

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 ACTUACIONES PREVIAS Y EXPLANACIÓN				
1.1	ADL010D	m	Limpieza de márgenes para un ancho máximo de 4m con motoniveladora y ayuda manual incluso carga de sobrante a camión o contenedor	
	C1709B004	0,011 h	Camión con caja basculante 4x4	58,96
	C1331200	0,005 h	Motoniveladora mediana	62,96
	mo060	0,054 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	5,000 %	Medios auxiliares	1,71
Precio total por m				1,80
1.2	ADV010b	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de caja de firme, en cualquier tipo de terreno, ancho de plataforma 4m. como máximo, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso aportación de material seleccionado si fuese necesario, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, compactación, extracción de tierras sobrantes fuera de la excavación y carga a camión.	
	C13112A0	0,020 h	Pala cargadora s/orugas 212kW,+escarificadora	68,76
	C1335080	0,050 h	Rodillo vibratorio autopulsado,8-10t	50,11
	C1331100	0,050 h	Motoniveladora pequeña	56,95
	C1502E00	0,050 h	Camión cisterna 8m3	42,60
	B0111000	0,030 m3	Agua	1,11
	mo060	0,050 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,59
Precio total por m³				9,78
1.3	DUX050	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático compresor, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
	mq05mai030	0,070 h	Martillo neumático.	4,08
	mq05pdm110	0,070 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	6,92
	mo059	0,060 h	Peón especializado construcción.	14,81
	mo060	0,120 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,32
Precio total por m²				3,39
1.4	DEF040b	m ³	Demolición de muro de hormigón prefabricado y celosía con martillo neumático compresor, y carga manual de escombros a camión o contenedor.	
	mq05mai030	0,890 h	Martillo neumático.	4,08
	mq05pdm110	0,450 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	6,92
	mo059	2,000 h	Peón especializado construcción.	14,81
	mo060	2,000 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	6,000 %	Medios auxiliares	64,08
Precio total por m³				67,92

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 FIRMES Y PAVIMENTOS				
2.1	ADR030b	m ³	Base de grava-40/80, elaborada en planta con árido granítico de machaqueo; extendida, compactada al 100% do PM, segundo PG-3, i/humectación.	
	mt01arr010bc	1,000 m3	Grava de cantera, de 40 a 80 mm de diámetro.	7,15
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	0,29
	mq04dua020	0,140 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	9,21
	mq02rov020	0,200 h	Rodillo vibrante dúplex autopropulsado de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	11,26
	mq02cia020	0,010 h	Camión con cuba de agua.	35,81
	mo060	0,050 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,77
Precio total por m³				12,01
2.2	UFF01011	t	Pavimento de mezcla bituminosa continúa en caliente de composición densa AC16-surf.50/70 D con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97 % del ensayo Marshall.	
	C1709B00	0,010 h	Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	51,11
	C13350C0	0,020 h	Rodillo vibratorio autopropulsado, 12-14t	65,67
	B9H12110	1,000 t	Mezcla bitum.cont.caliente D-12,árido granítico,betún asf.	38,65
	mo011	0,029 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
	mo060	0,029 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	41,30
Precio total por t				42,13
2.3	UFF0102	m ²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B4 ADH (ECR-1) según norma UNE-EN 13108, con una dotación de 1 kg/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido.	
	G9J13R00	0,001 t	Riego de adher. c/emul.bitum.catiónica ECR-1	367,49
Precio total por m²				0,37
2.4	UFF0102A	m ²	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica C60BF5 IMP (ECL-1) según norma UNE-EN 13108, con una dotación de 1 kg/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido.	
	G9J13R00a	0,001 t	Riego de adher. c/emul.bitum.catiónica ECL-1	406,59
Precio total por m²				0,41
2.5	G9G264FC	m2	Pavimento de hormigón HA-30/P/20/IIa+E color ocre, de 12 cm. de espesor, consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con mallazo 15x15x6, esparcido con transporte interior mecánico, tendido y vibrado manual, acabado estriado, añadiendo 4 kg/m2 de polvo de cuarzo de color, i/ p.p. juntas serradas.	
	A012N000	0,200 h	Oficial 1a de obra pública	15,96
	C2005000	0,005 h	Reglón vibratorio	4,81
	A0150000	0,150 h	Peón especialista	14,81
	B065E76B	0,120 m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa+E,>=300kg/m3 cemento	86,25
	A0140000	0,105 h	Peón	14,56
	B9GZ1200	0,004 t	Polvo cuarzo color	1.491,33
	C1505120	0,010 h	Dúmpfer 1,5t,hidráulico	24,57
	C2003000	0,010 h	Fratás mecánico	5,22
	A%AUX001	6,000 %	Gastos auxiliares mano de obra	6,94
Precio total por m2				24,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6	UXB020	m	Suministro y colocación de piezas de bordillo de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm2). Longitud de bordillo 100 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en zonas peatonales. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HM-20/P/20 de ancho de 10 cm, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada (no incluida en este precio), rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5.	
	mt10hmf011bacbcaa	0,100 m³	Hormigón no estructural HM-20/P/20, fabricado en central, vertido desde camión.	60,11
	mt09mor010c	0,003 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,30
	mt18jbg010baaaaa	1,050 Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm2). Longitud de bordillo 100 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	2,55
	mt09mor010c	0,001 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	115,30
	mq04dua020	0,022 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	9,21
	mq08vib020	0,064 h	Regla vibrante de 3 m.	4,67
	mo011	0,435 h	Oficial 1ª construcción.	14,92
	mo060	0,786 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	27,04
			Precio total por m	27,58
2.7	2.1	PA	Partida alzada destina a reposición de servicios ocultos no presupuestados, previo conocimiento y autorización de la dirección facultativa.	
			Sin descomposición	3.508,92
			Precio total redondeado por PA	3.508,92

