

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1 DEMOLICIONES					
1.1	D01E0010	m²	Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.		
	M01A0030	0,400 h.	Peón	11,39	4,56
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	4,56	0,14
			Precio total por m²		4,70
1.2	D01E0050	m²	Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.hasta 15 cms de espesor.		
	M01A0010	0,050 h.	Oficial primera	11,90	0,60
	QAA0020	0,050 h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,44	1,27
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1,87	0,06
			Precio total por m²		1,93
1.3	D01E0110	m	Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.		
	M01A0030	0,100 h.	Peón	11,39	1,14
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1,14	0,03
			Precio total por m		1,17
1.4	D01A0100	m2	Demolición de parterres de piedra natural, incluso p.p. de transplante de especies vegetales, retirada de red de riego, etc.		
	M01A0030	0,100 h.	Peón	11,39	1,14
	QAA0030	0,050 h	Retroexcav Caterp 214 B c/mart romp s...	69,24	3,46
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	4,60	0,14
			Precio total por m2		4,74
1.5	D01I0010	m³	Transporte de escombros en camión a vertedero. Distancia máx. 30 km.		
	QAB0030	0,130 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,42	3,43
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	3,43	0,10
			Precio total por m³		3,53

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 ALBAÑILERÍA Y SOLADOS				
2.1	D29FB0020	m³	Sub-base granular de zahorra artificial, incluso compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.	
	M01A0030	0,005 h.	Peón	11,39
	QAF0010	0,030 h	Camión cist 10 m³ c/bomba y asp alq c/...	25,00
	QAF0020	0,030 h	Motoniveladora Caterp 12 F c/maquinista	35,00
	QAF0040	0,030 h	Compact neumát Dinapac CP 22 c/maq...	26,00
	E01CG0060	1,150 m³	Zahorra artificial (todo en uno)	13,00
	E01E0010	0,050 m³	Agua	1,26
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	17,65
Precio total por m³				18,18
2.2	D29GFA0010	m	Bordillo de acera, achaflanado, de hormigón de 50x20x30 cm , tipo "Cardón", colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón, , excavación en zanja y rejuntado.	
	M01A0010	0,300 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,300 h.	Peón	11,39
	E33LA0050	2,000 ud	Bordillo acera de hormigón 50x20x30 cm	5,20
	A03A0030	0,050 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	75,29
	A02A0030	0,010 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	84,38
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	21,99
Precio total por m				22,65
2.3	D03A0030	m²	Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/I, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.	
	M01A0010	0,150 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,150 h.	Peón	11,39
	E01HCA0010	0,110 m³	Horm prep HM-20/B/20/I, transp 30 km ...	70,00
	QBA0010	0,093 h	Vibrador eléctrico	5,66
	E01E0010	0,015 m³	Agua	1,26
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,75
Precio total por m²				12,10
2.4	D29FD0110	m²	Capa de rodadura de calzada, de 6 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo D-12, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,4 tm/m³	
	A09C0030	0,144 t	Mezcla asfáltica en caliente, tipo D-12.	73,76
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	10,62
Precio total por m²				10,94
2.5	D29FC0020	m²	Riego de imprimación realizado con emulsión ECR-1, (1,2 kg/m²), incluso aportación de arena, (3 Tn por Tn de riego), extendido.	
	M01A0010	0,010 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,010 h.	Peón	11,39
	E01CB0010	0,003 t	Arido machaqueo 0-4 mm	13,84
	E01KA0030	1,200 kg	Emulsión asfáltica ECR-1 a granel.	0,48
	QAF0030	0,003 h	Camión bitumin cap 10 tm c/cond bomb...	31,80
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,95
Precio total por m²				0,98
2.6	D29FC0030	m²	Riego de adherencia realizado con emulsión ECR-1, 0,6 kg/m², extendido.	
	M01A0010	0,010 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,010 h.	Peón	11,39
	E01KA0030	0,600 kg	Emulsión asfáltica ECR-1 a granel.	0,48
	QAF0030	0,003 h	Camión bitumin cap 10 tm c/cond bomb...	31,80
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,62
Precio total por m²				0,64

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.7	D29FD0050	m²	Capa intermedia de calzada, de 5 cm de espesor, realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo G-20, puesta en obra, extendida y compactada. Densidad 2,37 tm/m³		
	A09C0020	0,119 t	Mezcla asfáltica en caliente, tipo G-20.	64,53	7,68
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	7,68	0,23
			Precio total por m²		7,91
2.8	BAL-G-681	M2	M2 de pavimento de piedra natural granito flameado tipo Yellow G-681, de 3 cm. de espesor, con la cara al corte de máquina, de dimensiones 20x20 cm., recibido con mortero de cemento cola sobre soporte preparado (no incluido), incluso cortes, rejuntado con mortero de cemento y arena y limpieza final.		
	M01A0010	0,500 h.	Oficial primera	11,90	5,95
	M01A0030	0,500 h.	Peón	11,39	5,70
	G-681	1,050 m²	BALDOSA GRANITO NATURAL YELL...	27,26	28,62
	E01FA0070	6,000 kg	Adhesivo cementoso C 2TE S1, rev / pa...	0,92	5,52
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	45,79	1,37
			Precio total por M2		47,16
2.9	BAL-G-654	M2	M2 de pavimento de piedra natural granito flameado tipo Negro Sudrífica G-654, de 3 cm. de espesor, con la cara al corte de máquina, de dimensiones 60x80 cm., 40x60 cm. y 20x80 cm. según despiece indicado en plano, recibido con mortero de cemento cola sobre soporte preparado (no incluido), incluso cortes, rejuntado con mortero de cemento y arena y limpieza final.		
	M01A0010	0,500 h.	Oficial primera	11,90	5,95
	M01A0030	0,500 h.	Peón	11,39	5,70
	G-654	1,050 m²	BALDOSA GRANITO NATURAL NEGR...	23,08	24,23
	E01FA0070	6,000 kg	Adhesivo cementoso C 2TE S1, rev / pa...	0,92	5,52
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	41,40	1,24
			Precio total por M2		42,64
2.10	o12	Ud	Traslado de contenedor soerrado, incluso p.p. de excavación 2.00x2.00x2.20, demoliciones, carga y transporte de tierras y escombros a vertedero, solera de hormigón en masa en base, extracción de vaso prefabricado de hormigón con grúa,colocación al nuevo lugar, recatado de vaso con zahorra artificial compactada, colocación de tapa y buzón,incluso formación de ranuras de desagüe y remates de pavimento y bordillo, totalmente terminada la unidad.		
	M01A0030	5,000 h.	Peón	11,39	56,95
	M01A0010	5,000 h.	Oficial primera	11,90	59,50
	QAA0020	3,000 h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,44	76,32
	QAB0030	2,000 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,42	52,84
	QAC0020	5,000 h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	30,85	154,25
	A03A0010	0,500 m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	69,79	34,90
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	434,76	13,04
			Precio total por Ud		447,80
2.11	g45	Ud	Formación de alcorque, S.D.P.		
	D02C0010	1,500 m³	Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno.	19,94	29,91
	D07AA0050	3,500 m²	Fábrica bl.hueco sencillo 9x25x50 cm v...	16,46	57,61
	D07L0120	3,500 m²	Enfosc sin maestrear+revoco hidróf. p/d...	12,42	43,47
	D09H0010	3,500 m²	Impermeab jardineras emulsión caucho ...	5,56	19,46
	D29GFA0060	4,930 m	Bordillo de granito natural flameado, de ...	28,56	140,80
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	291,25	8,74
			Precio total por Ud		299,99

