	Imp. epoxidica 2 comp. Impriepox M-10+C	13,24	3,31
	P25PF020	1,200 l.	P. intumescente para met/mad/obra	10,20	12,24
	P25WW220	0,150 ud	Pequeño material	0,99	0,15
Precio total por m2					18,19
2.15	E29BIP010	ud	Ensayo estático de puesta en carga sobre estructuras de piso, s/EFHE, realizada s/UNE 7457, para un vano < 6 m. y 4 entrevigados, con carga realizada con piscinas de agua, incluso establecimiento del plan de carga inicial. Incluso emisión del informe de la prueba.		
	P32HI070	1,000 ud	Prueba de carga en forjados	1.750,00	1.750,00
	%RI	20,000 %	Redacción Informe	1.750,00	350,00
Precio total por ud					2.100,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 ALBAÑILERIA				
3.1	E10IAW250	m.	Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de 30 cm., mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno, tipo Plasfal PE 2,5, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.	
	O01OA030	0,020 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA050	0,020 h.	Ayudante	15,21
	P06BL215	0,330 m2	Lám. Plasfal PE 2,5 kg	3,42
	A02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,01
	Precio total por m.			2,11
3.2	E07BAT080	m2	Fabrica de bloques Termoarcilla Ceranor de 30x19x29 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramientos constituidos por mezcla de arcilla y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4 i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, según C.T.E medida deduciendo huecos superiores a 2 m2., según CTE-SE-F.	
	O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	14,55
	O01OA030	0,600 h.	Oficial primera	16,76
	P01BT120	16,670 ud	B.termoarcilla Ceranor 30x19x29	0,75
	A02A070	0,060 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	77,44
	A03H090	0,006 m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tm...	71,13
	P03AC010	1,140 kg	Acero corrugado B 400 S 6 mm	0,69
	Precio total por m2			37,16
3.3	E10ATV420	m2	Fijación de panel aislante a la fachada, de poliestireno expandido de 100 mm. de espesor, mediante un mortero adhesivo y el uso de anclaje mecánico. Posteriormente el panel aislante es revestido con un mortero armado con una malla, y una vez endurecida esta capa de revestimiento, se realiza un acabado, empleando un mortero acrílico. i/p.p. de elementos de fijación, corte y colocación, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
	O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA050	0,500 h.	Ayudante	15,21
	E08PKB020	1,000 m2	MORT. ADHESIVO COTEGRAN IMPRI...	6,45
	P07TE150	0,100 m3	Polies.exp. 100 mm tipo VII-AE 35 kg/m...	167,70
	P04RW070	1,000 m2	Malla fibra vidrio 3x3 mm.	2,83
	P04RA090	3,000 kg	Mortero acrílico (Plastene)	4,00
	%0300002	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	54,04
	%0100000	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	55,66
	Precio total por m2			57,33
3.4	E07LP013	m2	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
	O01OA030	0,470 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA070	0,470 h.	Peón ordinario	14,55
	P01LT020	0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17
	P01MC040	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58
	Precio total por m2			21,73

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5	E07LD010	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	
	O01OA030	0,470 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA070	0,470 h.	Peón ordinario	14,55
	P01LH020	0,047 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	88,90
	P01MC040	0,023 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58
			Precio total por m2	20,36
3.6	E07TYN160	m2	Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara dos placas resistentes al fuego de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., con aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
	O01OA030	0,370 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA050	0,370 h.	Ayudante	15,21
	P04PY120	4,200 m2	P.yeso cortafuego RF/15	8,15
	P04PW590	0,900 kg	Pasta de juntas	1,45
	P04PW010	3,150 m.	Cinta de juntas yeso	0,09
	P04PW470	0,950 m.	Canal de 90 mm.	2,29
	P04PW180	2,330 m.	Montante de 90 mm.	3,57
	P04PW090	20,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01
	P04PW520	30,000 ud	Tornillo 3,9 x 45	0,02
			Precio total por m2	58,95
3.7	E07TYB070	m2	Trasdosado semidirecto formado por omegas separadas 400 mm. de chapa de acero galvanizado de 15 mm., atornillado con tornillos autoperforantes de acero, con doble placa de yeso laminado con aislamiento multicapa. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	
	O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA050	0,250 h.	Ayudante	15,21
	P04PY045	2,000 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 ...	6,18
	P04PW590	0,400 kg	Pasta de juntas	1,45
	P04PW010	1,300 m.	Cinta de juntas yeso	0,09
	P01ME170	1,000 m2	Aislamiento multicapa aluminio	3,50
	P04CV070	3,000 m.	Perf. omega galvaniz. 1,5 mm.	0,30
	P04PW520	12,000 ud	Tornillo 3,9 x 45	0,02
	%0300002	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	25,69
	%0100000	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	26,46
			Precio total por m2	27,25
3.8	E07RC010	m2	Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la superficie realmente ejecutada.	
	O01OA030	0,310 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA050	0,310 h.	Ayudante	15,21
	P01UC030	0,105 kg	Puntas 20x100	7,21
	A01A030	0,009 m3	PASTA DE YESO NEGRO	88,05
			Precio total por m2	11,47

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.9	E07RC110	ud	Recibido de premarco y sellado de ventanas de acero galvanizado, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.		
	O01OA040	0,500 h.	Oficial segunda	15,76	7,88
	O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	14,55	7,28
	A02A060	0,008 m3	MORTERO CEMENTO M-10	80,22	0,64
	Precio total por ud				15,80
3.10	E07WA013	ud	Ayudade albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.		
	O01OA030	40,000 h.	Oficial primera	16,76	670,40
	O01OA070	40,000 h.	Peón ordinario	14,55	582,00
	Precio total por ud				1.252,40
3.11	E07WA023	ud	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.		
	O01OA040	40,000 h.	Oficial segunda	15,76	630,40
	O01OA070	40,000 h.	Peón ordinario	14,55	582,00
	Precio total por ud				1.212,40
3.12	E07WA120	ud	Ayuda de albañilería otros, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.		
	O01OA030	20,000 h.	Oficial primera	16,76	335,20
	O01OA050	20,000 h.	Ayudante	15,21	304,20
	O01OA070	20,000 h.	Peón ordinario	14,55	291,00
	Precio total por ud				930,40
3.13	E07WP020	m.	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.		
	O01OA030	0,385 h.	Oficial primera	16,76	6,45
	O01OA060	0,385 h.	Peón especializado	14,66	5,64
	P01LH025	0,019 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	94,30	1,79
	A02A080	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,01	1,02
	Precio total por m.				14,90
3.14	E07WV030	ud	Doble rejilla de ventilación de 15x15 cm. esmaltada en blanco, colocada en muros de fachada de 1 pie a dos caras, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 y remates, s/NTE-ISV, medida la unidad terminada.		
	O01OA030	0,550 h.	Oficial primera	16,76	9,22
	O01OA050	0,550 h.	Ayudante	15,21	8,37
	P19TCW240	2,000 ud	Rejilla ventilación de 15x15 cm	1,39	2,78
	A02A080	0,002 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,01	0,14
	Precio total por ud				20,51

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.15	E23VD030	ud	Extractor para aseo y baño, axial de 160 m3/h. y temporizador de 8 minutos, fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico.		
	O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	17,34
	P21V470	1,000 ud	Extractor aseo 160 m3/h c/temp.	64,70	64,70
			Precio total por ud		82,04
3.16	E12PCM820	m.	Conducto de ventilación de acero inoxidable de 30 cm. de diámetro exterior, doble pared con capa aislante y 0,5 mm. de espesor de acero, i/p.p. de piezas de anclaje y recibido de paramentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, s/NTE-ISV, medido en su longitud.		
	O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	16,76	1,68
	O01OA050	0,100 h.	Ayudante	15,21	1,52
	A02A080	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,01	0,07
	P10CCM180	1,000 m.	Cond.chimen.a.inox.doble pared D=250...	84,44	84,44
	P10CCM330	1,500 ud	Soportes pared acero inox. D=30cm	14,73	22,10
			Precio total por m.		109,81
3.17	E15WC020	ud	Caperuza de zinc para remate de chimenea. patillas de sujeción y recibido de tubo, recibido de albañilería y montaje en obra. Según detalle.		
	O01OA030	0,700 h.	Oficial primera	16,76	11,73
	O01OB130	0,700 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40	11,48
	O01OB140	0,340 h.	Ayudante cerrajero	15,43	5,25
	P13WW360	1,000 ud	Caperuza de chimenea zinc.	180,00	180,00
			Precio total por ud		208,46

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 CUBIERTA				
4.1	E09IMP110	m2	Panel sandwich para cubiertas con aislamiento térmico y acústico de 33,4 dBA a ruido aéreo, con P. Cubierta 50 de ACH, para naves industriales, edificación residencial, etc., formado por dos chapas de 0,5 mm. de acero galvanizado grecadas, nervada la exterior y micronervada la interior, con terminación en pintura de poliéster y gama de cinco colores opcionales, con núcleo de lana de roca de alta densidad ocupando incluso las nervaduras, sobre aislamiento multicapa de aluminio tendido y fijado sobre correas metálicas, EF-30 y EF-60, i/p.p. de accesorios de fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Medido en verdadera magnitud.	
	O01OA030	0,230 h.	Oficial primera	3,85
	O01OA050	0,230 h.	Ayudante	3,50
	P05WTC050	1,150 m2	P.sand.l.r. ACH cubierta 50 100kg/m3	39,03
	P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,19
	P01ME170	1,000 m2	Aislamiento multicapa aluminio	3,50
Precio total por m2				50,07
4.2	E09CFH100	m2	Formación de faldón de cubierta realizado con tablero de placas de hormigón aligerado de Arlita, de dimensiones 100x50x5 mm., armado con acero grafilado, canto recto, i/replanteo, pequeño material de agarre y fijación, capa drenante de estructura tridimensional de poliestireno en forma de nódulos y un geotextil de polipropileno en una de sus caras, limpieza y medios auxiliares con p.p. de roturas, ejecución de limas, según NTE/QTT-28/30/32. Medido en verdadera magnitud. Preparado para la colocación de la cubierta de zinc.	
	O01OA030	0,410 h.	Oficial primera	6,87
	O01OA070	0,410 h.	Peón ordinario	5,97
	P01UC040	0,150 kg	Puntas 21x110	1,08
	P06BG135	1,100 m2	Capa drenante Drentex Impact 100	7,91
	P05EE010	2,200 ud	Placa Arlita armada 100x50x5	9,68
	E10ATS040	1,000 m2	AIS.TÉR.CUB.INV.STYRODUR 3035-C...	9,16
	A01A030	0,080 m3	PASTA DE YESO NEGRO	7,04
	A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	1,36
Precio total por m2				49,07
4.3	E09IQ030	m2	Faldón de cubierta de bandejas de zinc de 200x80 cm. y 0,82 mm. de espesor, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal por engatillado simple de 25-4 cm. con separación de 70 cm. y junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral, para junta alzada con entalla en V y perforaciones, patillas de cabeza tipo de engatillado simple en juntas transversales, replanteo, preparación de bordes de las bandejas, asentado de las mismas al tresbolillo sobre imprimación de base asfáltica con separaciones de 2-3 mm. para absorber dilataciones, cortes y desperdicios, plegado a máquina, fijación sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha, y limpieza, según NTE-QTL y NTE-QTZ. Medido en verdadera magnitud.	
	E03DMS010	1,050 m2	MEM.DRENANTE P.E.A.D. SUELO H-15	3,73
	O01OA030	1,100 h.	Oficial primera	18,44
	O01OA050	1,100 h.	Ayudante	16,73
	P05CZ020	1,464 m2	Chapa de zinc 0,70 mm.	36,60
	P05EW160	1,050 m2	Cartón fieltro ondulado alquitranado	1,51
	P05CZ290	3,000 ud	Patilla fija zinc junta alzada	1,02
	P05CZ330	3,000 ud	Grapa de zinc de cabeza	0,72
	P01UC010	9,000 ud	Clavo cobre D=3 mm.	0,36
Precio total por m2				79,11