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 RED DE SANEAMIENTO				
3.1 AGUAS PLUVIALES				
3.1.1	ADE010	m3	Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
	mq01ret020a	0,245 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	37,08
	mo104	0,001 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,09
Precio total redondeado por m3				9,27
3.1.2	U01RZ010	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
	O01OA020	0,015 h.	Capataz	15,95
	O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	13,65
	M08CA110	0,015 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14
	M05RN010	0,015 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00
	M08RL010	0,150 h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,67
Precio total redondeado por m3				4,07
3.1.3	U07OEP1601	m.	Colector de pluviales enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Fabricada según norma UNE-EN 1401-1 y AENOR. 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.	
	O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	15,10
	O01OA060	0,200 h.	Peón especializado	13,75
	P01AA020	0,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80
	P02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,63
	P02TVO130	1,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	20,00
Precio total redondeado por m.				27,49
3.1.4	U07ZMP070	UD	Pozo de registro prefabricado completo totalmente estanco, de 100 cm. de diámetro interior y de profundidad comprendida entre 1,0-4,0 m. de altura útil interior aprox., formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición fabricado según norma UNE-EN 124 y AENOR de diámetro 600 mm, resistencia D 400 para tráfico intenso en zonas de rodadura y C 250 para zonas de tráfico peatonal, con rótula de articulación, cierre de seguridad y junta de insonoración, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i/ excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
	O01OA030	0,001 h.	Oficial primera	15,10
	O01OA060	0,001 h.	Peón especializado	13,75
	M07CG010	0,001 h.	Camión con grúa 6 t.	49,50
	P01HA020	0,283 m3	Hormigón HA-25/P/40/l central	83,70
	P03AM070	1,131 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99
	A02A050	0,002 m3	MORTERO CEMENTO M-15	56,61
	P02EPH080	2,000 UD	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1000	69,84
	P02EPH110	1,000 UD	Cono mach.circ.HM h=1,0m D=600/1000	62,03
	P02EPW010	11,000 UD	Pates PP 30x25	6,35
	P02EPT020	1,000 UD	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	53,47
Precio total redondeado por UD				350,03