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.12	D11A0020	m²	Atezado para colocación de pavimentos, formado por capa de hormigón aligerado de 7 cm de espesor y capa de mortero de 2cm acabado al fratás, incluso realización de juntas y maestras.	
	M01A0010	0,100 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,100 h.	Peón	11,39
	A03B0010	0,045 m³	Hormigón aligerado de cemento y picón.	52,90
	A02A0030	0,020 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	84,38
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	6,40
			Precio total por m²	6,59

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 INSTALACIONES				
3.1 ALUMBRADO PUBLICO				
3.1.1	OT29JCA0010	ud	Arqueta prefabricada de registro de alumbrado de 40x40x40 cm, de polipropileno reforzado, Fulma o similar, con registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, i/excavación, fondo de arena, relleno y compactado de tierra, transporte del sobrante y acometida y remate de tubos.	
	E22DA0020	0,800 ud	Arqueta PP 40x40x40 cm, Fulma	23,92
	E28BA0160	0,800 ud	Reg peat B-125 400x400mm tapa/marc...	24,68
	E01CA0020	0,020 m³	Arena seca	0,42
	M01A0010	1,200 h.	Oficial primera	14,28
	M01A0030	1,200 h.	Peón	13,67
	QBE0010	0,200 h	Pisón mecánico	1,98
	A06B0010	0,252 m³	Excavación en zanjas y pozos.	3,28
	A06D0010	0,124 m³	Carga manual y transporte de escombr...	0,61
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2,49
Precio total por ud				85,33
3.1.2	OT5.13c003g	ml.	Canalización de AP en cruce de calzada, con 4 tubos de ø 90 mm, TIPO CANALDUR, en zanja de 0,35x0,80 mts de profundida, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo, dado de hormigón de toda la zanja, colocación de alambre guía y cinta de señalización, retiro de sobrantes a vertedero , totalmente instalado.	
	M01A0010	0,255 h.	Oficial primera	3,03
	M01A0030	0,255 h.	Peón	2,90
	SL3.20d002	1,100 mL.	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,12
	SL3.20d004	4,000 ml.	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,44
	SL3.52t531	4,004 ml.	PVCø90 e=1,4 cables	7,97
	A06B0020	0,204 m³	Excavación manual en pozos.	2,59
	SL4.02h035	0,100 m3.	HM fck=17.5 N/mm2 obra	6,21
	A06D0010	0,120 m³	Carga manual y transporte de escombr...	0,59
	A06C0020	0,120 m³	Relleno de zanjas compactado con prod...	0,60
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,73
Precio total por ml.				25,18
3.1.3	OT5.13c002c	ml.	Canalización de AP en acera, con 2 tubos de ø 90 mm, tipo Canaldur, en zanja de 0,35x0,50 mts de profundida, incluyendo demolición de pavimento, solera, excavación de la zanja, colocación de los tubos, dado de hormigón, relleno de la zanja con productos seleccionados de la excavación, colocación de alambre guía y cinta de señalización y retiro de sobrantes a vertedero, totalmente instalado.	
	M01A0010	0,180 h.	Oficial primera	2,14
	M01A0030	0,180 h.	Peón	2,05
	SL3.20d002	1,000 mL.	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
	SL4.07e110	0,170 m3.	Exc zanjas/pozos borde	2,28
	SL3.20d004	2,000 ml.	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,22
	SL3.52t531	2,000 ml.	PVCø90 e=1,4 cables	3,98
	SL4.02h035	0,080 m3.	HM fck=17.5 N/mm2 obra	4,96
	A06D0010	0,160 m³	Carga manual y transporte de escombr...	0,79
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,50
Precio total por ml.				17,03
3.1.4	D29JAA0020	m	Canalización eléctrica formada por 1 tubo de PVC D 63 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización.	
	M01A0010	0,100 h.	Oficial primera	1,19
	M01A0030	0,100 h.	Peón	1,14
	E22CAE0200	1,000 m	Tub. PVC negra lisa (rígida) cond. cable...	2,71
	E22CAF0010	1,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	A03A0010	0,040 m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	2,79
	E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,24
Precio total por m				8,39

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.1.5	D18L0010	m	Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,5 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección nominal, electrodos, incluso excavación, relleno y p.p. de soldadura aluminotérmica. Instalada s/RBT-02.	
	M01B0070	0,010 h	Oficial electricista	11,90
	M01B0080	0,010 h	Ayudante electricista	11,39
	E22LA0010	1,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm².	4,03
	M01A0030	0,001 h.	Peón	11,39
	E22LC0010	1,000 ud	p.p. de soldadura aluminotérmica.	0,63
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	4,90
			Precio total por m	5,05
3.1.6	D29JBA0040	ud	Base para cimentación de báculo o columna de 8 a 10 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.	
	M01A0010	0,150 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,150 h.	Peón	11,39
	A03A0050	1,200 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	80,13
	A06B0020	1,560 m³	Excavación manual en pozos.	12,72
	A05A0020	4,800 m²	Encofrado y desencofrado de zapatas.	16,93
	E22CAF0010	2,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	E28CC0670	1,000 ud	Codo 90 PVC-U D 110 mm, Adequa	3,83
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	205,01
			Precio total por ud	211,16
3.1.7	D00FCA010b	Ud.	Hornacina de hormigón visto de 1,5m.de ancho por 1,8m alto y 0,3 de fondo libres interiores, con puerta de dos hojas de acero pintadas con dos manos de pintura Hammerite, de acuerdo a normas del Ayuntamiento.	
	M01A0010	5,000 H.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	5,000 h.	Peón	11,39
	T00CB0020	18,000 Ud.	Bloque hormigón 9x25x50	0,85
	T00CF5010	14,710 Kg.	Acero corrugado AEH 400N, Ø6	1,13
	A02000010	0,050 M³.	Mortero 1:3 de cemento PUZ-350	75,96
	A02000015	0,050 M³.	Mortero 1:5 de cemento PUZ-350	65,28
	A01000210	0,719 M³.	Hormigón HM-15/P/20 p/armar	63,81
	T00CI0015	6,000 M².	Malla electros.5 mm 150x150	1,24
	T00TV0030b	1,000 Ud.	Pta.acero 2 hojas 1,5x1,80	294,57
	T00PE0060	2,000 Kg.	Pintura anticorrosiva HAMMERITE p/m...	10,17
	%0000.003	3,000 %	Costes indirectos	523,66
			Precio total por Ud.	539,37
3.1.8	OT3.90	UD	Ud de columna de chapa de acero galvanizado COYBA, tipo CUR-8576, con dos brazos a 5 y 8 mts, "similar o equivalente", incluso elementos de fijación y nivelado, totalmente instalado.	
	1.6.90	1,000 ud	Columna COYBA, tipo CUR 8576, con ...	627,00
	M01B0070	0,900 h	Oficial electricista	11,90
	M01B0080	0,900 h	Ayudante electricista	11,39
	SL2.01c063	0,300 h.	Camión grua 7-9 tm (grande)	43,07
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	660,88
			Precio total por UD	680,71

