

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1 LOTE 1					
1.1 Demoliciones					
1.1.1	1.1.1	ML	Limpieza de lateral de caminos o carreteras, por 2m. de ancho y media de 40cm de profundidad, incluso carga y transporte a vertedero		
	B0001.0030	0,008 H	oficial 1ª	28,59	0,23
	O01OA070	0,024 H	Peón ordinario	23,01	0,55
	M08NM010	0,015 H	Motoniveladora de 135 CV	83,36	1,25
	M05PC030	0,015 H	Pala cargadora cadenas 150 CV/2,	89,00	1,34
	M07CB005	0,030 H	Camión basculante de 8 t.	55,00	1,65
	M07N060	1,700 T	Canon a vertedero	10,00	17,00
	%	3,300 %	medios auxiliares	22,02	0,73
		3,000 %	Costes indirectos	22,75	0,68
Precio total por ML					23,43
1.1.2	1.1.2	m2	Demolición con compresor de pavimento de hormigón de 10 cm de espesor, incluido acopio de escombros a pie de obra y carga y transporte a vertedero.		
	B0001.0030	0,422 H	oficial 1ª	28,59	12,06
	O01OA070	0,422 H	Peón ordinario	23,01	9,71
	M06MR220	0,300 H	Martillo rompedor hidráulico 250	7,69	2,31
	M07CB005	0,020 H	Camión basculante de 8 t.	55,00	1,10
	M07N060e	0,300 T	Canon a vertedero hormigón	9,18	2,75
	%	5,000 %	medios auxiliares	27,93	1,40
		3,000 %	Costes indirectos	29,33	0,88
Precio total por m2					30,21
1.1.3	1.1.3	m2	Demolición manual de solera de hormigón en masa de 15cm de espesor, incluido acopio de escombros a pie de obra y carga y transporte a vertedero.		
	O01OA030	0,600 H	Oficial primera	28,59	17,15
	O01OA070	0,600 H	Peón ordinario	23,01	13,81
	M06MR220	0,400 H	Martillo rompedor hidráulico 250	7,69	3,08
	M07CB005	0,020 H	Camión basculante de 8 t.	55,00	1,10
	M07N060e	0,450 T	Canon a vertedero hormigón	9,18	4,13
	%	4,800 %	medios auxiliares	39,27	1,88
		3,000 %	Costes indirectos	41,15	1,23
Precio total por m2					42,38
1.1.4	1.1.4	M2	Demolición con compresor de pavimento asfáltico, incluido acopio de escombros a pie de obra y carga y transporte a vertedero.		
	O01OA030	0,223 H	Oficial primera	28,59	6,38
	O01OA070	0,223 H	Peón ordinario	23,01	5,13
	M06MR220	0,080 H	Martillo rompedor hidráulico 250	7,69	0,62
	M07CB005	0,006 H	Camión basculante de 8 t.	55,00	0,33
	M07N060f	0,110 T	Canon a vertedero asfalto	13,85	1,52
	%	5,000 %	medios auxiliares	13,98	0,70
		3,000 %	Costes indirectos	14,68	0,44
Precio total por M2					15,12
1.1.5	1.1.5	M2	Demolición mecánica de firmes asfálticos, incluida pp de aserrado y carga sobre camión y carga y transporte a vertedero.		
	O01OA070	0,110 H	Peón ordinario	23,01	2,53
	M05EN050	0,080 H	Retroexcavador/martillo rompedor	100,04	8,00
	U01ZC010	0,150 M3	CARGA DE MATERIAL SUELTO S/CLAS.	1,14	0,17
	M07CB005	0,006 H	Camión basculante de 8 t.	55,00	0,33
	M07N060f	0,110 T	Canon a vertedero asfalto	13,85	1,52
	%	5,000 %	medios auxiliares	12,55	0,63
		3,000 %	Costes indirectos	13,18	0,40
Precio total por M2					13,58