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.4	E20WJG020	m.	Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 125 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. de 1 mm. de espesor.		
	O01OB170	0,400 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	6,94
	P17JG020	1,100 m.	Bajante a.galv. D125 mm. p.p.piezas de...	22,00	24,20
	P17JG360	0,750 ud	Abrazadera a.galv. D125 mm.	2,50	1,88
Precio total por m.					33,02
4.5	E20WNG050	m.	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección cuadrada con un desarrollo de 550 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.		
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	8,67
	P17NG080	1,250 m.	Canalón a.galv.cuad. 550 mm. p.p.piezas	22,00	27,50
Precio total por m.					36,17

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 PAVIMENTOS				
5.1	E11CTP010	m.	Peldaño prefabricado de terrazo china media, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.	
	O01OA030	0,450 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA070	0,450 h.	Peón ordinario	14,55
	P08TP010	1,000 m.	Peldaño terrazo china media h/t	23,10
	A02A140	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	75,72
	A01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	114,35
Precio total por m.				38,44
5.2	E11CTB040	m2	Solado de terrazo interior grano medio, uso intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.	
	O01OB090	0,420 h.	Oficial solador, alicatador	16,40
	O01OA070	0,420 h.	Peón ordinario	14,55
	P08TB040	1,050 m2	B.terr.40x40 cm. alta res.gr. medio	15,00
	A02A140	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	75,72
	P01AA020	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80
	P01FJ150	1,000 m2	Pasta para juntas de terrazo	0,37
	P08TW010	1,000 m2	Pulido y abri. in situ terrazo	6,00
Precio total por m2				37,35
5.3	E11SAL030	m2	Pavimento de linóleo en diversos colores de 3,2 mm. de espesor para tráfico muy intenso, resistencia al deslizamiento clase 2, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada. Incluso rodapie combinado de la misma casa.	
	O01OA030	0,170 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA070	0,170 h.	Peón ordinario	14,55
	P08SL030	1,040 m2	Pav. linóleo tráfico muy intenso 3,2 mm.	28,00
	P08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	3,65
	P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora	0,55
Precio total por m2				36,82
5.4	E11CCT040	m2	Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	
	O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA050	0,100 h.	Ayudante	15,21
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	14,55
	P08CT040	5,000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	1,00
	P08CT080	0,150 kg	Líquido de curado 130	6,70
	P08FR316	0,300 m.	Sellado de juntas 4 mm.	5,25
Precio total por m2				12,25

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.5	E10INR080	m2	Impermeabilización de tablero de cubierta o solera de hormigón con mortero hidrófugo en dos componentes de base cementosa modificado con polímeros, Prelastic 500 de Copsa, aplicado en dos manos de 1 a 1,5 kg/m2. cada una, la primera a brocha y la segunda a brocha, rodillo o llana, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación.		
	O01OA030	0,180 h.	Oficial primera	16,76	3,02
	O01OA050	0,180 h.	Ayudante	15,21	2,74
	P06SR055	2,850 kg	Mortero imperm. Preslastic 500 Copsa	2,82	8,04
	Precio total por m2				13,80
5.6	E10ATS070	m2	Aislamiento térmico en forjados de viviendas, mediante placas rígidas de poliestireno extruído, tipo III, Styrodur 2500-C de 30 mm. de espesor y p.p. de corte y colocación.		
	O01OA030	0,050 h.	Oficial primera	16,76	0,84
	O01OA050	0,050 h.	Ayudante	15,21	0,76
	P07TX500	1,050 m2	P.pol.extr.Styrodur 2500-C-30 mm	7,71	8,10
	Precio total por m2				9,70
5.7	E30IF070	m2	Felpudo fabricado con hilos de coco que retienen la suciedad y absorben la humedad, con un espesor de 20 mm. y con base de PVC antideslizante.		
	P34IF070	1,000 m2	Felpudo Coco c/espesor 20 mm	24,60	24,60
	Precio total por m2				24,60
5.8	E11RMC010	m2	Pavimento flotante de roble monolama biselado de 1200x190x14 mm., tabla compuesta por cara superior de madera natural de roble de 3,2 mm. de espesor, capa intermedia de soporte hidrófugo de alta densidad (HDF), con sistema de cierre entre tablas sin encolar, sistema clic 45º, acabada con con dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz poliuretano, colocado sobre lámina de polietileno celular de 2 mm. de espesor, i/p.p. rodapié macizo de roble y perfiles de terminación, colocado sobre recrecido de piso, sin incluir éste, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada.		
	O01OB150	0,350 h.	Oficial 1ª carpintero	17,23	6,03
	O01OA070	0,350 h.	Peón ordinario	14,55	5,09
	P08MT210	1,050 m2	Tarima capas roble 1200x190x14 mm.	49,95	52,45
	P08MR020	1,150 m.	Rodapié macizo roble 7x1 cm.	3,20	3,68
	P08SW065	1,050 m2	Lámina polietileno 2 mm. anti-vapor	3,00	3,15
	Precio total por m2				70,40

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 CARPINTERIA				
6.1	E13EPL040	m2	Puerta interior de paso de una o dos hojas praticables con alma de poliuretano y laminado fenólico tipo Trespa Virtuón o equivalente de 10 mm de espesor por cada cara. Espesor total 40 mm. Color y acabado a elegir por D.F. Premarco de madera de pino rojo de primera calidad tratado contra la humedad en sus 20 primeros centímetros. Marco propio mediante panel fenólico reforzado y canteado, según detalle. Color y acabado idem puerta. Tapajuntas (según acabado) a base de tablero compacto fenólico espesor 10 mm. Color y acabado idem puerta. Herrajes ocultos y manillas/pomos de acero inox. AISI 304 acabado pulido mate Scotch. Cerradura con llave maestreada. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	O01OB150	3,000 h.	Oficial 1ª carpintero	17,23
	O01OB160	3,000 h.	Ayudante carpintero	15,57
	P11PD010	3,000 m.	Cerco directo formica o similar	6,60
	P01EM070	0,200 m2	Tabl.fenol. 2,50x1,25x12	75,00
	P11CA050	1,000 ud	P.paso doble tablero fenólico y madera	110,00
	P11RB040	0,600 m2	Pernio acero inox.	1,00
	P11WP080	18,000 m2	Tornillo ensamble acero inox.	0,05
	P11RP050	0,600 m2	Manilla con cerradura de acero inox.	32,00
	Precio total por m2			263,90
6.2	E13EZL010	m2	Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de melamina en color, con doble cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, para pintar, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre doradas, montada y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01OB150	3,000 h.	Oficial 1ª carpintero	17,23
	O01OB160	3,000 h.	Ayudante carpintero	15,57
	P11PD010	3,000 m.	Cerco directo formica o similar	6,60
	P11TR010	3,000 m.	Tapajunt. formica o similar.	6,00
	P11CH040	1,000 m2	P.paso CLH formica o similar con ojo d...	180,00
	P11RW050	1,700 m.	Perfil susp. p.corred. galv.	2,30
	P11WH080	2,000 ud	Maneta de acero inox para corredera	2,95
	P11WP080	4,000 m2	Tornillo ensamble acero inox.	0,05
	Precio total por m2			326,21
6.3	E13EWW030	m2	Puerta de paso corredera con ojo de buey acristalado , con tablero plafonado provenzal tipo sandwich, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de DM rechapado de pino para lacar 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino para lacar 70x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares. Con protección de dedos Para niños.	
	O01OB150	1,500 h.	Oficial 1ª carpintero	17,23
	O01OB160	1,500 h.	Ayudante carpintero	15,57
	E13CS010	1,000 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	12,11
	P11PR010	6,000 m.	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,59
	P11TR010	6,000 m.	Tapajunt. formica o similar.	6,00
	P11VW050	0,600 ud	P.paso p/lacar 6 vid. p.provenzal	133,90
	P11RW040	0,600 ud	Juego accesorios puerta corredera con ...	13,42
	P11RW050	1,000 m.	Perfil susp. p.corred. galv.	2,30
	P11WH090	1,200 ud	Maneta cierre acero p.corredera	4,69
	P11WP080	10,000 m2	Tornillo ensamble acero inox.	0,05
	Precio total por m2			209,68