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.1.5	UAI020	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm, para recogida de pluviales en calzada, i/ rejilla de fundición, con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Totalmente montado.	
	mt11arh011b	1,000 Ud	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de medidas interiores, para saneamiento.	35,70
	mt11rej010b	1,000 Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 400x400 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.	41,61
	mt10hmf010Mp	0,054 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	66,50
	mt01arr010a	0,697 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23
	mo039	1,000 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	14,92
	mo082	1,200 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,39
	%	2,000 %	Medios auxiliares	118,13
Precio total redondeado por Ud				120,49
3.2 AGUAS RESIDUALES				
3.2.1	ADE010b	m3	Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
	mq01ret020a	0,245 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	37,08
	mo104	0,001 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,09
Precio total redondeado por m3				9,27
3.2.2	U01RZ010	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
	O01OA020	0,015 h.	Capataz	15,95
	O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	13,65
	M08CA110	0,015 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14
	M05RN010	0,015 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00
	M08RL010	0,150 h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,67
Precio total redondeado por m3				4,07
3.2.3	U07OEP160	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Fabricada según norma UNE-EN 1401-1 y AENOR. 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.	
	O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	15,10
	O01OA060	0,200 h.	Peón especializado	13,75
	P01AA020	0,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80
	P02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,63
	P02TVO130	1,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	20,00
Precio total redondeado por m.				27,49

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.4	U07ZMP070	UD	Pozo de registro prefabricado completo totalmente estanco, de 100 cm. de diámetro interior y de profundidad comprendida entre 1,0-4,0 m. de altura útil interior aprox., formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición fabricado según norma UNE-EN 124 y AENOR de diámetro 600 mm, resistencia D 400 para tráfico intenso en zonas de rodadura y C 250 para zonas de tráfico peatonal, con rótula de articulación, cierre de seguridad y junta de insonoración, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, i/ excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
	O01OA030	0,001 h.	Oficial primera	15,10
	O01OA060	0,001 h.	Peón especializado	13,75
	M07CG010	0,001 h.	Camión con grúa 6 t.	49,50
	P01HA020	0,283 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	83,70
	P03AM070	1,131 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99
	A02A050	0,002 m3	MORTERO CEMENTO M-15	56,61
	P02EPH080	2,000 UD	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1000	69,84
	P02EPH110	1,000 UD	Cono mach.circ.HM h=1,0m D=600/1000	62,03
	P02EPW010	11,000 UD	Pates PP 30x25	6,35
	P02EPT020	1,000 UD	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	53,47
Precio total redondeado por UD				350,03

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA				
4.1	ADE010c	m3	Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
	mq01ret020a	0,245 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	37,08
	mo104	0,001 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,09
Precio total redondeado por m3				9,27
4.2	U06TP695	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
	O01OB170	0,080 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,10
	O01OB180	0,080 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,86
	P26TPA890	1,000 m.	Tub.polietil. a.d. PE100 PN16 DN=125mm.	16,21
	P01AA020	0,180 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80
Precio total redondeado por m.				21,63
4.3	U12RB010	UD	Boca de riego, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/ cerco y tapa, conexión a la red de distribución, instalada.	
	O01OB170	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,10
	O01OB195	0,600 h.	Ayudante fontanero	14,31
	P26PPL060	1,000 UD	Collarín PP para PE-PVC D=50mm.-1/2"	2,84
	P26RB010	1,000 UD	Boca riego fundición equipada i/ cerco y tapa	155,00
Precio total redondeado por UD				175,49
4.4	U06WH020	UD	Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con cerco y tapa de fundición fabricado según norma UNE-EN 124 y AENOR, resistencia D 400 para tráfico intenso en zonas de rodadura y C 250 para zonas de tráfico peatonal, con dos salidas de 70 mm de diámetro y de 6" de diámetro de conexión a la tubería, montado en el exterior, tapón y llave de cierre y regulación, totalmente terminado e instalado	
	O01OA090	1,000 h.	Cuadrilla A	36,24
	O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,10
	O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,86
	P26RH015	1,000 UD	Hidrante acera c/tapa D=100mm	240,00
	P26RH016	1,000 UD	Cerco y tapa de fundición tráfico pesado	20,00
	P01DW090	10,000 UD	Pequeño material	1,25
Precio total redondeado por UD				368,66
4.5	U06VAV028	UD	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
	O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,10
	O01OB180	0,750 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,86
	P26VC025	1,000 UD	Vál.compue.c/elást.brida D=125mm	280,15
	P26UUB060	1,000 UD	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=125mm	59,88
	P26UUL230	1,000 UD	Unión brida-liso fund.dúctil D=125mm	37,55
	P26UUG125	2,000 UD	Goma plana D=125 mm.	1,73
	P01UT055	16,000 UD	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,25
Precio total redondeado por UD				423,52