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.6	1.1.6	M2	Demolicion de solado de baldosa hidraulica o terrazo, incluido acopio de escombros a pie de obra y carga y transporte a vertedero.	
	O01OA070	0,447 H	Peón ordinario	23,01
	M06MI010	0,150 H	Martillo man. picador eléctrico	28,42
	M07CB005	0,010 H	Camión basculante de 8 t.	55,00
	M07N060	0,030 T	Canon a vertedero	10,00
	%	4,000 %	medios auxiliares	15,40
		3,000 %	Costes indirectos	16,02
			Precio total por M2	16,50
1.1.8	1.1.7	ml	Arranque de bordillo existente, con acopio de material reutilizable y carga y transporte a vertedero.	
	O01OA030	0,136 H	Oficial primera	28,59
	O01OA070	0,135 H	Peón ordinario	23,01
	M06MR220	0,060 H	Martillo rompedor hidráulico 250	7,69
	M07CB005	0,015 H	Camión basculante de 8 t.	55,00
	M07N060	0,100 T	Canon a vertedero	10,00
	%	5,500 %	medios auxiliares	9,29
		3,000 %	Costes indirectos	9,80
			Precio total por ml	10,09
1.1.9	1.1.8	ml	Arranque de pizona o señal de tráfico con acopio de elementos aprovechables.	
	O01OA070	0,522 H	Peón ordinario	23,01
	%	6,000 %	medios auxiliares	12,01
		3,000 %	Costes indirectos	12,73
			Precio total por ml	13,11
1.1.10	1.1.9	M2	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo. <5m2	
	O01OA070	0,150 H	Peón ordinario	23,01
	M05FP020	0,010 H	Fresadora pavimento en frío a=10	190,00
	M07CB020	0,004 H	Camión basculante 4x4 14 t.	70,00
	M07N060fb	0,020 T	Canon a vertedero asfalto	13,85
		3,000 %	Costes indirectos	5,91
			Precio total por M2	6,09
1.1.11	1.1.10	M2	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo. >5m2	
	O01OA070	0,150 H	Peón ordinario	23,01
	M05FP020	0,002 H	Fresadora pavimento en frío a=10	190,00
	M07CB020	0,002 H	Camión basculante 4x4 14 t.	70,00
	M07N060fb	0,020 T	Canon a vertedero asfalto	13,85
		3,000 %	Costes indirectos	4,25
			Precio total por M2	4,38
1.1.12	1.1.11	Ud	Retirada de tocón y raíz de arbol cortado en alcorque hasta 50cm de diámetro i/ pp. de corte con motosierra, y pp. de retirada de escobros.	
	O01OA070	6,000 H	Peón ordinario	23,01
	M07N060g	0,050 T	Canon a vertedero troncos y raices	188,27
	M07CB005	0,015 H	Camión basculante de 8 t.	55,00
		3,000 %	Costes indirectos	148,30
			Precio total por Ud	152,75

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.1.13	1.1.12	Ud	Retirada de tocón y raíz de arbol cortado en alcorque mayor de 50cm de diámetro i/ pp. de corte con motosierra, y pp. de retirada de escobros.		
	O01OA070	10,000 H	Peón ordinario	23,01	230,10
	M07N060g	0,100 T	Canon a vertedero troncos y raices	188,27	18,83
	M07CB005	0,015 H	Camión basculante de 8 t.	55,00	0,83
		3,000 %	Costes indirectos	249,76	7,49
			Precio total por Ud		257,25
1.1.14	1.1.13	Ud	Arranque y acopio de banco o barandilla		
	O01OA070	0,500 H	Peón ordinario	23,01	11,51
	M07CB005	0,500 H	Camión basculante de 8 t.	55,00	27,50
	%	2,200 %	medios auxiliares	39,01	0,86
		3,000 %	Costes indirectos	39,87	1,20
			Precio total por Ud		41,07
			1.2 Acondicionamiento del terreno		
1.2.1	2.1.1	M3	Recogida y carga de escombros abandonados en acera, calzada o solar sobre camion 4 m3 y transporte a vertedero		
	O01OA070	2,593 H	Peón ordinario	23,01	59,66
	M07CB005	0,750 H	Camión basculante de 8 t.	55,00	41,25
	M07N060	1,700 T	Canon a vertedero	10,00	17,00
	%	11,300 %	medios auxiliares	117,91	13,32
		3,000 %	Costes indirectos	131,23	3,94
			Precio total por M3		135,17
1.2.2	2.1.2	M3	Recogida y carga de escombros abandonados en acera, calzada o solar sobre contenedor 12m3 y transporte a vertedero		
	O01OA070	2,593 H	Peón ordinario	23,01	59,66
	M07N060	1,700 T	Canon a vertedero	10,00	17,00
	B1902.0010	0,200 U	contenedor 12 m3	131,03	26,21
	%	9,600 %	medios auxiliares	102,87	9,88
		3,000 %	Costes indirectos	112,75	3,38
			Precio total por M3		116,13
1.2.3	2.1.3	M3	Recogida y carga de escombros abandonados en acera, calzada o solar sobre contenedor de 2 m3 y transporte a vertedero		
	O01OA070	2,611 H	Peón ordinario	23,01	60,08
	M07N060	1,700 T	Canon a vertedero	10,00	17,00
	CONT	0,500 U	Contenedor 2M3	88,97	44,49
	%	9,600 %	medios auxiliares	121,57	11,67
		3,000 %	Costes indirectos	133,24	4,00
			Precio total por M3		137,24
1.2.4	2.1.4	M3	Excavación a cielo abierto, en terrenos disgregados, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, i/ carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
	O01OA070	1,260 H	Peón ordinario	23,01	28,99
	M07CB005	0,036 H	Camión basculante de 8 t.	55,00	1,98
	M07N060	1,700 T	Canon a vertedero	10,00	17,00
		3,000 %	Costes indirectos	47,97	1,44
			Precio total por M3		49,41