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.4	E13MBA040	ud	Armario modular de 155x270 cm., con tablero liso de melamina roble de 16 mm., en costados, techo, suelo y división de maletero, y de 10 mm. en el fondo, con dos hojas enterizas lisas en tablero rechapado en roble de 19 mm., barnizado, plafón de remate al techo, zócalo a suelo y tapajuntas en DM rechapados en roble de 85x12 mm., tirador de latón, cuatro bisagras de cazoleta y dos cierres de presión por hoja, barra de colgar de aluminio dorado, i/transporte y montaje en obra, totalmente terminado.	
	O01OB150	2,300 h.	Oficial 1ª carpintero	17,23
	O01OB160	2,300 h.	Ayudante carpintero	15,57
	P11FA170	1,000 ud	Arm.mod.abat. 2h. lisa 155x270 lacado	450,00
			Precio total por ud	525,44
6.5	E27ML010	m2	Pintura al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate, sobre carpintería de madera, previo sellado de nudos, mano de imprimación, dos rendidas de aparejo, lijados, mano de laca a pistola y mano final de laca pulida.	
	O01OB230	0,350 h.	Oficial 1ª pintura	16,27
	O01OB240	0,350 h.	Ayudante pintura	14,89
	P25MA030	0,100 l.	Imp. p. abierto fungi. incol. Montoxyl Fo...	8,19
	P25JA090	0,300 l.	E. glicero. 1ªcal. b/n Montosintetic mate	10,89
	P25OF005	0,650 kg	Aparejo	4,35
	P25WD070	0,300 kg	Disolvente espec. lacas-aparejo	3,17
	P25WW220	0,400 ud	Pequeño material	0,99
			Precio total por m2	19,17
6.6	E14AAH040	m2	Suministro y colocación de carpintería exterior corredera de aluminio anodizado, sistema tipo COR-4200 Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de ventanas según documentación gráfica. Compuesta por perfiles tsac o similar de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm y 33 mm respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm.Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medios de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de alumnio anodizado, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. (MARCAR UNA TRANSMITANCIA DE REFERENCIA SEGÚN CTE Y ZONA).	
	O01OB130	0,220 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40
	O01OB140	0,110 h.	Ayudante cerrajero	15,43
	P12PW010	4,000 m.	Premarco aluminio	5,90
	P12AAH100	1,000 m2	Vent. corred. aluminio Cort-4200 o similar	140,78
			Precio total por m2	169,69

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.7	E14AÑ090	m2	<p>Suministro y colocación de carpintería exterior abisagrada de 70 mm de aluminio anodizado, con cerradura de seguridad, sistema tipo PUERTA MILLENNIUM PLUS Cortizo o similar, con rotura de puente térmico, de canal europeo, de dimensiones, apertura, posición y colocación de puertas según documentación gráfica, incluyendo dispositivo antipánico. Compuesta por perfiles tipo tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm con un espesor medio de los perfiles de aluminio es de 2,0 mm. La hoja y el marco son coplanarios. Las bisagras mecánicas de dos o tres palas soportan hasta 220Kg de peso máximo por hoja y 120 Kg en el caso de bisagras ocultas. La resistencia al impacto de cuerpo blando es de Clase 5 según norma UNE. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm de profundidad reforzadas con un 25% de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura antipánico homologados con la serie suministrados por STAC Cortizo, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inox, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra.</p> <p>Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Elaborado en taller. Acabado superficial anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica con un valor mínimo clase 15 micras. Incluye colocación de la carpintería, ajuste de la hoja, sellado de juntas perimetrales, realización de pruebas de servicio, herrajes, manillas y remates. Incluso remates perimetrales exteriores e interiores en chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, colocación según planos de detalle. Totalmente montada y probada. (MARCAR UNA TRANSMITANCIA DE REFERENCIA SEGÚN CTE Y ZONA).</p>	
	O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40
	O01OB140	0,150 h.	Ayudante cerrajero	15,43
	P12PW010	4,000 m.	Premarco aluminio	5,90
	P12AÑ120	1,000 m2	Puerta millennium plus Cortizo o similar...	227,92
			Precio total por m2	258,75
6.8	E14APP010	m.	<p>Caja de persiana compacta, de chapa de aluminio, anodizado en color natural, de 1,5 mm. de espesor, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas con silicona neutra, limpieza y costes indirectos. Totalmente montada y funcionando.</p>	
	O01OB130	0,300 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40
	O01OB140	0,150 h.	Ayudante cerrajero	15,43
	P12APE010	1,000 m.	Caja de persiana compacta, de chapa d...	22,75
			Precio total por m.	29,98
6.9	E14APP042	m2	<p>Persiana enrollable de aluminio anodizado, con lamas de 80x30 mm. Y aislamiento térmico a base de espuma inyectada de poliuretano. Con sus correspondientes guías para las lamas, i/accesorios, montaje y p.p. de costes indirectos</p>	
	O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40
	P12APE090	1,100 m2	pers. enr. alum 8x30 anodiz. aisl	38,64
			Precio total por m2	50,70

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.10	E14APP020	ud	Torno para accionamiento de persiana mediante cable bajo guía y manecilla de aluminio incluso caja de mecanismo y recibido, totalmente montado e instalado, dentro del perfil de la ventana..		
	O01OB130	0,400 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40	6,56
	O01OB140	0,200 h.	Ayudante cerrajero	15,43	3,09
	P12APE030	1,000 m.	Torno manual accnto. persiana	34,29	34,29
Precio total por ud					43,94
6.11	E16ESS070	m2	Doble acristalamiento Climalit y espesor total 24 mm, formado por un vidrio bajo emisivo Planitherm XN incoloro de 4 mm (76/60) y un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm. de espesor (3+3) y cámara de aire deshidratado de 14 mm con perfil separador de aluminio y Doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.		
	O01OB250	1,150 h.	Oficial 1ª vidriería	15,80	18,17
	P14ESS070	1,006 m2	Climalit silence+plt"S" 4/14/3+3 (int./cá...	41,50	41,75
	P14KW065	7,000 m.	Sellado con silicona neutra	0,86	6,02
	P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88
Precio total por m2					67,82
6.12	E26FLB040	ud	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).		
	O01OB130	0,250 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40	4,10
	O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	15,43	3,86
	P23FM120	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	236,70	236,70
Precio total por ud					244,66
6.13	E26FLB180	ud	Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).		
	O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40	8,20
	O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	15,43	7,72
	P23FM180	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 180x210 cm	530,00	530,00
Precio total por ud					545,92

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.14	E13K040	m2	Mampara mixta para interiores o exteriores, formada por zonas fijas, y practicables , ciegas, realizada en madera de pino del país 1ª sin nudos, incluso precerco de pino 70x35 mm., tapajuntas lisos de pino macizo para pintar, 70x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y de cierre de latón para las zonas practicables y tablero plastificado blanco de 16 mm. en las zonas ciegas, montada y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01OB150	1,300 h.	Oficial 1ª carpintero	17,23
	O01OB160	1,300 h.	Ayudante carpintero	15,57
	P11PP010	1,700 m.	Preferco de pino 70x35 mm.	1,99
	P01EM070	1,100 m2	Tabl.fenol. 2,50x1,25x12	75,00
	P11TM010	2,500 m.	Tapajunt. LM pino melix 70x12	1,77
	P11RB100	0,700 ud	Pernio latón plan.80x52mm.c/rte.	0,89
	P11WH040	0,200 ud	Cremona latón canto	9,37
	P11WP080	2,000 m2	Tornillo ensamble acero inox.	0,05
			Precio total por m2	135,54
6.15	R09SP060	m2	Panelado de cubierta con tablero fenólico multicapa de abedul con las dos caras recubiertas de melamina impermeable y de 12 mm. de espesor en paneles de 2,550x1250 mm. colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y fijados al soporte con puntas de carpintero, haciendo coincidir las juntas que serán alternadas con los apoyos, estas se dejarán ligeramente separadas para facilitar las dilataciones (1 mm. por cada metro colocado a ambos lados de la junta), y a efectos de estanquidad se rellenarán con masilla acrílica, incluso replanteo, cortes, mermas, del 10% colocación y limpieza del lugar de trabajo.	
	O01OB150	0,410 h.	Oficial 1ª carpintero	17,23
	O01OB160	0,205 h.	Ayudante carpintero	15,57
	P01EM070	1,100 m2	Tabl.fenol. 2,50x1,25x12	75,00
	P33W130	0,205 ud	Cartucho masilla resinas acrílica	1,75
	P01UC020	0,050 kg	Puntas 17x70	7,21
			Precio total por m2	93,47
6.16	E23DPW090	ud	Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 160x120 cm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación.	
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34
	P21PW100	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 5000x800	490,00
			Precio total por ud	524,68
6.17	E23DPW115	ud	Rejilla de intemperie de aluminio de 20x20 con aletas fijas de paso 50 mm con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro, s/NTE-ICI-27, lacado color a elegir por la D.F, incluso p.p. de elementos de anclaje, instalada.	
	O01OB170	0,773 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34
	P21PW125	1,000 m2	Rej. TAE aluminio	132,84
	%01963	3,000 %	Costes Indirectos y medios auxiliares (s...	146,24
			Precio total por ud	150,63

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.18	E30DB060	ml	Banco-jardinera de obra revestido con entablado de madera de roble con tablas de 15cm de anchura x 18mm. de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro y atornillados al soporte, s/NTE-RPL-19. Incluso ejecución e impermeabilización de espacio interior con jardinera.	
	O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	14,55
	O01OB150	2,000 h.	Oficial 1ª carpintero	17,23
	O01OB160	2,000 h.	Ayudante carpintero	15,57
	P08MA080	3,000 m.	Rastrel pino 5x5 cm.	1,35
	P34DB060	1,000 ml	Banco de madera con entablado de robl...	145,00
	A01A030	0,006 m3	PASTA DE YESO NEGRO	88,05
	P04MW010	1,000 ud	Mater. auxiliar revest. madera	1,00
			Precio total por ml	278,80
6.19	E08PMT020	m2	Revestimiento de paramentos con entablado machihembrado de roble de 18 mm. de espesor, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro y atornillados al soporte, s/NTE-RPL-19,.	
	O01OB150	0,500 h.	Oficial 1ª carpintero	17,23
	O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	14,55
	P04MM020	1,050 m2	Tablero machi. roble 18 mm.	33,50
	P08MA080	3,000 m.	Rastrel pino 5x5 cm.	1,35
	A01A030	0,006 m3	PASTA DE YESO NEGRO	88,05
	P04MW010	1,000 ud	Mater. auxiliar revest. madera	1,00
			Precio total por m2	65,04
6.20	E15VE040	m2	Puerta corredera cancela de malla soldada de 60x60x5, de 5,00x2,00 m., recercada con tubo metálico de 50x50x1,5 mm. y postes de tubo de 50x50x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.	
	O01OB130	4,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40
	O01OB140	4,000 h.	Ayudante cerrajero	15,43
	P13TT090	4,000 m.	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,25
	P13TT100	4,000 m.	Tubo cuadrado 50x50x1,5 mm.	0,95
	P13VD010	1,000 m2	Malla sold. gris cal. 50x50x5	5,92
			Precio total por m2	146,04
6.22	E15DBP010	m.	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra y pintura, sobre paramentos de obra. El pasamanos tendrá que estar separado >4 cm. del paramento y las fijaciones del mismo permitirán que la mano se deslice por el pasamanos de forma continua.	
	O01OB130	0,500 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40
	O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	15,43
	P13BP010	1,000 m.	Pasamanos tubo D=40 mm. pintado.	50,00
			Precio total por m.	65,92
6.23	E15DBA060	m.	Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de tubo hueco redondo de 40mm de diámetro., inferior de pletina 40x10 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo redondo 20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra.	
	O01OB130	1,200 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40
	O01OB140	1,200 h.	Ayudante cerrajero	15,43
	P13BT060	1,000 m.	Barandilla 100 cm. tubo vert. 20x20x1	110,00
			Precio total por m.	148,20