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.6	U07ZMP070	UD	Pozo de registro prefabricado completo totalmente estanco, de 100 cm. de diámetro interior y de profundidad comprendida entre 1,0-4,0 m. de altura útil interior aprox., formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición fabricado según norma UNE-EN 124 y AENOR de diámetro 600 mm, resistencia D 400 para tráfico intenso en zonas de rodadura y C 250 para zonas de tráfico peatonal, con rótula de articulación, cierre de seguridad y junta de insonoración, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, i/ excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
	O01OA030	0,001 h.	Oficial primera	15,10
	O01OA060	0,001 h.	Peón especializado	13,75
	M07CG010	0,001 h.	Camión con grúa 6 t.	49,50
	P01HA020	0,283 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	83,70
	P03AM070	1,131 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99
	A02A050	0,002 m3	MORTERO CEMENTO M-15	56,61
	P02EPH080	2,000 UD	Ani.pozo mach.circ.HM h=1,25m D=1000	69,84
	P02EPH110	1,000 UD	Cono mach.circ.HM h=1,0m D=600/1000	62,03
	P02EPW010	11,000 UD	Pates PP 30x25	6,35
	P02EPT020	1,000 UD	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	53,47
Precio total redondeado por UD				350,03

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA				
5.1	ADE010d	m3	Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
	mq01ret020a	0,245 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	37,08
	mo104	0,001 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,09
Precio total redondeado por m3				9,27
5.2	U01RZ010	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
	O01OA020	0,015 h.	Capataz	15,95
	O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	13,65
	M08CA110	0,015 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14
	M05RN010	0,015 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00
	M08RL010	0,150 h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,67
Precio total redondeado por m3				4,07
5.3	U09AL153	m.	Tubería de PVC corrugado de doble pared, de 125 mm. de diámetro, asentada sobre 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, y posterior relleno con una capa hasta una altura de 10 cm. por encima de la tubería envolviéndola completamente.	
	O01OA030	0,050 h.	Oficial primera	15,10
	O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	13,65
	P27TT200	0,100 kg	Limpiador unión PVC	1,48
	P27TT210	0,200 kg	Adhesivo unión PVC	2,05
	P01HM010	0,091 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	74,00
	P27TT170	1,100 m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,16
	P15AH010	1,000 m.	Cinta señalizadora	0,15
	P15AF150	1,000 m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 125	2,00
Precio total redondeado por m.				11,06
5.4	U09AL154	m.	Tubería de PVC corrugado de doble pared, de 160 mm. de diámetro, asentada sobre 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, y posterior relleno con una capa hasta una altura de 10 cm. por encima de la tubería envolviéndola completamente.	
	O01OA030	0,050 h.	Oficial primera	15,10
	O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	13,65
	P27TT200	0,100 kg	Limpiador unión PVC	1,48
	P27TT210	0,200 kg	Adhesivo unión PVC	2,05
	P01HM010	0,117 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	74,00
	P27TT170	1,100 m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,16
	P15AH010	1,000 m.	Cinta señalizadora	0,15
	P15AF160	1,000 m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 160	2,50
Precio total redondeado por m.				13,49
5.5	U11TA031	UD	Arqueta prefabricada, de dimensiones exteriores 1084x727x940 mm., con tapa y marco de fundición incluidos, fabricados según norma UNE-EN 124 y AENOR , resistencia D 400 para tráfico intenso en zonas de rodadura y C 250 para zonas de tráfico peatonal, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
	O01OA030	2,250 h.	Oficial primera	15,10
	O01OA070	4,500 h.	Peón ordinario	13,65
	M07CG010	0,250 h.	Camión con grúa 6 t.	49,50
	P27TA081	1,000 UD	Arqueta pref. 1084x727x940 c/tapa D-400	550,00
Precio total redondeado por UD				657,79