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.5	2.1.5	M3	Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, i/ carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01OA070	1,627 H	Peón ordinario	23,01
	M07CB005	0,036 H	Camión basculante de 8 t.	55,00
	M07N060	1,700 T	Canon a vertedero	10,00
		3,000 %	Costes indirectos	56,42
			Precio total por M3	58,11
1.2.6	2.1.6	M3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, i/ carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01OA070	2,100 H	Peón ordinario	23,01
	M07N060	1,700 T	Canon a vertedero	10,00
	M07CB005	0,036 H	Camión basculante de 8 t.	55,00
		3,000 %	Costes indirectos	67,30
			Precio total por M3	69,32
1.2.7	2.1.7	M3	Excavación a cielo abierto, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01OA070	0,010 H	Peón ordinario	23,01
	M07CB005	0,036 H	Camión basculante de 8 t.	55,00
	M07N060	1,700 T	Canon a vertedero	10,00
	M05RN020	0,025 H	Retrocargadora neumáticos 75 CV	50,00
		3,000 %	Costes indirectos	20,46
			Precio total por M3	21,07
1.2.8	2.1.8	M3	Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01OA070	0,021 H	Peón ordinario	23,01
	M07N060	1,700 T	Canon a vertedero	10,00
	M07CB005	0,036 H	Camión basculante de 8 t.	55,00
	M05RN020	0,035 H	Retrocargadora neumáticos 75 CV	50,00
		3,000 %	Costes indirectos	21,21
			Precio total por M3	21,85
1.2.9	2.1.9	M3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01OA070	0,026 H	Peón ordinario	23,01
	M07N060	1,700 T	Canon a vertedero	10,00
	M07CB005	0,036 H	Camión basculante de 8 t.	55,00
	M05RN030	0,045 H	Retrocargadora neumáticos 100 CV	61,00
		3,000 %	Costes indirectos	22,33
			Precio total por M3	23,00
1.2.10	2.1.10	M3	Excavacion en apertura de hoyos para plantaciones, en terreno blando i/ carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01OA020	1,050 H	Capataz	31,48
	O01OA070	1,050 H	Peón ordinario	23,01
	%	6,000 %	medios auxiliares	57,21
		3,000 %	Costes indirectos	60,64
			Precio total por M3	62,46

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.11	2.1.11	M3	Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
	B0001.0030	0,139 H	oficial 1ª	28,59
	O01OA070	0,052 H	Peón ordinario	23,01
	M05EC020	0,060 H	Excavadora hidráulica cadenas 13	89,00
	M06MR230	0,040 H	Martillo rompedor hidráulico 600	13,38
	M07CB020	0,040 H	Camión basculante 4x4 14 t.	70,00
	M07N080	1,700 T	Canon a vertedero	9,26
		3,000 %	Costes indirectos	29,59
			Precio total por M3	30,48
1.2.12	2.1.12	M3	Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
	O01OA020	0,052 H	Capataz	31,48
	O01OA070	0,052 H	Peón ordinario	23,01
	M05EC020	0,100 H	Excavadora hidráulica cadenas 13	89,00
	M06MR230	0,050 H	Martillo rompedor hidráulico 600	13,38
	M07CB020	0,100 H	Camión basculante 4x4 14 t.	70,00
	M07N080	1,700 T	Canon a vertedero	9,26
		3,000 %	Costes indirectos	35,15
			Precio total por M3	36,20
1.3 Albañilería y varios				
1.3.1	d2504.0011	ML	Suministro y colocación de rigola prefabricada hormigón vibrocomprimido blanco 20x50x8, incluso excavación con corte con radial y preparación del terreno.	
	B0001.0030	0,150 H	oficial 1ª	28,59
	B0001.0060	0,150 H	Peon especializado	23,81
	A0902.0020	0,090 M3	hormigon en masa tipo H-15, blanda	75,03
	A0901.0010	0,006 M3	mortero tipo m-250, obra	61,51
	B1507.0020	2,000 ud	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGÓN BLANCO 20X50X8 o equivalente	3,60
		3,000 %	Costes indirectos	22,18
			Precio total por ML	22,85
1.3.2	3.1.0	ml	Ejecución de rigola hormigon H-150 de 30 cm ancho y 10 cm espesor, incluso excavación y preparacion del terreno	
	O01OA030	0,420 H	Oficial primera	28,59
	O01OA060	0,420 H	Peón especializado	22,30
	B1904.0130	0,150 H	compresor 25 hp con un martillo	7,88
	A01RH240	0,030 M3	HORMIGÓN H-175/20 CEM I 42,5R	197,77
	%	5,200 %	medios auxiliares	28,49
		3,000 %	Costes indirectos	29,97
			Precio total por ml	30,87
1.3.3	3.1.1	ml	Colocación de Bordillo prefabricado de hormigon bicapa vibrocomprimido de 15x25x50, incluyendo solera de hormigon H-125 y colocacion en obra, incluida la excavación.	
	O01OA030	0,086 H	Oficial primera	28,59
	O01OA060	0,086 H	Peón especializado	22,30
	M06MR220	1,800 H	Martillo rompedor hidráulico 250	7,69
	P08XBH080	4,000 ud	Bord.ho.bica.gris MOPU1 12-15x25	5,26
	P01HM010	0,038 M3	Hormigón HM-20/P/20/I central	175,00
	A01MA080	0,006 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	73,40
	%	4,200 %	medios auxiliares	46,35
		3,000 %	Costes indirectos	48,30
			Precio total por ml	49,75