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.1.9 OT5.1.3.1.120	UD		Ud de luminaria tipo PHILIPS MILEWIDE BRP432 ECO85-2S-830 cerrada, "similar o equivalente", cuerpo de aluminio inyectado pintado al poliéster, cierre de vidrio, o similar, con regulador electrónico de flujo tipo DALI (D12), "similar o equivalente", instalada.	
	M01B0070	1,000 h	Oficial electricista	11,90
	M01B0080	0,300 h	Ayudante electricista	11,39
	SL2.01c063	0,200 h.	Camión grua 7-9 tm (grande)	43,07
	13.1.600	1,000 ud	Regulador Electrónico de Flujo DALI (D9)	20,00
	bc12.600	1,000 ud	luminaria PHILIPS MILEWIDE BrP352 ...	610,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	653,93
			Precio total por UD	673,55
3.1.10 g25	Ud		luminaria tipo PHILIPS MILEWIDE BRP432 ECO42-2S-830 cerrada, "similar o equivalente", cuerpo de aluminio inyectado pintado al poliéster, cierre de vidrio, o similar, con regulador electrónico de flujo tipo DALI (D12), "similar o equivalente", instalada.	
	M01B0070	0,200 h	Oficial electricista	11,90
	M01B0080	0,200 h	Ayudante electricista	11,39
	SL2.01c063	0,200 h.	Camión grua 7-9 tm (grande)	43,07
	13.1.600	1,000 ud	Regulador Electrónico de Flujo DALI (D9)	20,00
	k10.600	1,000 Ud	Luminaria MileWide BRP432 ECO42-2...	442,24
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	475,51
			Precio total por Ud	489,78
3.1.11 D05LP0015b	MI.		Circuito de alumbrado y alimentación en canalización, instalado con cable de aluminio aislamiento RV 0,6/1kV formado por cuatro conductores de 16mm² de sección nominal (3F+N) UNE 21123. Totalmente instalado, conexionado y probado.	
	M01B0070	0,204 h	Oficial electricista	11,90
	M01B0080	0,204 h	Ayudante electricista	11,39
	T05BMP120b	4,000 MI.	Cable Al-VOLTALENE(L-RV 0,6/1kV)1x16	0,67
	%0000.003	3,000 %	Costes indirectos	7,43
			Precio total por MI.	7,65
3.2 ABASTECIMIENTO				
3.2.1 D29BAB0060	m		Tubería de PVC, UNE-EN 12201, DN-90 mm, presión 16 kg/cm², Canplástica o similar, en red de abastecimiento, colocada en fondo de zanja, incluso excavación, lecho de arena de 15 cm de espesor, p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero, s/ NTE IFA-13. Totalmente instalada y probada.	
	E24BAB0420	1,050 m	Tubería PVC-16 ATM, 110 MM.	3,60
	M01B0050	0,100 h	Oficial fontanero	11,90
	M01B0060	0,100 h	Ayudante fontanero	11,39
	A06B0010	0,030 m³	Excavación en zanjas y pozos.	13,01
	E01CA0020	0,020 m³	Arena seca	20,76
	A06C0010	0,030 m³	Relleno de zanjas con arena volcánica.	17,46
	A06D0020	0,030 m³	Carga mecánica, transporte tierras vert...	3,81
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	7,55
			Precio total por m	7,78
3.2.2 D29BBA0030	ud		Válvula de registro de compuerta de D 2", de latón, alojada en arqueta de acometida y de la red terciaria de abastecimiento, en aceras, roscada o soldada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada.	
	M01B0050	0,150 h	Oficial fontanero	11,90
	E24GA0300	1,000 ud	Válvula de compuerta 2" latón, Cimberio	20,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	21,79
			Precio total por ud	22,44

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.3	D29BD0010	ud	Acometida a la red terciaria municipal de agua potable (incluyendo arqueta y válvula) con tubería de polietileno de alta densidad de 20 mm (3/4") de diámetro y 16 atm. de presión, con collarín de toma y piezas especiales de latón, totalmente terminada y probada, según C.T.E. DB HS-4.	
	M01B0060	1,500 h	Ayudante fontanero	11,39
	M01B0050	1,500 h	Oficial fontanero	11,90
	E24BAB0200	2,200 m	Tubería PE-100, A.D. b.azul PN 16 D=2...	1,00
	E24BE0100	1,000 ud	Collarín de toma de latón 50x3/4", Itap	14,96
	D29BCA0010	1,000 ud	Arquilla acometida abast. y válv. paso 3...	25,98
	E24BE0010	1,140 ud	Codo de latón 20 mm, Itap	3,61
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	82,20
			Precio total por ud	84,67
3.2.4	G1	Ud,	Partida Alzada de conexiones de nueva red a la existente y a interseccion con redes de calles adyacentes.	
			Sin descomposición	4.800,00
			Precio total redondeado por Ud,	4.800,00
			3.3 TELEFONÍA	
3.3.1	D29KB0010	ud	Arqueta de registro de telefonía tipo M, dimensiones interiores 30x30x63 cm, con paredes y fondo de hormigón de fck=15 N/mm² de 10 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada, totalmente terminada, incluso excavación precisa.	
	E19BA0030	1,000 ud	Tapa y marco 400x400 mm fund dúctil ...	24,00
	A03A0040	0,100 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm² y ...	136,95
	A06B0010	0,200 m³	Excavación en zanjas y pozos.	13,01
	M01A0030	1,200 h.	Peón	11,39
	M01A0010	1,200 h.	Oficial primera	11,90
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	68,25
			Precio total redondeado por ud	70,30
3.3.2	D29JAA0060	m	Canalización eléctrica formada por 2 tubos de PVC D 110 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado y cinta de señalización.incluso p.p. de excavación precisa.	
	M01A0010	0,200 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,200 h.	Peón	11,39
	D29AA0030	0,204 m³	Excavación zanjas, pozos o cimientos, t...	13,68
	E22CAE0230	2,000 m	Tub. PVC negra lisa (rígida) cond. cable...	3,00
	E22CAF0010	2,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	A03A0010	0,120 m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	69,79
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	22,24
			Precio total redondeado por m	22,91
3.3.3	D29KAA0010	m	Canalización compuesta por un tubo de polietileno de D=63 mm, incluso dado de hormigón, enhebrado con alambre guía y cinta de señalización, colocada.	
	M01A0010	0,100 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,100 h.	Peón	11,39
	E19BBAA0020	1,000 m	tubo PE D=63 mm p/telecomunicacione...	1,99
	E22CAF0010	3,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
	A03A0010	0,030 m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	69,79
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	7,15
			Precio total redondeado por m	7,36