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.6	U07ALR171	UD	Retirada de postes de distribución eléctrica, telecomunicaciones o alumbrado público.		
	O01OA020	1,500 h.	Capataz	15,95	23,93
	O01OA070	1,500 h.	Peón ordinario	13,65	20,48
	O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	15,10	11,33
	M05EC020	0,375 h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	60,00	22,50
	M06MR230	0,150 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,09	1,51
	M07CB020	0,375 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	15,05
	U11SAM040	1,000 UD	CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 8 a 12 m.	133,71	133,71
	M02GE010	0,375 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,75	18,66
	P01DW090	10,000 UD	Pequeño material	1,25	12,50
			Precio total redondeado por UD		259,67

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 RED DE TELECOMUNICACIONES				
6.1	ADE010e	m3	Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
	mq01ret020a	0,245 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	37,08
	mo104	0,001 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,09
Precio total redondeado por m3				9,27
6.2	U01RZ010	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
	O01OA020	0,015 h.	Capataz	15,95
	O01OA070	0,150 h.	Peón ordinario	13,65
	M08CA110	0,015 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14
	M05RN010	0,015 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,00
	M08RL010	0,150 h.	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,67
Precio total redondeado por m3				4,07
6.3	U09AL153	m.	Tubería de PVC corrugado de doble pared, de 125 mm. de diámetro, asentada sobre 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, y posterior relleno con una capa hasta una altura de 10 cm. por encima de la tubería envolviéndola completamente.	
	O01OA030	0,050 h.	Oficial primera	15,10
	O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	13,65
	P27TT200	0,100 kg	Limpiador unión PVC	1,48
	P27TT210	0,200 kg	Adhesivo unión PVC	2,05
	P01HM010	0,091 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	74,00
	P27TT170	1,100 m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,16
	P15AH010	1,000 m.	Cinta señalizadora	0,15
	P15AF150	1,000 m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 125	2,00
Precio total redondeado por m.				11,06
6.4	U11TA030	UD	Arqueta prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con tapa y marco de fundición incluidos, fabricados según norma UNE-EN 124 y AENOR , resistencia D 400 para tráfico intenso en zonas de rodadura y C 250 para zonas de tráfico peatonal, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
	O01OA030	2,250 h.	Oficial primera	15,10
	O01OA070	4,500 h.	Peón ordinario	13,65
	M07CG010	0,250 h.	Camión con grúa 6 t.	49,50
	P27TA080	1,000 UD	Arqueta pref. 80x70x82 c/tapa D-400	394,99
Precio total redondeado por UD				502,78

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO				
7.1	ADE010f	m3	Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
	mq01ret020a	0,245 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	37,08
	mo104	0,001 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,09
Precio total redondeado por m3				9,27
7.2	GG22TR1K	m	Tubo curvable corrugado de polipropileno, de doble pared, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada.	
	A013H000	0,010 h	Ayudante electricista	14,87
	BG22TR10	1,020 m	Tubo de polipropileno (PP)	7,28
	A012H000	0,042 h	Oficial 1a electricista	16,49
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	0,84
Precio total redondeado por m				8,28
7.3	U09BZ050	UD	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostantk (o similar) con o sin fondo, de medidas interiores 58x58x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, fabricados según norma UNE-EN 124 y AENOR , resistencia D 400 para tráfico intenso en zonas de rodadura y C 250 para zonas de tráfico peatonal, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares.	
	O010A030	0,250 h.	Oficial primera	15,10
	O010A060	0,500 h.	Peón especializado	13,75
	P01AA020	0,009 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80
	P15AA170	1,000 UD	Tapa cuadrada fundición dúctil 60x60	40,63
	P15AA240	1,000 UD	Arq.cuadrada poliprop.58x58x60 cm.	58,01
Precio total redondeado por UD				109,45