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.3.4	3.1.7	U	Arranque y colocación, enrasado con pavimento, de marco y tapa de fundición de pozo registro de alcantarillado de 60x60cm. Totalmente acabado.	
	O01OA070	4,200 H	Peón ordinario	23,01
	O01OA030	4,200 H	Oficial primera	28,59
	A01MA130	0,020 M3	MORTERO CEMENTO 1/4 C/ A.MIGA	60,41
	A01RH240	0,072 M3	HORMIGÓN H-175/20 CEM I 42,5R	197,77
	%	3,800 %	medios auxiliares	232,17
		3,000 %	Costes indirectos	240,99
			Precio total por U	248,22
1.3.5	3.1.24	m	Remate de alcorques con mortero de cemento	
	O01OA030	0,550 H	Oficial primera	28,59
	O01OA070	0,550 H	Peón ordinario	23,01
	A01MA080	0,006 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	73,40
	%	3,200 %	medios auxiliares	28,82
		3,000 %	Costes indirectos	29,74
			Precio total por m	30,63
1.3.6	3.1.25	Ud	Remate de arquetas con mortero de cemento	
	O01OA030	0,540 H	Oficial primera	28,59
	O01OA070	0,540 H	Peón ordinario	23,01
	A01MA080	0,006 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	73,40
	%	3,200 %	medios auxiliares	28,31
		3,000 %	Costes indirectos	29,22
			Precio total por Ud	30,10
1.3.7	3.1.19	M2	Fabrica bloque hueco de hormigon tipo italiano de 20 cm de espesor recibidos con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, incluso ejecución de zuncho de atado, encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6	
	O01OA030	0,805 H	Oficial primera	28,59
	O01OA060	0,403 H	Peón especializado	22,30
	P01BV050	12,500 U	Bloque hor.liso gris 40x20x20 cv	1,25
	A01MA125	0,017 M3	MORT.CEMEN.CENTRAL 1/4 M-80	120,14
	3.1.15	0,020 M3	H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL	521,62
	%	7,500 %	medios auxiliares	60,10
		3,000 %	Costes indirectos	64,61
			Precio total por M2	66,55
1.3.8	3.1.14	M2	Enfoscado maestreado y revoco fratasado con mortero de cemento portland y arena 1:4 en paramentos exteriores incluido andamiaje	
	O01OA030	1,012 H	Oficial primera	28,59
	O01OA060	0,584 H	Peón especializado	22,30
	A01MA125	0,017 M3	MORT.CEMEN.CENTRAL 1/4 M-80	120,14
	%	4,500 %	medios auxiliares	43,99
		3,000 %	Costes indirectos	45,97
			Precio total por M2	47,35