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3.4	D29KB0030	ud	Arqueta de registro de telefonía tipo H, de dimensiones interiores 0,80 x 0,70 x 0,82 m, con paredes y fondo de hormigón de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, con tapa y marco de fundición dúctil normalizada, totalmente terminada, incluso colocación de regletas y soporte de poleas.	
	M01A0010	2,991 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	2,991 h.	Peón	11,39
	A06B0010	1,200 m³	Excavación en zanjas y pozos.	13,01
	A03A0030	0,350 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	75,29
	A02A0010	0,050 m³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B-P 32...	96,28
	A05B0010	1,300 m²	Encofrado y desencof. en muros a una ...	14,42
	E19BA0010	1,000 ud	Tapa y marco 980x600 mm fund dúctil ...	59,82
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	195,00
Precio total redondeado por ud				200,85
3.4 OBRA CIVIL DE BAJA TENSIÓN				
3.4.1	SL5.28I031	ml.	Canalización con 2 tubos de PVC ø 160 mm, incluso dado de hormigón, alambre guía colocado , cinta de señalización y excavación precisa.	
	M01A0010	0,136 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,136 h.	Peón	11,39
	SL3.20d002	1,200 mL.	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
	SL3.20d004	2,000 ml.	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,11
	SL3.52o522	2,000 ml.	PVCø160 e=2,0 cables	5,00
	SL4.07e110	0,500 m3.	Exc zanjas/pozos borde	13,44
	A06D0010	0,200 m³	Carga manual y transporte de escombr...	4,93
	SL4.02h005	0,120 m3.	HM fck=10 N/mm2 obra	54,59
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	27,78
Precio total redondeado por ml.				28,61
3.4.2	SL5.28I038	MI.	Cruce calzada con 4 tubo de PVC D=160 mm, protegido con dado de hormigón HM-15, a plena sección, incluso excavación y relleno para canalización de Baja Tensión.	
	M01A0030	0,105 h.	Peón	11,39
	M01A0010	0,105 h.	Oficial primera	11,90
	SL3.52o522	4,000 ml.	PVCø160 e=2,0 cables	5,00
	SL4.07e110	0,819 m3.	Exc zanjas/pozos borde	13,44
	SL4.02h027	0,250 m3.	HM fck=15 N/mm2 encofrado	70,62
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	51,12
Precio total redondeado por MI.				52,65
3.4.3	SL5.28I112a	Ud.	Arqueta de registro TIPO A3 para B.T., con cerco y tapa de fundición , incluso p.p. de excavación y relleno.	
	M01A0010	3,700 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	3,700 h.	Peón	11,39
	SL3.25r119	1,000 ud.	REGISTRO A-3)	74,20
	E10AB0050	18,000 ud	Bloque horm 9x25x50 cm	0,85
	A02A0030	0,020 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	84,38
	A02A0010	0,060 m³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B-P 32...	96,28
	E01CA0010	0,040 t	Arena seca	13,84
	%0.03	1,000 %	Costes indirectos	183,69
Precio total redondeado por Ud.				185,53

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.4.4	D29JCB0010	ud	Arqueta para conexonado de electricidad en exteriores, tipo A-1, (sólo para reposición) realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil (tipo A-1) de 500x500 mm y fondo de arena. Totalmente acabada.	
	M01A0010	2,000 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	2,000 h.	Peón	11,39
	E28BA0120	1,000 ud	Reg peat B-125 500x500mm tapa/marc...	57,95
	E10AB0050	10,000 ud	Bloque horm 9x25x50 cm	0,85
	A02A0030	0,014 m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B (P) 3...	84,38
	A02A0010	0,052 m³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B-P 32...	96,28
	E01CA0010	0,038 t	Arena seca	13,84
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	119,75
Precio total redondeado por ud				123,34
3.4.5	D29JAA0030	m	Canalización eléctrica formada por 1 tubo de PVC D 110 mm, incluso dado de hormigón de 0,23x0,23 m, alambre guía colocado y cinta de señalización.	
	M01A0010	0,100 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,100 h.	Peón	11,39
	E22CAE0230	1,000 m	Tub. PVC negra lisa (rígida) cond. cable...	3,00
	E22CAF0010	1,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	A03A0010	0,043 m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	69,79
	E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	8,65
Precio total redondeado por m				8,91
3.5 RED DE PLUVIALES				
3.5.1	D28.0050	M3	M3 de excavación en zanjas y pozos, hasta 4 m de profundidad, en todo tipo de terreno, con medios manuales y/o mecánicos, carga y transporte de productos a vertedero, incluyendo las tasas de vertido.	
	M01A0030	0,100 h.	Peón	11,39
	QAA0020	0,100 h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,44
	QAB0030	0,100 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	26,42
	SL2.01t001	0,900 Tn	CANÓN VERTEDERO DESMONTE	4,79
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	10,63
Precio total redondeado por M3				10,95
3.5.2	U03CZ010	M3	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	
	M01A0010	0,011 h.	Oficial primera	11,90
	M08NM020	0,010 h.	MOTONIVELADORA DE 200 CV	54,69
	M08RN040	0,010 h.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULS....	39,34
	M08CA110	0,010 h.	CISTERNA AGUA S/CAMIÓN 10.000 L.	25,00
	M07CB020	0,010 h.	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T.	34,06
	M07W020	10,000 t.	KM TRANSPORTE ZAHORRA	0,09
	P01AF030	1,800 t.	ZAHORRA ARTIF. ZA(40)/ZA(25) 75%	7,68
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	16,38
Precio total redondeado por M3				16,87