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.24	E15DBA140	m.	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 110 cm de altura, con bastidor y entrepaño de chapa microperforada de acero de 2 mm de espesor, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia, o tramo recto (incluso rampas), fijada mediante atornillado en obra de fábrica o de hormigón, incluidos tacos y tornillos de acero. Totalmente colocada.		
	O01OB130	0,750 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40	12,30
	O01OB140	0,750 h.	Ayudante cerrajero	15,43	11,57
	P13BT160	1,000 m.	Barandilla chapa microperforada con el...	47,00	47,00
	%0100000	2,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	70,87	1,42
Precio total por m.					72,29

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7 ELECTRICIDAD					
7.1	E17BD010	ud	Toma de tierra independiente con placa de cobre de 500x500x2 mm., cable de cobre de 35 mm2, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.		
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	16,65
	O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	15,57	15,57
	P15EA020	1,000 ud	Placa Cu t.t. 500x500x2 Ac.	34,65	34,65
	P15EB010	20,000 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,00	40,00
	P15ED030	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa	3,26	3,26
	P15EC010	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	18,12	18,12
	P15EC020	1,000 ud	Puente de prueba	6,45	6,45
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por ud					135,95
7.2	E26PI010	ud	REUBICACIÓN O RENOVACIÓN: Pararrayos formado por cabeza electro-condensadora con sistema de anticipación en tiempo, para un radio de protección de 65 m., pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2 de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x2 mm., en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.185/21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024.		
	O01OA040	1,500 h.	Oficial segunda	15,76	23,64
	O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	16,76	25,14
	O01OB200	6,000 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	99,90
	O01OB220	6,000 h.	Ayudante electricista	15,57	93,42
	P23PA010	1,000 ud	Cabeza electr. cond. r.p. 65m.	861,00	861,00
	P23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	49,00	49,00
	P23PB090	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	143,00	143,00
	P23PC020	25,000 m.	Cable cobre 70 mm2	6,77	169,25
	P23PB210	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	9,50	95,00
	P23PC030	1,000 m.	Tubo protección 3 m acero galvanizado	58,00	58,00
	P23PD030	1,000 ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	78,00	78,00
	P23PD050	1,000 ud	Puente de comprobación	50,00	50,00
	P23PD080	1,000 ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	171,00	171,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por ud					1.917,60
7.3	E17BD050	m.	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	1,67
	O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	15,57	1,56
	P15EB010	1,000 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,00	2,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por m.					6,48
7.4	E17CL010	m.	Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 2(1x10) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	8,33
	O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	15,57	7,79
	P15AI020	2,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu	1,77	3,54
	P15GD020	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,66	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por m.					21,57

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.5	E17CL030	m.	Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 4(1x25) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	8,33
	O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	15,57	7,79
	P15AI040	4,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x25mm2 Cu	3,86	15,44
	P15GD030	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 50/gp5	0,79	0,79
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por m.					33,60
7.6	E17CL090	m.	Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5(1x10) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	8,33
	O01OB210	0,500 h.	Oficial 2ª electricista	15,57	7,79
	P15AI020	5,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu	1,77	8,85
	P15GD040	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 63/gp5	1,08	1,08
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por m.					27,30
7.7	E17CI050	m.	Derivación individual 5x6 mm2 (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC rígido D=29, M 40/gp5, conductores de cobre de 6 mm2 y aislamiento tipo Rv-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Instalada en canaladura a lo largo del hueco de escalera, incluyendo elementos de fijación y conexionado.		
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	4,16
	O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	15,57	3,89
	P15AI270	1,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x6mm2 Cu	4,47	4,47
	P15AI340	1,000 m.	C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,5m...	0,45	0,45
	P15GD020	1,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5	0,66	0,66
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por m.					14,88
7.8	E17CBL030	ud	Cuadro protección secundario de la ampliación, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 36 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 63 A, interruptor diferencial 2x63 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A., con circuitos adicionales para alumbrado, tomas de corriente, emergencias. Protección contra sobretensiones. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.		
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	9,99
	P15FB050	1,000 ud	Arm. puerta opaca 36 mód.	50,39	50,39
	P15FE105	2,000 ud	PIA Legrand 2x63 A o similar.	112,30	224,60
	P15FD020	2,000 ud	Int.aut.di. Legrand 2x40 A 30 mA o simil...	46,01	92,02
	P15FE010	2,000 ud	PIA Legrand (I+N) 10 A o similar.	13,71	27,42
	P15FE020	4,000 ud	PIA Legrand (I+N) 16 A o similar.	14,00	56,00
	P15FE030	1,000 ud	PIA Legrand (I+N) 20 A o similar.	14,35	14,35
	P15FE040	3,000 ud	PIA Legrand (I+N) 25 A o similar.	14,67	44,01
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por ud					520,03

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.9	E17CC020	m.	Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
	O01OB200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	16,65
	O01OB210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	15,57
	P15GB020	1,000 m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,19
	P15GA020	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,32
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25
			Precio total por m.	7,24
7.10	E17CC030	m.	Circuito lavadora, lavavajillas o termo eléctrico, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
	O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	16,65
	O01OB210	0,200 h.	Oficial 2ª electricista	15,57
	P15GB020	1,000 m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,19
	P15GA030	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,52
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25
			Precio total por m.	9,44
7.11	E17CC040	m.	Circuito cocina realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
	O01OB200	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	16,65
	O01OB210	0,250 h.	Oficial 2ª electricista	15,57
	P15GB020	1,000 m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,19
	P15GA040	3,000 m.	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,75
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25
			Precio total por m.	11,74
7.12	E17MNE010	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Niessen serie Stylo, o similar, instalado.	
	O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	16,65
	O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	15,57
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17
	P15GA010	16,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,20
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,28
	P15MNA010	1,000 ud	Interruptor unipo. Niessen-Stylo o similar.	3,96
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25
			Precio total por ud	21,33
7.13	E17MNE090	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+I.) Niessen serie Stylo, o similar, instalada.	
	O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	16,65
	O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	15,57
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17
	P15GA020	18,000 m.	Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,32
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,28
	P15MNA090	1,000 ud	Base ench. schuko Niessen-Stylo o sim...	4,75
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25
			Precio total por ud	27,56

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.14	E17MWE010	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=32/gp5 y conductor rígido de 6 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco 25 A. (II+t), instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	8,33
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	15,57	7,79
	P15GC030	6,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,43	2,58
	P15GA040	18,000 m.	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	0,75	13,50
	P15MW020	1,000 ud	Base enchufe 2p+t.t.	15,33	15,33
Precio total por ud					47,53
7.15	E17MNE110	ud	Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 4 contactos Niessen serie Stylo, o similar, incluso parte proporcional de cableado necesario, instalada.		
	O01OB200	0,450 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	7,49
	O01OB220	0,450 h.	Ayudante electricista	15,57	7,01
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	1,02
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,28	0,28
	P15MNA110	1,000 ud	Toma telf. Niessen-Stylo o similar.	10,74	10,74
	P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,25	12,50
Precio total por ud					39,04
7.16	E18ERA020	ud	Luminaria exterior aplicación empotrado, con carcasa de inyección de aluminio, reflector de chapa de aluminio pulido y anodizado, cubeta de policarbonato transparente estriado, junta especial para estanqueidad, grado de protección IP44 clase I, con 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.		
	O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	16,65
	P16AH010	1,000 ud	Aplique ext. 2x11W. i/lámpara	55,00	55,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por ud					72,90
7.17	E18IMB010	ud	Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para pasillos, aseos y zonas comunes sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo CoreLine Panel RC125B LED34S/840 PSU W60L60 NOC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco,p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil>=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Incluida mano de obra y pequeño material.		
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	6,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	15,57	6,23
	P16BE565	1,000 ud	Luminaria CoreLine Panel RC125B LED...	63,89	63,89
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por ud					78,03