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 SEÑALIZACIÓN				
8.1	U17HMC040	m.	Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura al agua de aplicación en caliente mediante pulverización con una dosificación de 720 gr/m2 de pintura y 480 gr/m2 de microesferas de vidrio, incluso premarcaje.	
	O01OA030	0,002 h.	Oficial primera	15,10
	O01OA070	0,002 h.	Peón ordinario	13,65
	M08B020	0,002 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,00
	M11SP020	0,001 h.	Equipo pintabandas spray	107,00
	P27EH013	0,300 kg	Pintura termoplastica caliente	0,70
	P27EH040	0,060 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,20
Precio total redondeado por m.				0,41
8.2	U17HMC041	m.	Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura al agua de aplicación en caliente mediante pulverización con una dosificación de 720 gr/m2 de pintura y 480 gr/m2 de microesferas de vidrio, incluso premarcaje.	
	O01OA030	0,005 h.	Oficial primera	15,10
	O01OA070	0,005 h.	Peón ordinario	13,65
	M07AC020	0,002 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66
	M08B020	0,003 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,00
	M11SP020	0,002 h.	Equipo pintabandas spray	107,00
	P27EH013	0,200 kg	Pintura termoplastica caliente	0,70
	P27EH040	0,060 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,20
Precio total redondeado por m.				0,55
8.3	U17HSS020	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,5 kg/m2 de microesferas de vidrio.	
	O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	15,10
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	13,65
	M07AC020	0,010 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	4,66
	M08B020	0,010 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,00
	P27EH014	3,000 kg	Pintura termoplastica en frio	1,00
	P27EH040	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,20
Precio total redondeado por m2				6,15
8.4	U17VAA021	UD	Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
	O01OA020	0,350 h.	Capataz	15,95
	O01OA040	0,700 h.	Oficial segunda	14,86
	O01OA070	0,700 h.	Peón ordinario	13,65
	M11SA010	0,350 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,56
	P27ER021	1,000 UD	Señal circular reflex. H.I. D=90 cm	65,00
	P27EW020	4,000 m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	15,00
	P01HM010	0,200 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	74,00
Precio total redondeado por UD				167,64
8.5	U17VAO021	UD	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
	O01OA020	0,350 h.	Capataz	15,95
	O01OA040	0,700 h.	Oficial segunda	14,86
	O01OA070	0,700 h.	Peón ordinario	13,65
	M11SA010	0,350 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,56
	P27ER091	1,000 UD	Señal octogonal refl. H.I. 2A=90 cm	68,00
	P27EW020	4,000 m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	15,00
	P01HM010	0,200 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	74,00
Precio total redondeado por UD				170,64

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.6	U17VAT021	UD	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
	O01OA020	0,300 h.	Capataz	15,95
	O01OA040	0,600 h.	Oficial segunda	14,86
	O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	13,65
	M11SA010	0,300 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,56
	P27ER051	1,000 UD	Señal triangular refl. H.I. L=90 cm	35,00
	P27EW010	3,500 m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	13,00
	P01HM010	0,200 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	74,00
Precio total redondeado por UD				119,17
8.7	U17VAC021	UD	Señal cuadrada de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
	O01OA020	0,350 h.	Capataz	15,95
	O01OA040	0,700 h.	Oficial segunda	14,86
	O01OA070	0,700 h.	Peón ordinario	13,65
	M11SA010	0,350 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,56
	P27ER131	1,000 UD	Señal cuadrada refl.H.I. L=90 cm	60,00
	P27EW020	4,000 m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	15,00
	P01HM010	0,180 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	74,00
Precio total redondeado por UD				161,16

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 GESTIÓN DE RCD				
9.1 Transporte de residuos				
9.1.1	GTA010	m ³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.	
	m ³ 04cab010e	0,166 h	Camión basculante de 20 t de carga.	42,23
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,01
Precio total redondeado por m³				7,15
9.2 Clasificación de residuos				
9.2.1	GCA010	m ³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.	
	mo104	1,162 h	Peón ordinario construcción.	13,86
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16,11
Precio total redondeado por m³				16,43

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 SEGURIDAD Y SALUD				
10.1	U17IE061	UD	Seguridad y Salud en obra según anejo correspondiente.	
			Sin descomposición	1.500,00
			Precio total redondeado por UD	1.500,00