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5.3	PC-6	ML	MI de tubería de saneamiento SN8 de polipropileno de alta densidad, Plomysan o similar, de D 800 mm (s/pr EN 13476-1), compuesta de dos capas: una exterior en color teja y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena lavada de 10 cm de espesor, relleno de arena hasta 10 cm. por encima de la generatriz superior y colocación de la tubería. Totalmente instalada y probada.	
	M01A0010	0,300 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030.	0,300 h..	Peón	11,39
	QAA0020	0,250 h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,44
	E52.2914PP	1,000 m	TUBERÍA SANEAM. POLIPROPILENO ...	70,00
	E06.0102	0,843 M3.	ARENA LAVADA	9,13
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	91,05
			Precio total redondeado por ML	93,78
3.5.4	D28.0050-4	ML	MI de tubería de saneamiento SN8 de polipropileno, Plomysan o similar, de D 250 mm (s/pr EN 13476-1), compuesta de dos capas: una exterior en color teja y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, incluso solera de arena lavada de 10 cm de espesor, relleno de arena hasta 10 cm. por encima de la generatriz superior y colocación de la tubería. Totalmente instalada y probada.	
	M01.A0010	0,100 H	Oficial primera	11,90
	M01A0030.	0,100 h..	Peón	11,39
	QAA0020	0,100 h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,44
	E52.2906	1,000 m	TUBERÍA SANEAM. POLIPROPILENO ...	13,86
	E06.0102	0,574 M3.	ARENA LAVADA	9,13
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	23,97
			Precio total redondeado por ML	24,69
3.5.5	SL5.28d325	UD	Ud de pozo de registro para red de alcantarillado hasta 3,00 m. de profundidad, diámetro base 1,20 m., y en boca 0,60 m., ejecutado con hormigón en masa fck= 15 N/mm2, con espesor de 20 cm., parte fija y variable, incluso arenoso de 0,50 m de profundidad, tapa y marco de fundición dúctil, clase D 400, según norma UNE EN 124, marca PAM, Norinco o similar, diámetro mínimo 600 mm., marco provisto de junta elástica antiruido y antidesplazamiento, apertura libre y anagrama "Pluviales", pates y moldeo de tubo, con p.p. de excavación y retirada de material a vertedero.	
	M01A0010	3,500 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	3,500 h.	Peón	11,39
	QAA0020	0,300 h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,44
	SL4.05e010	4,615 m2.	ENLU HIDR INT/ARQ MORT 1:3.	10,13
	SL4.11h010	1,100 M3	HM-20 ENCOFRADO	112,23
	SL3.25a120	1,000 ud.	TAPA F.D. CLASE D 400, D=600 MM.	87,54
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	346,89
			Precio total redondeado por UD	357,30

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5.6	SL5.28d510	UD	Sumidero de calzada para recogida de aguas pluviales, de dimensiones interiores 1.20x0,30x0,60 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm2 de 20 cm de espesor, con marco y reja reforzada, D 400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado, desencofrado y recocado y remates con mezcla bituminosa de pozos de registro, arquetas o sumideros existentes. Terminado y probado, según planos de detalles.	
	M01A0010	1,500 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	1,500 h.	Peón	11,39
	SL3.25r275	2,000 ud.	REJA/MARCO 600X350 D400	56,47
	P01PL150	2,000 kg	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1	0,20
	SL3.02c122	0,500 t.	CEM IV/A 32.5 R, ensa	78,00
	SL3.06a101	1,256 m3.	Arena lavada	9,13
	SL3.06a010	1,250 t.	Ari mach 10-20 mm.	4,99
	SL3.34m110	0,009 m3.	MADERA PINO TABLAS	298,86
	SL3.01v011	0,020 Kg.	CLAVOS 2 "	0,84
	P01AF201	0,600 t.	ÁRIDO MACHAQUEO 0/6 D.A.<30	7,92
	E35.1101	0,120 H.	PALA CARGADORA CATERP 930	29,65
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	216,01
Precio total redondeado por UD				222,49
			3.6 GUARNALDAS	
3.6.1	D29JAB0040	m	Canalización eléctrica formada por 1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 125 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o similar, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	
	M01A0010	0,100 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,100 h.	Peón	11,39
	E22CAC0050	1,000 m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 125 ...	3,60
	E22CAF0010	1,000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,21
	E22CAF0020	1,000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
	A06B0010	0,300 m3	Excavación en zanjas y pozos.	13,01
	A03A0010	0,046 m3	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm2	69,79
	A06C0020	0,230 m3	Relleno de zanjas compactado con prod...	4,98
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	14,51
Precio total redondeado por m				14,95
3.6.2	D29JCB0070	ud	Arqueta para recibido de postes de guarnaldas de dimensiones libres 300x300 mm y profundidad hasta parte alta de cimentación de báculos, ejecutada con paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm2 de 10 cm de espesor, con tapa de registro y marco (*), incluso encofrado y desencofrado, acometida, remate de tubos, sellado entre arqueta y base de báculo, limpieza, carga manual y transporte en el interior de la obra hasta zonas de acopio de los residuos generados y posterior carga mecánica sobre camión. Totalmente acabada.	
			(*). Registro de calzada de fundición de grafito esferoidal (ISO 1083, tipo 500-7 y UNE-EN 1563) "TC 300 - Norinco" o equivalente, clase B-125 (UNE-EN 124), con marco aparente (perfil exterior adaptado a las calles pavimentadas o con adoquines), de 300x300 mm y altura 20 mm; con tapa articulada de diámetro 195 mm y apertura libre de diámetro 175 mm, con autocentrado al cerrar, equipada con llave de cierre, junta de cloropreno antirruído y antidesplazamiento y orificios para anclar al suelo si fuera necesario; revestida con pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante (BS 3416) sin anagramas ni textos de compañías suministradoras), así como certificado Aenor.	
	M01A0010	0,200 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,200 h.	Peón	11,39
	A03A0030	0,105 m3	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm2	75,29
	E31BF0080	1,000 ud	Molde metálico para encofrado de arqu...	1,88
	E22EA0560	1,000 ud	Registro de calzada tapa/marco fundici...	56,95
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	71,40
Precio total redondeado por ud				73,54