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.18	E18IMB020	ud	Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), para filas en aulas, biblioteca, sala profesores y despachos sin entradas de luz natural a menos de 5 metros, modelo r, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil=>50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Incluida mano de obra y pequeño material.		
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	6,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	15,57	6,23
	P16BE570	1,000 ud	Luminaria CoreLine Panel RC127V LED...	94,86	94,86
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por ud				109,00	
7.19	E18IMB030	ud	Suministro y colocación de iluminación de empotrar de LED (según el resultado del estudio lumínico del recinto), modelo CoreLine empotrable RC127 V LED 34S/840 PSD W60L60 OC de Philips o similar, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa>80 lum/W, en LED, con un índice de reproducción cromática>80%, UGR<19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC<4%. Vida útil=>50.000h L70. Incluida mano de obra, sistema de regulación DALI y pequeño material.		
	O01OB200	0,400 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	6,66
	O01OB220	0,400 h.	Ayudante electricista	15,57	6,23
	P16BE575	1,000 ud	Luminaria CoreLine empotrable RC127 ...	126,91	126,91
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por ud				141,05	
7.20	E17MNE130	ud	Suministro y colocación de sistema de regulación multisensor y controlador de iluminación DALI en un sólo equipo para el control de ocupación, luz natural, regulando gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo debido a la aportación de luz natural, éste por encima del valor seleccionado, modelo OccusSwitch Dali BMS LRM 2090 BMS de Philips o similar. Capacidad para controlar un mínimo de 15 luminarias. Compatible con el estándar de gestión BMS. Para montaje empotrado en techo o superficie y para alturas de entre 2,5 y 4 metros.		
	O01OB200	0,350 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	5,83
	O01OB220	0,350 h.	Ayudante electricista	15,57	5,45
	P15GB010	8,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,17	1,36
	P15GA010	16,000 m.	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,20	3,20
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,28	0,28
	P15MNA130	1,000 ud	Regulador modelo OccusSwitch Dali B...	97,67	97,67
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por ud				115,04	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.21	E18IEB080	ud	Suministro y colocación de iluminación de empotrar 60x60 o de superficie de LED, para cocinas, zonas de ducha y sala calderas, modelo CoreLine Estanca WT120C LED40S/840 PSU L1200 o similar, con un mínimo de P44, con cable flexible 750 V 2x1,5+TTT mm2 Cu ES07Z1-K(As), tubo PVC refor. Abocar. M20/gp7 o minicanal de color blanco, p.p. cajas de derivación, regletas, soportes, anclajes y pequeño material para la alimentación de las luminarias desde los puntos de alimentación existentes, conjunto del sistema con eficacia luminosa >90 lum/W, con un índice de reproducción cromática >80%, UGR <19 y con una temperatura de color del entorno de 4.000°K. Vida útil >=50.000h L70. Con un equipo electrónico con una tensión de rizado ORC <4%. Incluida mano de obra y pequeño material		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	5,00
	O01OB220	0,300 h.	Ayudante electricista	15,57	4,67
	P16BB180	1,000 ud	Luminaria CoreLine Estanca WT120C L...	66,71	66,71
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por ud				77,63	
7.22	E17DHB010	ud	Suministro y colocación de sistema de detección de movimiento para el encendido y apagado de luminarias en zonas comunes, modelo LRM1000 de Philips o similar. Capacidad de carga máxima de 400 VA (lámparas LED) para altura de montaje en techo de 2-4 metros, tiempo de retardo (ajustable) de 10s a 5 min., inhibición luz diurna (ajustable) de 2 a 2.000 lux, con un área mínima de detección desde techo a 2,8m (5m pequeño movimientos, 12m mov. trasversales).		
	O01OB200	0,200 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	3,33
	O01OB220	0,200 h.	Ayudante electricista	15,57	3,11
	P15KA370	4,000 m.	Cable EIB	0,49	1,96
	P15KA590	1,000 ud	Dect. modelo LRM1000 de Philips o sim...	16,85	16,85
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por ud				26,50	
7.23	E18IDA190	ud	Aplique redondo estanco decorativo para montaje en techo o pared de 340 mm. de diámetro. Con cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio y reflector opal de policarbonato. El cuerpo puede ser de color blanco, negro o gris metalizado. Para dos lámpara fluorescentes compactas de 18W de nueva generación. Grado de protección IP 66/Clase I. Equipos eléctricos incorporados. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	O01OB200	0,300 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	5,00
	P16BK190	1,000 ud	Aplique estanco redondo decorativo 2x1...	41,63	41,63
	P16CC030	2,000 ud	Lámp.flu.compa.G24 d2-18 W.	3,53	7,06
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por ud				54,94	
7.24	E18GDA020	ud	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, o similar, de superficie, empotrado o estanco (caja estanca: IP66 IK08), de 255 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, con difusor transparente o biplano opal. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 2 horas. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	O01OB200	0,600 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	9,99
	P16EDA090	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Nova 2N7 o simi...	70,00	70,00
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por ud				81,24	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8 FONTANERIA					
8.1	E03AHR090	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posteriorr, s/ CTE-HS-5.		
	O01OA030	0,680 h.	Oficial primera	16,76	11,40
	O01OA060	1,350 h.	Peón especializado	14,66	19,79
	M05RN020	0,160 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	5,77
	P01HM020	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	3,23
	P02EAH040	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60...	62,00	62,00
	P02EAT110	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	28,60	28,60
Precio total por ud					130,79
8.2	E03AHR060	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posteriorr, s/ CTE-HS-5.		
	O01OA030	0,640 h.	Oficial primera	16,76	10,73
	O01OA060	1,280 h.	Peón especializado	14,66	18,76
	M05RN020	0,120 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	4,33
	P01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	2,02
	P02EAH025	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40...	32,05	32,05
	P02EAT090	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	12,76	12,76
Precio total por ud					80,65
8.3	E03OEP008	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.		
	O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	16,76	3,35
	O01OA060	0,200 h.	Peón especializado	14,66	2,93
	P01AA020	0,237 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	3,98
	P02TVO320	1,000 m.	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	4,20	4,20
Precio total por m.					14,46
8.4	E03OEP005	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.		
	O01OA030	0,180 h.	Oficial primera	16,76	3,02
	O01OA060	0,180 h.	Peón especializado	14,66	2,64
	P01AA020	0,235 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	3,95
	P02TVO310	1,000 m.	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	3,64	3,64
Precio total por m.					13,25

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.5	E03EUA030	ud	Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 20x20 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 63 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.		
	O01OB170	0,340 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	5,90
	P17KA030	1,000 ud	Sumid. sifónico acero inox. 20x20 cm.	71,20	71,20
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
Precio total por ud					78,35
8.6	E20TC050	m.	Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.		
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	3,47
	P17CD060	1,100 m.	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	7,43	8,17
	P17CW050	0,100 ud	Codo 90º HH cobre 28 mm.	2,11	0,21
	P15GC040	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,48	0,48
Precio total por m.					12,33
8.7	E20TC040	m.	Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.		
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	3,47
	P17CD050	1,100 m.	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	5,61	6,17
	P17CW040	0,100 ud	Codo 90º HH cobre 22 mm.	1,17	0,12
	P15GC030	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,43	0,43
Precio total por m.					10,19
8.8	E20TC020	m.	Tubería de cobre recocido, de 13/15 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.		
	O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	3,12
	P17CD030	1,100 m.	Tubo cobre rígido 13/15 mm.	3,68	4,05
	P17CW020	0,500 ud	Codo 90º HH cobre 15 mm.	0,47	0,24
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,27	0,27
Precio total por m.					7,68
8.9	E20TC010	m.	Tubería de cobre recocido, de 10/12 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.		
	O01OB170	0,180 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	3,12
	P17CD010	1,100 m.	Tubo cobre rígido 10/12 mm.	3,13	3,44
	P17CW010	0,800 ud	Codo 90º HH cobre 12 mm.	0,62	0,50
	P15GC020	1,000 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,27	0,27
Precio total por m.					7,33

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.10	E21ALE170	ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de D=40 cm., para colocar empotrado bajo encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, en cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
	O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	19,07
	P18LE320	1,000 ud	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco Foro	61,90	61,90
	P18GL080	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.m.	68,70	68,70
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cade...	3,08	3,08
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	7,12
Precio total por ud				159,87	
8.11	E21ALS010	ud	Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
	O01OB170	1,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	19,07
	P18LX010	1,000 ud	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	390,00	390,00
	P18GL160	1,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	151,65	151,65
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cade...	3,08	3,08
	P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	7,12
	P18GW040	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,77	3,54
Precio total por ud				574,46	
8.12	E21ANB010	ud	Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo serie normal, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.		
	O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	22,54
	P18IB010	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.c.Victoria o similar.	165,50	165,50
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	3,56
	P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,77	1,77
Precio total por ud				193,37	
8.13	E21ANS020	ud	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".		
	O01OB170	1,300 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	22,54
	P18IE030	1,000 ud	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	422,00	422,00
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	3,56
	P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,77	1,77
Precio total por ud				449,87	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.14	E21AU050	ud	Urito mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, instalado con grifo temporizador, para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2", funcionando. Caudal 0.15 dm3/s (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).		
	O01OB170	1,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	26,01
	P18WU040	1,000 ud	Urito mural c/fijación blanco	19,70	19,70
	P18GE190	1,000 ud	G.temp.urinario mural Tempostop 1/2"	53,75	53,75
	P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,32	6,32
	P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	3,56
Precio total por ud				109,34	
8.15	E20XEC020	ud	Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.		
	E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EM...	12,42	24,84
	E20WBV010	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,30	5,61
	E20WGI040	1,000 ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN CURVO	10,19	10,19
	E20WBV060	4,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	12,39	49,56
	P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.la...	4,45	4,45
Precio total por ud				94,65	
8.16	E20XEC040	ud	Instalación de fontanería para baño, dotado de 2 lavabos, 2 inodoros, 3 tomas de agua para zonas higienicas, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.		
	E20VE020	4,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EM...	12,42	49,68
	E20WBV010	6,800 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	3,30	22,44
	E20WBV020	3,400 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,54	12,04
	E20WBV030	1,000 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.	3,21	3,21
	E20WGB030	1,000 ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.	27,35	27,35
	E20WBV070	4,000 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 125 mm.	15,08	60,32
	P17SW020	2,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.la...	4,45	8,90
Precio total por ud				183,94	
8.17	E20XAC030	ud	Instalación de fontanería para inodoro, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.		
	E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EM...	12,42	24,84
	E20WBV060	1,500 m.	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.	12,39	18,59
	P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.la...	4,45	4,45
Precio total por ud				47,88	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.18	E20XAC040	ud	Instalación de fontanería para urinario, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.		
	E20VE020	2,000 ud	VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EM...	12,42	24,84
	E20WBV020	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,54	6,02
	P17SV010	1,000 ud	Válvula urinario	2,56	2,56
	Precio total por ud				33,42
8.19	E21MB020	ud	Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.		
	O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	16,76	6,70
	P18CM040	1,000 ud	Espejo 82x100cm.c/apliques luz	155,00	155,00
	Precio total por ud				161,70
8.20	E21MA020	ud	Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados empotrados como el alicatado, compuesto por: 1 toallero, 1 jabonera-esponjera, 1 portarrollos, 1 percha y 1 repisa; montados y limpios.		
	O01OA030	2,000 h.	Oficial primera	16,76	33,52
	P18CE060	1,000 ud	Conjunto accesorios porc. p/emp.	101,05	101,05
	Precio total por ud				134,57
8.21	E21MC120	ud	Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.		
	O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	16,76	6,70
	P18CB140	1,000 ud	Barra abat.giro vert. nylon/Al. 85 cm.	260,15	260,15
	Precio total por ud				266,85
8.22	E20VF030	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		
	O01OB170	0,200 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	3,47
	P17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	12,00	12,00
	Precio total por ud				15,47

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9 PROTECCIÓN INCENDIOS					
9.1	E26FCB300	ud	Central detección automática de monóxido de carbono (CO) homologada, con 3 zonas de detección, módulo de alimentación a 220 V., módulo de control con indicación de alarma y avería, conmutador de corte de zonas, puesta en marcha de extractores de ventilación o alarma según niveles alcanzados. Medida la unidad instalada.		
	O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	24,98
	O01OB220	1,500 h.	Ayudante electricista	15,57	23,36
	P23FO040	1,000 ud	Central detección CO 3 zonas	655,10	655,10
	Precio total por ud				703,44
9.2	E26FAM100	ud	Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada.		
	O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	12,49
	O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	15,57	11,68
	P23FB010	1,000 ud	Puls. de alarma de fuego	11,46	11,46
	Precio total por ud				35,63
9.3	E26FAN010	ud	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.		
	O01OB200	0,500 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	8,33
	O01OB220	0,500 h.	Ayudante electricista	15,57	7,79
	P23FC020	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	18,00	18,00
	Precio total por ud				34,12
9.4	E26FEA030	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.		
	O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	14,66	7,33
	P23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	52,85	52,85
	Precio total por ud				60,18
9.5	D34AF020	Ud	Ud. Válvula de esfera de 2", totalmente instalada i/ accesorios.		
	U01FY105	0,387 Hr	Oficial 1ª fontanero	16,60	6,42
	U28DF106	1,000 Ud	Valv.esfera Roca S/850 2"	17,99	17,99
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	24,41	0,73
	Precio total por Ud				25,14
9.6	D34AF006	MI	MI. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 2", i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.		
	U01FY105	0,193 Hr	Oficial 1ª fontanero	16,60	3,20
	U01FY110	0,193 Hr	Ayudante fontanero	12,60	2,43
	U35AW009	1,000 MI	Tubería acero Din 2440 2"	30,76	30,76
	U35AW029	0,200 Ud	Codo acero 2"	6,21	1,24
	U35AW049	0,400 Ud	Manguito acero 2"	4,96	1,98
	U35AW069	0,200 Ud	Te acero 2"	9,06	1,81
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	41,42	1,24
	Precio total por MI				42,66

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.7	E20AA010	ud	Acometida a la red general municipal de agua, realizada con tubo de acero, collarín de toma multimaterial, válvula de esfera. de piezas especiales y accesorios de acero, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	
	O01OB170	10,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34
	O01OB180	10,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79
	P17PP570	1,000 ud	Collarin toma multimaterial DN125-2"	32,11
	P17GE070	1,000 ud	Codo acero galvan.M-H 2". DN50 mm	6,35
	P17GS070	8,000 m.	Tubo acero galvan. 2". DN50 mm	15,97
	P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	42,92
	Precio total por ud			540,44
9.8	E26FDQ510	ud	Boca de incendio equipada (B.I.E.) compuesta por armario horizontal de chapa de acero 58x71x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.	
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34
	O01OB195	3,000 h.	Ayudante fontanero	15,57
	P23FF155	1,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m.	320,00
	Precio total por ud			418,73
9.9	E26FES300	ud	Conjunto rótulos fotoluminiscentes, con pictogramas normalizados para ubicacion de salidas, extintores, pulsadores de alarma, bocas de incendio, etc., dimensiones s/DB-SI y DB-SUA. Totalmente instalado y completo segun normativa vigente. Se replantearán de acuerdo con la DF.	
	O01OA060	4,637 h.	Peón especializado	14,66
	P23FJ300	1,000 ud	Señalización homologada	231,93
	%01963	3,000 %	Costes Indirectos y medios auxiliares (s...	299,91
	Precio total por ud			308,91
9.10	E26FCA100	ud	Detector de monóxido de carbono analógico direccionable con zócalo intercambiable, sensor TGS provisto de filtro de carbono y fuente de alimentación estabilizada. Diseñado según normas UNE 23300-84 y Homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Medida la unidad instalada.	
	O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	16,65
	O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	15,57
	P23FO010	1,000 ud	Detector de CO	66,60
	Precio total por ud			90,77
9.11	E26FLD600	ud	Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Ubicado en caja de plástico, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 20 kg, consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.	
	O01OB130	1,000 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40
	O01OB140	1,000 h.	Ayudante cerrajero	15,43
	P23FM450	1,000 ud	Retenedor electrom. F=20 kg.	46,19
	Precio total por ud			78,02

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.12	E26FDD020	ud	Depósito reserva de agua contra incendios, cilíndrico horizontal enterrado, de 12.000 litros, de alta resistencia. Medida la unidad instalada.	
	O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34
	O01OB195	4,000 h.	Ayudante fontanero	15,57
	P23FD010	1,000 ud	Depósito 12m3 cilind.	4.290,92
			Precio total por ud	4.422,56
9.13	E26FDG010	ud	Grupo contraincendios formado por: CAUDAL: 12 m3/h a 50 m.c.a. MODELO: AGP UNE2012 - E12.50 - Una electrobomba de servicio AGP CP 550, de 5,5 c.v. capaz de ofrecer un caudal de 12 m3/h. a 57 m.c.a. - Una bomba jockey Vertical multicelular AGP VERT 206 de 1,5 c.v. capaz de ofrecer un caudal de 3,8 m3/h. a 50 m.c.a. - Cuadro de protección y maniobra AGP según NORMAS UNE-23500-2012. - Colector de impulsión en DN 65 - Autoclave a membrana AGP de 25 Litros. 8 BAR - Válvulas de Bola y válvulas de retención. - Válvulas de seguridad y purgadores de aire. - COLECTOR DE PRUEBAS con rotámetro - Boyas de nivel para depósitos CONSTRUCCION SEGÚN NORMAS UNE 23500-2012 (Anexo C) Bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Medida la unidad instalada.	
	O01OB170	20,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34
	O01OB195	20,000 h.	Ayudante fontanero	15,57
	P23FP010	1,000 ud	Gru.pres. 12m3/h 57mca 5.5 CV	3.529,56
			Precio total por ud	4.187,76

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 CALEFACCION				
10.1	E01DIC010	ud	Renovación de caldera de gasoil, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a gestor autorizado con p.p. de medios auxiliares.	
	U01FY205	8,000 h.	Oficial 1ª calefactor	13,96
	U01FY208	8,000 h.	Ayudante calefacción	11,10
	O01OA040	8,000 h.	Oficial segunda	15,76
	O01OA070	8,000 h.	Peón ordinario	14,55
Precio total por ud				442,96
10.2	E22CC160	ud	Caldera de chapa de acero de 300.000 kcal/h, para calefacción por gasóleo, instalada, iquemador, con cuadro de regulación y control formado por interruptor de servicio del quemador, termostatos de regulación y de seguridad, termohidrómetro, colector, red de tuberías de acero negro soldado y llaves de corte hasta salida del cuarto de calderas.	
	O01OA090	24,000 h.	Cuadrilla A	39,25
	P20CC060	1,000 ud	Cald.acero 300.000kcal/h.	5.680,00
	P20TA090	20,000 m.	Tubería acero negro sold. 3"	13,97
	P20TA060	8,000 m.	Tubería acero negro sold.1 1/2"	6,26
	P20TV240	4,000 ud	Válv.comp. bronce. 3"	218,40
	P07CV010	20,000 m.	Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30	2,48
Precio total por ud				7.874,68
10.3	E22ERI030	ud	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 110°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 4 m.c.a. y 10 m3/h, presión 1 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.	
	O01OB170	3,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34
	O01OB180	3,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79
	P20WI030	1,000 ud	Circulador 1-20 m3/h	595,83
	P20TV220	2,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	105,84
	P20TV185	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	13,83
	P15GA010	10,000 m.	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,20
	P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,54
	P20TV290	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	35,44
Precio total por ud				963,57
10.4	E01DIC020	ud	Reubicación de radiadores y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	U01FY205	1,000 h.	Oficial 1ª calefactor	13,96
	U01FY208	1,000 h.	Ayudante calefacción	11,10
	O01OA040	2,000 h.	Oficial segunda	15,76
	O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	14,55
	%0300002	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	85,68
	%0100000	3,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	88,25
Precio total por ud				90,90

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.5	14025	Cal	Ud. de parte proporcional de panel de chapa P, PC y PCCP de la casa Roca, o similar, por cada 1Kcal/h., i/p.p. llave monogiro de 3/8", tapones, detentores, purgador y válvula termostática tipo Oventrop, con p.p tuberías, equipo de regulación y control, tales como filtros, válvulas de tres vías, termómetros, termostatos, etc. Totalmente instalados sobre soportes, incluyendo aislamiento de tuberías, reformas del cuadro eléctrico de sala de calderas.	
	U01FY205	0,002 h.	Oficial 1ª calefactor	13,96
	U01FY208	0,002 h.	Ayudante calefacción	11,10
	U29VG300	1,000 Ud.	Panel chapa PC- PCCP con p.p tubería...	0,01
	U29VN005	1,000 Ud.	Llave monogiro 3/8" ROCA	0,01
	U29VN020	1,000 Ud.	Purgador radiad.manual DICOSA	0,01
	U29VN032	2,000 Ud.	Soporte panel para alic. ASD	0,01
	U29VN040	0,500 Ud.	Cabeza termostática OVENTROP	0,01
	U29VN050	1,000 Ud.	Detentor 3/8" recto	0,01
	%0100000	10,000 %	Medios auxiliares...(s/total)	0,12
Precio total por Cal				0,13

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11 TELECOMUNICACIONES				
11.1	E19S010	ud	Instalación de telecomunicaciones según separata específica.	
	P22SB010	1,000 ud	Instalación de TELECO según proyecto...	11.062,69
Precio total por ud				11.062,69

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN				
12.1	E23DPW115	ud	Rejilla de intemperie de aluminio de 20x20 con aletas fijas de paso 50 mm con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro, s/NTE-ICI-27, lacado color a elegir por la D.F, incluso p.p. de elementos de anclaje, instalada.	
	O01OB170	0,773 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34
	P21PW125	1,000 m2	Rej. TAE aluminio	132,84
	%01963	3,000 %	Costes Indirectos y medios auxiliares (s...	4,39
Precio total por ud				150,63
12.2	E23DCF020	ML	Canalización de aire realizada con placa Climaver Neto con aluminio en la cara exterior y un velo de fibra de vidrio interior, i/p.p. de corte, ejecución, codos, aberturas de servicio, embocaduras, derivaciones, plenums a elementos de difusión, elementos de fijación, sellado de uniones, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.	
	O01OB170	0,464 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34
	P21CF020	1,000 m2	Placa Climaver NETO	40,00
	P21CF050	0,200 ud	Cinta de aluminio	9,90
	%01963	3,000 %	Costes Indirectos y medios auxiliares (s...	1,50
Precio total por ML				51,53
12.3	E23DDC050	ud	Difusor rejilla de techo, rectangular o cuadrado de la marca KOOLAIR o similar, de 18"x18", construido en perfil de aluminio extruido, con dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.	
	O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34
	P21DC050	1,000 ud	Difusor con regulación de caudal.	63,44
	%01963	3,000 %	Costes Indirectos y medios auxiliares (s...	2,16
Precio total por ud				74,27
12.4	E23VRL152	ud	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Recuperador de calor CADB-DI 45 H DP 25 F8 BP, o equivalente, con aislamiento acústico ignífugo M0, 2 ventiladores de doble aspiración, bocas de entrada y salida configurables, filtros s/normativa, con una eficacia de hasta el 60 % con by-pass, batería eléctrica de 8 kW. regulador electrónico TTC-25 y sonda de conducto para control de temperatura del aire de insuflación, así como conmutador de velocidades COM3, presostato DPS 2-30, servomotor y conmutador para el by-pass. Incluso: sujecciones, silent-blocks, juntas elásticas con los conductos, conexionado eléctrico, cableado de control, sondas, tubería de desagüe, accesorios y medios auxiliares . Totalmente instalado.	
	O01OB170	2,319 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34
	O01OB180	2,319 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,79
	P21CTM025	1,000 ud	Recuperador CADB-DI45 H DP 25 F8 B...	3.714,52
	P21CTM125	1,000 ud	Regulador TTC25+ sonda conducto	425,20
	P21CTM140	1,000 ud.	Presostato y sondas	85,91
	%01963	3,000 %	Costes Indirectos y medios auxiliares (s...	129,07
Precio total por ud				4.431,53