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.6.3	D29JBA0060	ud	Base para cimentación dotada con contratubo para recibido de postes para eventos de dimensiones 0,50x0,50 m. y 1,00 m de profundidad, realizada con hormigón preparado HA-25/B/20/l; incluso hormigón en masa de limpieza y nivelación (fck=15 N/mm²), de 10 cm de espesor medio (elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie), encofrado, tubo de PVC rígido D 140 mm, puesta en obra del hormigón, vibrado, desencofrado, curado, carga manual y transporte en el interior de la obra hasta zonas de acopio de los residuos generados y posterior carga mecánica sobre camión.	
	M01A0010	0,250 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,250 h.	Peón	11,39
	QBA0010	0,185 h	Vibrador eléctrico	5,66
	E01HCB0030	0,600 m³	Horm prep HA-25/B/20/l, transp 30 km ...	72,87
	E22CAE0140	0,900 m	Tubo PVC rígido D 140 mm G.P. 7 Can...	7,40
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	57,26
Precio total redondeado por ud				58,98

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4 MOBILIARIO URBANO					
4.1	D31AAB0080	ud	Banco de fundición y madera con respaldo y apoyabrazos tipo "Neobarcano" de Fundición Ductil Benito o similar, de dimensiones: 1800 mm de largo, 820 mm de altura de respaldo y 450 mm de altura de asiento, fabricado con dos pies de fundición ductil de frente simétrico y redondeados con anchos distintos sin discontinuidad, color gris mar y seis tableros de madera tropical color natural de sección rectangular 110x35x1800 mm y cantos redondeados fijados a los pies con tornillos de acero inoxidable. Los pies tendrán un tratamiento protector del hierro que garantice una óptima resistencia a la corrosión. La madera estará tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo y contará con certificado FSC. Incluso accesorios de anclaje, instalación y limpieza.		
	M01A0010	0,300 h.	Oficial primera	11,90	3,57
	M01A0030	0,500 h.	Peón	11,39	5,70
	E32AAB0150	1,000 ud	Banco de fundición y madera con respa...	200,00	200,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	209,27	6,28
Precio total redondeado por ud					215,55
4.2	D31ABA0060	ud	Papelera metálica de hierro tipo "Vida XXI" de Fundición ductil Benito o similar de alta resistencia y dimensiones: altura total 840 mm, ancho total 485 mm y cubeta o recipiente cilíndrico abatible para facilitar su vaciado de diámetro 380 mm y altura 450 mm, provista de bloqueo de seguridad y llave con cabeza triangular. Acabado con un zincado electrolítico por inmersión con posterior imprimación y poliéster al horno, color negro forja. Base de anclaje y pletinas rectangulares con cuatro agujeros de 12 mm de diámetro para su fijación en el suelo. Incluso cenicero tipo "clip" de hierro del mismo fabricante o equivalente, fijado a uno de los pies de la papelera de dimensiones: 270 mm de altura y diámetro 80 mm, totalmente instalada y limpieza.		
	M01A0010	0,300 h.	Oficial primera	11,90	3,57
	M01A0030	0,500 h.	Peón	11,39	5,70
	E32ABA0160	1,000 ud	Papelera metálica de hierro tipo "Vida X...	131,12	131,12
	E32ABA0170	1,000 ud	Cenicero de hierro tipo "clip"	26,79	26,79
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	167,18	5,02
Precio total redondeado por ud					172,20

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 JARDINERÍA				
5.1	D29HA0060	m³	Tierra vegetal estercolada con un 15% de parte proporcional de materia orgánica curada, 10% de sustrato orgánico o turba, totalmente limpia de impurezas, piedras superiores a 3 cms. y elementos inorgánicos, incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido con pala cargadora y perfilado a mano.	
	M01A0030	0,250 h.	Peón	11,39
	QAA0080	0,250 h	Pala cargadora Caterp 920	23,14
	E30AA0050	1,000 m³	Tierra de jardín 15% Mat. Org. / 10% tur...	16,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	24,64
			Precio total redondeado por m³	25,38
5.2	D29HA0050	m²	Picón fino avitolado, en jardines, con un espesor de 6/8 cm, incluso vertido, extendido por medios mecánicos y perfilado a mano.	
	M01A0030	0,100 h.	Peón	11,39
	QAB0060	0,100 h	Dumper 1500 kg	3,67
	E01CD0010	0,080 m³	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados...	9,82
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2,30
			Precio total redondeado por m²	2,37
5.3	D29HBA0100	ud	Suministro y plantación de palmera, especie a elegir por la D.F, de h=3,5 m de altura total, con 50/70 cm de de tronco anillado, en contenedor de 120 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 1,5x1,5x1 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	
	M01A0010	0,200 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,500 h.	Peón	11,39
	QAC0020	0,500 h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	30,85
	QAA0020	0,200 h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	25,44
	E30BC0180	1,000 ud	Roystonea regia (palmera real cubana o...	152,38
	E30AA0050	2,250 m³	Tierra de jardín 15% Mat. Org. / 10% tur...	16,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	216,98
			Precio total redondeado por ud	223,49
5.4	D29HBF0050	m²	Tapizante, especie a elegir por la D.F, con una densidad de 8 esq/m², incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, y plantación.	
	M01A0010	0,050 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,200 h.	Peón	11,39
	E30BG0030	1,000 m²	Tapizante tipo Carpobrotus edulis, alve...	1,32
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	4,20
			Precio total redondeado por m²	4,33
5.5	D29HBG0010	ud	Suministro y plantación de arbusto, especie a elegir por la D.F, de h=50 cm, en contenedor de 1 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	
	M01A0010	0,500 h.	Oficial primera	11,90
	M01A0030	0,150 h.	Peón	11,39
	E30BF0010	1,000 ud	Pelargonium peltatum (gitanilla, geranio...	0,54
	E30AA0010	0,030 m³	Tierra vegetal	9,70
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	8,49
			Precio total redondeado por ud	8,74

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.6 P65		Ud	Red de riego formada por tuberías de polietileno de 10 atms. en diferentes diámetros y tubería portagotos de 16 mm, goteros, valvulas, anclaje de tubería al suelo, p.p. de arquetas de riego, árbol de derivaciones, llaves de paso, totalmente terminada la unidad y funcionando.		
	D29CAA0010	541,711 m	Tub. riego PE-40, AD, DN-20 mm, 10 at...	12,27	6.646,79
	D29CAA0020	50,000 m	Tub. riego PE-40, AD, DN-32 mm, 10 at...	15,34	767,00
	D29CAB0010	150,000 m	Tubería PE BD, DN-16 mm, p/microirrig...	2,60	390,00
	D29BCB0020	1,000 ud	Arqueta p/válv, horm. 1,50x1,00x2,30 m...	420,19	420,19
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	8.223,98	246,72
			Precio total redondeado por Ud		8.470,70