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
12.5	E23DCH300	m.	Conducto flexible de aluminio FLEXIVER CLIMA, o similar, de 127 mm. de diámetro, con un tubo interior Flexiver D aislado con un fieltro de lana de vidrio y recubierto exteriormente por una resistente manguera de poliéster y aluminio reforzado, incluso accesorios y medios auxiliares. Totalmente instalado.		
	O01OB170	0,155 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	2,69
	P20TA103	1,000 m	Conducto flexible aislado 127 mm	3,85	3,85
	P20TV251	0,100 ud	Accesorios conducto flexible	6,59	0,66
	%01963	3,000 %	Costes Indirectos y medios auxiliares (s...	7,20	0,22
Precio total por m.					7,42
12.6	E23VD060	ud	Extractor para renovación de aire en seos, axial de 180 m3/h., fabricado en plástico inyectado de color blanco, con motor monofásico. Con temporizador.		
	O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	17,34
	P21V500	1,000 ud	Extractor aseo 180 m3/h	62,39	62,39
Precio total por ud					79,73
12.7	E23DRS010	ud	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 200x200 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.		
	O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,34	17,34
	P21RS010	1,000 ud	Rejilla impulsión 200x200 simple	11,68	11,68
Precio total por ud					29,02

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13 REVESTIMIENTOS				
13.1	E12AC080	m2	Alicatado con azulejo color 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-67), recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3.	
	O01OB090	0,450 h.	Oficial solador, alicatador	16,40
	O01OB100	0,450 h.	Ayudante solador, alicatador	15,43
	O01OA070	0,250 h.	Peón ordinario	14,55
	P09ABC080	1,050 m2	Azulejo color 20x20 cm.	12,60
	A02A140	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	75,72
	A01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	114,35
			Precio total por m2	32,81
13.2	E08PFA020	m2	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras o zonas ocultas, de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.	
	O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA050	0,200 h.	Ayudante	15,21
	A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,01
			Precio total por m2	7,75
13.3	E08PFM010	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	
	O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA050	0,300 h.	Ayudante	15,21
	A02A050	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-15	82,41
			Precio total por m2	11,24
13.4	E08PFM060	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-8, medido deduciendo huecos.	
	O01OA030	0,380 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA050	0,380 h.	Ayudante	15,21
	A02A060	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-10	80,22
			Precio total por m2	13,75
13.5	E27EPA010	m2	Pintura plástica lisa mate en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación.	
	O01OB230	0,100 h.	Oficial 1ª pintura	16,27
	O01OB240	0,100 h.	Ayudante pintura	14,89
	P25OZ040	0,070 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	7,59
	P25EI010	0,400 l.	Pint. plást. económica b/color Mate Slam	4,00
	P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	0,99
			Precio total por m2	5,45

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
13.6	E27GA030	m2	Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.		
	O01OB230	0,180 h.	Oficial 1ª pintura	16,27	2,93
	O01OB240	0,180 h.	Ayudante pintura	14,89	2,68
	P25OZ040	0,070 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	7,59	0,53
	P25ES030	0,400 l.	P. pl. ext/int máx calidad Ovaldine Mate	6,34	2,54
	P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	0,99	0,08
Precio total por m2				8,76	
13.7	E08TAK020	m2	Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.		
	O01OB110	0,250 h.	Oficial yesero o escayolista	16,40	4,10
	O01OB120	0,250 h.	Ayudante yesero o escayolista	15,57	3,89
	P04PY020	2,000 m2	Placa yeso estándar 12,5 mm.	5,50	11,00
	P04PW045	0,400 kg	Pasta para juntas	1,14	0,46
	P04PW015	1,500 m.	Cinta juntas p.placa yeso	0,10	0,15
	P04PW110	17,000 ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,03	0,51
	P04PW035	0,100 kg	Pasta de agarre p.placa yeso	0,59	0,06
Precio total por m2				20,17	
13.8	E08TAK030	m2	Suministro y montaje de falso techo registrable constituido por panel acústico autoportante de lanade roca, modelo Ekla de Rockfon o similar, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con absorción acústica aw=1,00 y reacción al fuego A1, instalado con perfilería vista, incluso p.p. de perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación(varilla roscada), tabicas de cartón-yeso, elementos de remate y cualquier tipo de medio auxiliar así como p.p. de andamiaje, según NTE-RTP.		
	O01OB110	0,320 h.	Oficial yesero o escayolista	16,40	5,25
	O01OB120	0,320 h.	Ayudante yesero o escayolista	15,57	4,98
	P04TE050	1,050 m2	Placa yeso normal 60x60cm	6,17	6,48
	P04TW023	0,800 m.	Perfil primario 24x43x3600	1,27	1,02
	P04TW025	1,800 m.	Perfil secundario 24x43x3600	1,27	2,29
	P04TW030	1,500 m.	Perfil angular remates	0,90	1,35
	P04TW040	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,22	0,23
Precio total por m2				21,60	
13.9	E08TTA020	m2	Falso techo en bandejas de chapa de acero lisa pintada al horno de 0,6 mm. de espesor, aislamiento con manta de fibra de vidrio de 30 mm. de espesor autoadherido, apoyada sobre perfilería vista a base de perfiles primarios y secundarios con suspensiones en módulos de 600x600 mm., i/p.p. de elementos de remate y sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.		
	O01OB130	0,700 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,40	11,48
	P04TB011	1,000 m2	Techo chapa acero lisa 0,6 mm	32,00	32,00
	P04TW300	1,000 m2	Perfilería vista f.techo acero	3,74	3,74
Precio total por m2				47,22	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14 ELEVACION				
14.1	E25TA420	ud	<p>Sustitución de componentes del cuadro y nueva tarjeta SIM CARD. - Sustitución de componentes a pedido para el hueco. - Sustitución de cables y accesorios. - Suministro e instalación de tramo de guías de cabina y/o contrapeso y sus fijaciones. - Suministro de puerta para nueva parada en planta 2ª Incluye adhesión al plan de seguridad de la contrata principal.</p> <p>Características principales: Carga: 535 kg Número de pasajeros: 7 Velocidad: 1,00 m/s Recorrido: 6,400 m Número de paradas: 2 Número de embarques: 1 Localización c. máquinas: Sin cuarto de máquinas Factor de suspensión: 2:1</p> <p>- Elementos de tracción y accesorios: Conjunto de elementos de tracción para máquina sin reductor con diseño especial de Schindler con la longitud y número necesarios para la instalación. Elementos de tracción de nuevo diseño, adecuados a las características de la instalación y normativa vigente. Terminales y accesorios para fijación de los elementos de tracción de cabina / contrapeso. Los nuevos elementos de tracción presentan una mayor flexibilidad que los cables de acero convencionales, al estar formados por múltiples hilos finos de acero, recubiertos de material de alta adherencia para garantizar la óptima tracción y un funcionamiento extraordinariamente silencioso. -Cable de limitador: Conjunto de cable de limitador de la longitud y diámetro adecuado a la instalación. -Guías de cabina y/o contrapeso y fijaciones: Guías de cabina de perfil de acero y longitud adecuadas para aumento de recorrido del ascensor. Guías de contrapeso de perfil de acero y longitud adecuadas para aumento de recorrido del ascensor. Aumento de recorrido: 3,200 m.</p> <p>Incluye materiales, transporte, montaje en obra por técnicos especialistas, proyecto legalizado en la Delegación de Industria (cuando fuera necesario) y los controles de Calidad de la instalación de acuerdo con los procedimientos conformes a la ISO 9001. Asimismo, se incluye en el precio de venta los controles de Gestión Medioambientales conforme a la ISO 14001.</p>	
	P24AE520	1,000 ud	Incremento de parada ascensor s/c má...	8.167,56
			Precio total por ud	8.167,56

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
15 GESTION DE RESIDUOS					
15.1	E01DTW010	m3	Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 5 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas.		
	M05PN010	0,030 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,08	1,35
	M07CB020	0,080 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	39,79	3,18
	M07N060	1,100 m3	Canon de vertedero	2,00	2,20
			Precio total por m3		6,73
15.2	E01DTC030	m3	Carga de escombros en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m., por medios manuales, sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación, sin medidas de protección colectivas.		
	O01OA070	3,050 h.	Peón ordinario	14,55	44,38
			Precio total por m3		44,38
15.3	E01DTW030	ud	Servicio de recogida de saco de escombros de 1 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y transporte a vertedero considerando una distancia no superior a 20 Km.		
	M13O100	1,000 ud	Servicio recog. saco 1 m3.	23,23	23,23
			Precio total por ud		23,23
15.4	E01DTW070	ud	Servicio de entrega y recogida de contenedor de 8 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km.		
	M13O160	1,000 ud	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<10 km	99,99	99,99
			Precio total por ud		99,99

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16 SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA				
16.1	E28RA005	ud	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IA005	1,000 ud	Casco seguridad atalajes	2,42
			Precio total por ud	2,42
16.2	E28RA040	ud	Pantalla de cabeza de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110 x 55 mm., (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IA100	0,200 ud	Pantalla cabeza seguridad soldador	13,04
			Precio total por ud	2,61
16.3	E28RA060	ud	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IA110	0,200 ud	Pantalla protección c.partículas	9,76
			Precio total por ud	1,95
16.4	E28RA070	ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IA120	0,333 ud	Gafas protectoras	7,42
			Precio total por ud	2,47
16.5	E28RA090	ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IA140	0,333 ud	Gafas antipolvo	2,81
			Precio total por ud	0,94
16.6	E28RA100	ud	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IA150	0,333 ud	Semi-mascarilla 1 filtro	23,75
			Precio total por ud	7,91
16.7	E28RA110	ud	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IA158	1,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	0,88
			Precio total por ud	0,88
16.8	E28RA120	ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IA200	0,333 ud	Cascos protectores auditivos	11,09
			Precio total por ud	3,69
16.9	E28RC070	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IC098	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	18,00
			Precio total por ud	18,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.10	E28RC090	ud	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IC100	1,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	10,29
			Precio total por ud	10,29
16.11	E28RC140	ud	Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IC130	0,333 ud	Mandil cuero para soldador	14,01
			Precio total por ud	4,67
16.12	E28RSD030	ud	Eslinga anticaída regulable con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con reductor, con dos mosquetones de 17 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IS280	0,250 ud	Cuerda c.red. 2m. 2-17mm-17mm	54,06
			Precio total por ud	13,52
16.13	E28RC010	ud	Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IC050	0,250 ud	Faja protección lumbar	24,87
			Precio total por ud	6,22
16.14	E28RC030	ud	Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IC060	0,250 ud	Cinturón portaherramientas	23,22
			Precio total por ud	5,81
16.15	E28RM070	ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IM030	1,000 ud	Par guantes uso general serraje	1,82
			Precio total por ud	1,82
16.16	E28RM100	ud	Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IM040	0,333 ud	Par guantes p/soldador	2,14
			Precio total por ud	0,71
16.17	E28RM010	ud	Par guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IM005	1,000 ud	Par guantes lona protección estandar	1,39
			Precio total por ud	1,39
16.18	E28RM110	ud	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IM050	0,333 ud	Par guantes aislam. 5.000 V.	29,54
			Precio total por ud	9,84
16.19	E28RP010	ud	Par de botas altas de agua color negro, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IP010	1,000 ud	Par botas altas de agua (negras)	8,72
			Precio total por ud	8,72

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
16.20	E28RP070	ud	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IP025	0,333 ud	Par botas de seguridad	29,79	9,92
			Precio total por ud		9,92
16.21	E28RP080	ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IP030	0,333 ud	Par botas aislantes 5.000 V.	38,71	12,89
			Precio total por ud		12,89
16.22	E28RP090	ud	Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IP050	0,333 ud	Par polainas para soldador	7,35	2,45
			Precio total por ud		2,45
16.23	E28RSB030	ud	Cinturón de amarre lateral, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IS120	0,250 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	34,00	8,50
			Precio total por ud		8,50
16.24	E28RSB045	ud	Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y anillas forjadas grandes y anchas, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IS135	0,200 ud	Cinturón dob. reg. anillas forjadas anchas	48,00	9,60
			Precio total por ud		9,60
16.25	E28RSB040	ud	Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
	P31IS130	0,250 ud	Cinturón amarre lateral doble regulación	38,00	9,50
			Precio total por ud		9,50
16.26	E28ES040	ud	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.		
	O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	14,55	2,91
	P31SV040	0,200 ud	Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG	68,22	13,64
	P31SV050	0,200 ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	10,49	2,10
	A03H060	0,064 m3	HORM. DOSIF. 225 kg /CEMENTO Tm...	65,53	4,19
			Precio total por ud		22,84
16.27	E28EC030	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.		
	O01OA070	0,010 h.	Peón ordinario	14,55	0,15
	P31SC030	0,250 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	9,08	2,27
			Precio total por ud		2,42

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
16.28	E28EC010	ud	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.		
	O01OA070	0,010 h.	Peón ordinario	14,55	0,15
	P31SC010	0,250 ud	Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., ...	2,30	0,58
Precio total por ud				0,73	
16.29	E28ES080	ud	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.		
	O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	14,55	2,18
	P31SV120	0,333 ud	Placa informativa PVC 50x30	5,54	1,84
Precio total por ud				4,02	
16.30	E28PB200	ud	Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.		
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	14,55	1,46
	P31CB070	0,200 ud	Valla obra reflectante 1,70	125,58	25,12
Precio total por ud				26,58	
16.31	E28EB010	m.	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.		
	O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	14,55	0,73
	P31SB010	1,100 m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,03	0,03
Precio total por m.				0,76	
16.32	E28PB180	ud	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.		
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	14,55	1,46
	P31CB050	0,200 ud	Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	18,00	3,60
Precio total por ud				5,06	
16.33	E28PB177	ud	Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.		
	O01OA050	0,050 h.	Ayudante	15,21	0,76
	O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	14,55	0,73
	P31CB120	0,200 ud	Puerta chapa galvanizada 4x2 m.	350,00	70,00
Precio total por ud				71,49	
16.34	E28PB176	ud	Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.		
	O01OA050	0,050 h.	Ayudante	15,21	0,76
	O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	14,55	0,73
	P31CB121	0,200 ud	Puerta chapa galvanizada 1x2 m.	100,00	20,00
Precio total por ud				21,49	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.35	E28PB167	m.	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro plieges de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
	O01OA050	0,050 h.	Ayudante	15,21
	O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	14,55
	P31CB111	0,200 m.	Valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m.	7,56
	Precio total por m.			3,00
16.36	E28PB120	m.	Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
	O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	14,55
	P31CB030	0,011 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	231,50
	P31CB190	0,667 m.	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	1,28
	Precio total por m.			6,54
16.37	E28PB105	m.	Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
	O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	14,55
	P31CB210	0,520 m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	5,00
	P31CB040	0,001 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	220,30
	Precio total por m.			5,73
16.38	E28PH110	m2	Protección horizontal de huecos con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/R.D. 486/97.	
	O01OB010	0,250 h.	Oficial 1ª encofrador	16,83
	O01OB020	0,250 h.	Ayudante encofrador	15,79
	P31CB030	0,010 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	231,50
	P31CB200	0,100 kg	Puntas planas acero 20x100	0,87
	Precio total por m2			10,57
16.39	E28PM100	ud	Pasarela para montaje de forjados de 60 cm. de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm. de espesor y 2,50 m. de longitud (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.	
	O01OA070	0,001 h.	Peón ordinario	14,55
	P31CB180	1,500 m2	Tablero encofrar 26 mm. 4 p.	1,85
	Precio total por ud			2,79
16.40	E28RSI010	ud	Equipo completo para trabajos en vertical y en fachadas, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante con eslinga de 30 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
	P31IS690	0,200 ud	Equipo trabajo vertical	154,02
	Precio total por ud			30,80

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.41	E28PR040	m.	Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D=4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
	O01OA030	0,125 h.	Oficial primera	16,76
	O01OA070	0,125 h.	Peón ordinario	14,55
	P31CR040	0,025 ud	Red seguridad D=4 mm 3,00x4,00	25,75
	P31CR060	0,015 ud	Soporte mordaza	123,92
	P31CR070	0,015 ud	Anclaje/soporte mordaza	64,76
	P31CR080	0,015 ud	Brazo para soporte	61,61
	P31CR100	0,013 ud	Tubo transversal de unión 4,00	26,57
			Precio total por m.	8,66
16.42	E28BC145	ms	Mes de alquiler (min. 6 meses) de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,23x2,45 m. de 8,92 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
	O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	14,55
	P31BC145	1,000 ud	Alq. caseta oficina 4,00x2,23	50,00
	P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	300,00
			Precio total por ms	76,74
16.43	E28BC160	ms	Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	
	O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	14,55
	P31BC160	1,000 ud	ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS.	60,00
	P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	300,00
			Precio total por ms	86,74
16.44	E28BC020	ms	Mes de alquiler (min. 6 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 3,55x2,30x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, placa de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
	O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	14,55
	P31BC020	1,000 ud	Alq. caseta pref. aseo 3,55x2,30	40,00
	P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	300,00
			Precio total por ms	66,74

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
16.45	E28BA010	m.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.		
	O01OB200	0,100 h.	Oficial 1ª electricista	16,65	1,67
	P31CE030	1,100 m.	Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	1,81	1,99
		Precio total por m.			3,66
16.46	E28BA030	ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.		
	P31BA020	1,000 ud	Acometida prov. fonta.a caseta	94,95	94,95
		Precio total por ud			94,95
16.47	E28BA040	ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.		
	P31BA030	1,000 ud	Acometida prov. sane.a caseta	158,00	158,00
		Precio total por ud			158,00
16.48	E28PE350	ud	Cuadro de obra trifasico 200 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujecion y/o anillos de elevacion, con cerradura, MT General de 4x200 A., 2 diferenciales de 4x40 A. 300 mA, 4x80 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 4x32 A. y tres de 4x80 A., incluyendo cableado, rotulos de identificacion, 6 bases de salida y p.p. de conexion a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.		
	P31CE380	0,100 ud	Cuadro de obra 200 A. Modelo 22	2.860,00	286,00
		Precio total por ud			286,00
16.49	E28BM110	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.		
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	14,55	1,46
	P31BM110	1,000 ud	Botiquín de urgencias	26,01	26,01
	P31BM120	1,000 ud	Reposición de botiquín	59,16	59,16
		Precio total por ud			86,63
16.50	E28BM140	ud	Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).		
	P31BM130	0,100 ud	Camilla portátil evacuaciones	163,20	16,32
		Precio total por ud			16,32

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.51	E28W040	ud	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	
	P31W040	1,000 ud	Costo mensual limpieza-desinfec.	116,40
			Precio total por ud	116,40
16.52	E28W020	ud	Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	
	P31W020	1,000 ud	Costo mensual Comité seguridad	130,85
			Precio total por ud	130,85
16.53	E28W030	ud	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	
	P31W030	1,000 ud	Costo mensual de conservación	126,08
			Precio total por ud	126,08
16.54	E28W050	ud	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
	P31W050	1,000 ud	Costo mens. formación seguridad	68,60
			Precio total por ud	68,60
16.55	E28PW010	m.	Bajante de escombros de goma de D=51-38 cm. amortizable en 5 usos, i/p.p. de bocas de vertido metálicas (amortizable en 10 usos) arandelas de sujeción y puntales de acodalamiento, colocación y desmontaje.	
	O01OA070	0,400 h.	Peón ordinario	14,55
	P31CW010	0,200 ud	Bajante escombros goma 1 m.	57,26
	P31CW020	0,025 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	138,43
	P31CB010	0,160 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	10,53
			Precio total por m.	22,41