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6 SEÑALIZACIÓN					
6.1 ACRIL10CM	ML	MI de marca vial reflexiva de 15 cm. de ancho, con pintura acrílica reflectante color blanco, aplicada con máquina autopropulsada por pulverización, incluso limpieza del firme y premarcado, completamente terminada. Se abonará por metros realmente aplicados.			
	mat0002	0,220 Kg.	PINTURA BLANCA ACRÍLICA REFLEX...	1,00	0,22
	equipo008	0,002 H	EQUIPO DE PINTURA ACRÍLICA	201,31	0,40
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,62	0,02
	Precio total redondeado por ML				0,64
6.2 SUPER MV	M2	M2 de marca vial reflexiva, con pintura acrílica blanca reflexiva de dos componentes, aplicada por pulverización en símbolos y cebreados, incluso limpieza del firme y premarcado, completamente terminada. Se abonarán por metros realmente aplicados.			
	mat0003	3,430 Kg.	PRODUCTO DE LARGA DURACIÓN (...)	1,25	4,29
	equipo029	0,007 d.	EQUIPO DE PRODUCTO DE LARGA ...	1.301,89	9,11
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	13,40	0,40
	Precio total redondeado por M2				13,80
6.3 señal005-1	UD	Ud. Señal reflectante cuadrada de 90 cm., incluso poste galvanizado de 80x40x2 mm., tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
	equipo012	0,010 d.	EQUIPO DE COLOCACIÓN DE SEÑAL...	778,67	7,79
	E01HCA0010	0,009 m³	Horm prep HM-20/B/20/I, transp 30 km ...	70,00	0,63
	mat0007-1	1,000 Ud.	SEÑAL REFLEXIVA CUADRADA 90 CM.	102,35	102,35
	mat0008	2,799 MI.	POSTE GALVANIZADO 80X40	8,17	22,87
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	133,64	4,01
	Precio total redondeado por UD				137,65
6.4 señal005	UD	Ud. Señal reflectante triangular de 90 cm., incluso poste galvanizado de 80x40x2 mm., tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
	equipo012	0,040 d.	EQUIPO DE COLOCACIÓN DE SEÑAL...	778,67	31,15
	E01HCA0010	0,005 m³	Horm prep HM-20/B/20/I, transp 30 km ...	70,00	0,35
	mat0007	1,000 Ud.	SEÑAL REFLEXIVA TRIANGULAR 90 ...	72,84	72,84
	mat0008	2,805 MI.	POSTE GALVANIZADO 80X40	8,17	22,92
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	127,26	3,82
	Precio total redondeado por UD				131,08
6.5 señal006	UD	Ud. Señal reflectante circular de 60 cm., incluso poste galvanizado de 80x40x2 mm., tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
	equipo012	0,040 d.	EQUIPO DE COLOCACIÓN DE SEÑAL...	778,67	31,15
	E01HCA0010	0,006 m³	Horm prep HM-20/B/20/I, transp 30 km ...	70,00	0,42
	mat0006	1,000 Ud.	SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR 60 CM.	68,84	68,84
	mat0008	2,797 MI.	POSTE GALVANIZADO 80X40	8,17	22,85
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	123,26	3,70
	Precio total redondeado por UD				126,96

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7 SEGURIDAD Y SALUD					
7.1	D32AA0120	ud	Casco de seguridad CE, homologado, CE s/normativa vigente.		
	E38AA0130	1,000 ud	Casco de seguridad CE, varios colores	2,78	2,78
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2,78	0,08
			Precio total redondeado por ud		2,86
7.2	D32AA0160	ud	Tapones protectores auditivos con cordón, (par) homologados CE s/normativa vigente.		
	E38AA0170	1,000 ud	Tapones protectores auditivos c/cordón	1,52	1,52
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1,52	0,05
			Precio total redondeado por ud		1,57
7.3	D32AA0020	ud	Gafa antisalpicaduras, de acetato, con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.		
	E38AA0020	1,000 ud	Gafa antisalpicaduras acetato c/ventil. i...	8,75	8,75
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	8,75	0,26
			Precio total redondeado por ud		9,01
7.4	D32AA0040	ud	Gafa de soldador, con doble cristal, abatible, homologada CE. s/normativa vigente.		
	E38AA0040	1,000 ud	Gafa soldador c/doble cristal abatible	9,17	9,17
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	9,17	0,28
			Precio total redondeado por ud		9,45
7.5	D32AA0150	ud	Auricular protector auditivo 33 dB, CE. s/normativa vigente.		
	E38AA0160	1,000 ud	Auricular protector auditivo, 33 db	18,00	18,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	18,00	0,54
			Precio total redondeado por ud		18,54
7.6	D32AA0010	ud	Gafa antipolvo, de acetato, con ventilación indirecta, homologada CE, s/normativa vigente.		
	E38AA0010	1,000 ud	Gafa antipolvo, acetato c/ventil. indirecta	2,69	2,69
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2,69	0,08
			Precio total redondeado por ud		2,77
7.7	D32AB0040	ud	Guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par).CE s/normativa vigente.		
	E38AB0040	1,000 ud	Guantes cuero forrado, dorso algodón r...	2,50	2,50
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2,50	0,08
			Precio total redondeado por ud		2,58
7.8	D32AB0050	ud	Guantes de látex, amarillo, anticorte (par). CE s/normativa vigente.		
	E38AB0070	1,000 ud	Guantes látex amarillo, anticorte	1,97	1,97
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1,97	0,06
			Precio total redondeado por ud		2,03
7.9	D32AC0010	ud	Bota lona y serraje, con puntera y plantilla metálicas incorporada, (par) homologada CE s/normativa vigente.		
	E38AC0010	1,000 ud	Botas lona y serraje puntera y plantilla ...	15,00	15,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	15,00	0,45
			Precio total redondeado por ud		15,45

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.10	D32AC0040	ud	Par de botas de PVC para agua, caña alta, homologada CE s/normativa vigente.		
	E38AC0050	1,000 ud	Par de botas agua PVC caña alta	5,60	5,60
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	5,60	0,17
			Precio total redondeado por ud		5,77
7.11	D32AD0010	ud	Cinturón portaherramientas CE s/normativa vigente.		
	E38AD0040	1,000 ud	Cinturón portaherramientas.	15,00	15,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	15,00	0,45
			Precio total redondeado por ud		15,45
7.12	D32AD0070	ud	Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC, amarillo/verde, CE, s/normativa vigente.		
	E38AD0070	1,000 ud	Traje antiagua chaqueta/pantalón PVC, ...	6,10	6,10
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	6,10	0,18
			Precio total redondeado por ud		6,28
7.13	D32AD0030	ud	Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.		
	E38AD0010	1,000 ud	Cinturón antilumbago, velcro	12,00	12,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	12,00	0,36
			Precio total redondeado por ud		12,36
7.14	D32BB0010	m	Valla para cerramiento de obras de h=2 m , movil, Hercules o similar, realizado con paneles de 3.50x1.90 m.de malla electrosoldada , de 225x100 m colocados horizontalmente uno sobre otro y postes del mismo material colocados c/3.50 m, recibido con base con hormigón H-150 movil, i/accesorios de fijación, totalmente montada.		
	M01A0010	0,100 h.	Oficial primera	11,90	1,19
	M01A0030	0,100 h.	Peón	11,39	1,14
	A03A0030	0,005 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	75,29	0,38
	E10GA0110	1,000 m	Valla cerram obras malla galvanizada h...	9,00	9,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,71	0,35
			Precio total redondeado por m		12,06
7.15	D32BB0040	ud	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.		
	M01A0030	0,100 h.	Peón	11,39	1,14
	E38BB0010	0,100 ud	Valla metálica amarilla de 2,50x1 m	44,52	4,45
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	5,59	0,17
			Precio total redondeado por ud		5,76
7.16	D32CA0010	ud	Señal de cartel de obras, de PVC, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.		
	M01A0030	0,195 h.	Peón	11,39	2,22
	E38CA0030	1,000 ud	Señal cartel obras, PVC, 45x30 cm	4,17	4,17
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	6,39	0,19
			Precio total redondeado por ud		6,58
7.17	D32CB0010	m	Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.		
	M01A0030	0,050 h.	Peón	11,39	0,57
	E38CB0020	1,000 m	Cinta bicolor rojo-blanco, balizamiento	0,09	0,09
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	0,66	0,02
			Precio total redondeado por m		0,68

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.18	D32CB0030	ud	Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.		
	M01A0030	0,050 h.	Peón	11,39	0,57
	E38CB0060	1,000 ud	Cono de señalización reflectante 50 cm	10,35	10,35
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	10,92	0,33
Precio total redondeado por ud				11,25	
7.19	D32CB0040	ud	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.		
	M01A0030	0,050 h.	Peón	11,39	0,57
	E38CB0050	1,000 ud	Lámpara intermitente p/señaliz. obras	24,00	24,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	24,57	0,74
Precio total redondeado por ud				25,31	
7.20	D32CC0010	ud	Chaleco reflectante CE s/normativa vigente.		
	E38CC0020	1,000 ud	Chaleco reflectante	5,00	5,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	5,00	0,15
Precio total redondeado por ud				5,15	
7.21	D32DA0020	ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario, comedor , de 6,00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilería soldada de apertura exterior con cerradura.		
	E38DA0020	1,000 ud	Mes de alquiler de caseta tipo vest., al...	210,00	210,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	210,00	6,30
Precio total redondeado por ud				216,30	
7.22	D32DA0010	ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo de obra, de 1,60 x 1,40 x 2,40 m. totalmente equipada, con aparatos sanitarios, con estructura metálica de perfiles conformados en frío, con cerramiento y techo a base de paneles sandwich de 35 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejas y cristales armados, 1 ud de puerta de aluminio de apertura exterior con cerradura, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con dos tubos fluorescentes y cuadro de corte.		
	E38DA0010	1,000 ud	mes de alquiler de caseta tipo aseo, 1,6...	160,00	160,00
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	160,00	4,80
Precio total redondeado por ud				164,80	
7.23	D32E0010	ud	Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.		
	E38E0010	1,000 ud	Botiquín metál. tipo maletín c/contenido	49,91	49,91
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	49,91	1,50
Precio total redondeado por ud				51,41	
7.24	D32F0010	h	Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.		
	M01A0020	0,997 h	Oficial segunda	11,68	11,64
	M01A0030	0,997 h.	Peón	11,39	11,36
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	23,00	0,69
Precio total redondeado por h				23,69	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.25	D32F0020	h	Hora de peón, para conservación y limpieza de instalaciones de personal.	
	M01A0030	0,996 h.	Peón	11,39
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	11,34
			Precio total redondeado por h	11,68
7.26	D18H0060	ud	Cuadro de protección para luz de obra , compuesto por caja con puerta, I.C.P. de 4x25A, diferencial de 4x40A,2 interruptor automático magnetotérmico de 4x25A y pequeño material. Instalado y conexionado.	
	M01B0070	2,000 h	Oficial electricista	11,90
	M01B0080	2,000 h	Ayudante electricista	11,39
	E22HA0100	1,000 ud	Interruptor control potencia 3P+N x 25 A	41,30
	E22HC0040	1,000 ud	Interruptor diferencial 4x40A sensib 30 ...	66,77
	E22HD0080	2,000 ud	Interruptor automático magnetotérmico ...	27,51
	E22FC0040	1,000 ud	Caja cuadro mando 8 element+ICP em...	10,84
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	220,51
			Precio total redondeado por ud	227,13
7.27	jl13	Ud	Hora de formación en materia de seguridad y salud	
			Sin descomposición	15,00
			Precio total redondeado por Ud	15,00
7.28	pl12	Ud	Reconocimiento médico	
			Sin descomposición	13,97
			Precio total redondeado por Ud	13,97
7.29	D27AAA0030	ud	Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, tipo Zenith o similar, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.	
	E26AAA0030	1,000 ud	Extint port polvo poliv 6 kg ABC 21A-11...	44,93
	M01A0030	0,200 h.	Peón	11,39
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	47,21
			Precio total redondeado por ud	48,63

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 GESTIÓN DE RESIDUOS				
8.1	D37A0010	Tn	Clasificación y disposición controlada a pie de obra de residuos de construcción o demolición de naturaleza no pétreo, en fracciones ,según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.	
	M01A0030	0,213 h.	Peón	11,39
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2,43
			Precio total redondeado por Tn	2,50
8.2	D37C0040	Tn	Clasificación y dispsición controlada a pie de obra de residuos de construcción o demolición de naturaleza pétrea, en fracciones,según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.	
	M01A0030	0,170 h.	Peón	11,39
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	1,94
			Precio total redondeado por Tn	2,00
8.3	p59	Tn	Clasificación y disposición controlada a pie de obra de residuos de construcción o demolición potencialmente peligrosos, en fracciones,según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.	
	M01A0030	0,213 h.	Peón	11,39
	%0.03	3,000 %	Costes indirectos	2,43
			Precio total redondeado por Tn	2,50