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.3.9	E27EPA010	M2	Pintura plástica lisa mate estándar en color, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluida mano de fondo, plastecido y acabado.	
	O01OB230	0,150 H	Oficial 1ª pintura	28,59
	O01OB240	0,150 H	Ayudante pintura	24,61
	P25OF007	0,080 KG	Masilla en polvo al agua	4,34
	P25EI020	0,300 L	P.plást.acrítica mate estandard	7,20
	P25WW220	0,200 U	Pequeño material	1,08
		3,000 %	Costes indirectos	10,71
			Precio total por M2	11,03
1.3.10	E27HEC050	M2	Pintura sobre perfiles laminados, con una mano de minio de plomo electrolítico y dos manos de esmalte graso, i/cepillado del soporte.	
	O01OB230	0,350 H	Oficial 1ª pintura	28,59
	O01OB240	0,350 H	Ayudante pintura	24,61
	P25OU050	0,200 L	Minio electrolítico	10,28
	P25JA130	0,250 L	Esmalte alcídico mate	7,91
	P25WW220	0,100 U	Pequeño material	1,08
		3,000 %	Costes indirectos	22,77
			Precio total por M2	23,45
1.3.11	CSV010	m³	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
	mt07aco020a	7,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,20
	mt07aco010c	40,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	4,00
	mt08var050	0,400 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	3,00
	mt10haf010ctms	1,100 m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	190,00
	mo043	0,160 h	Oficial 1ª ferrallista.	28,59
	mo090	0,160 h	Ayudante ferrallista.	24,61
	mo045	0,050 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,59
	mo092	0,250 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,61
	%	2,000 %	medios auxiliares	387,69
		3,000 %	Costes indirectos	395,44
			Precio total por m³	407,30

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.3.12	3.1.15	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.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.	
	mt07aco020a	7,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,20 1,40
	O01OA060	2,245 H	Peón especializado	22,30 50,06
	O01OA030	1,404 H	Oficial primera	28,59 40,14
	E04CM050	1,000 M3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	224,02 224,02
	E04AB020	40,000 KG	ACERO CORRUGADO B 500 S	5,15 206,00
		3,000 %	Costes indirectos	521,62 15,65
			Precio total por M3	537,27
			1.4 Pavimentos	
1.4.1	4.1.1	Ud	Relleno de alcorques con basefield o caucho para alcorques, de 25 mm. de espesor, colocado sobre alcorque existente previa limpieza y preparación de la base. i/ remate de borde, terminado, <10uds	
	O01OA030	0,105 H	Oficial primera	28,59 3,00
	O01OA070	0,105 H	Peón ordinario	23,01 2,42
	basefield	0,150 m3	Ardido reciclado con aglomerante tipo basefield	650,00 97,50
	M03HH030	0,500 H	Hormigonera 300 l. gasolina	3,49 1,75
	%	3,000 %	medios auxiliares	104,67 3,14
		3,000 %	Costes indirectos	107,81 3,23
			Precio total por Ud	111,04
1.4.2	4.1.2	Ud	Relleno de alcorques con basefield o caucho para alcorques, de 25 mm. de espesor, colocado sobre alcorque existente previa limpieza y preparación de la base. i/ remate de borde, terminado, >10Uds	
	O01OA030	0,105 H	Oficial primera	28,59 3,00
	O01OA070	0,105 H	Peón ordinario	23,01 2,42
	basefield	0,100 m3	Ardido reciclado con aglomerante tipo basefield	650,00 65,00
	M03HH030	0,500 H	Hormigonera 300 l. gasolina	3,49 1,75
	%	3,000 %	medios auxiliares	72,17 2,17
		3,000 %	Costes indirectos	74,34 2,23
			Precio total por Ud	76,57
1.4.3	4.1.3	M2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. > 100m2	
	O01OA070	0,055 H	Peón ordinario	23,01 1,27
	M08B020	0,001 H	Barredora remolcada c/motor auxi	7,19 0,01
	M08CB010	0,001 H	Camión cyst.bitum.c/lanza 10.000	45,95 0,05
	P01PL150	0,600 KG	Emulsión asfáltica ECR-1	0,25 0,15
		3,000 %	Costes indirectos	1,48 0,04
			Precio total por M2	1,52
1.4.4	4.1.4	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. <100m2	
	O01OA070	0,058 H	Peón ordinario	23,01 1,33
	M07AC020	0,002 H	Dumper convencional 2.000 kg.	4,31 0,01
	M08CB010	0,002 H	Camión cyst.bitum.c/lanza 10.000	45,95 0,09
	M08B020	0,002 H	Barredora remolcada c/motor auxi	7,19 0,01
	P01PL150	0,650 KG	Emulsión asfáltica ECR-1	0,25 0,16
		3,000 %	Costes indirectos	1,60 0,05
			Precio total por m2	1,65

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4.5	4.1.5	M2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con fridos con desgaste de los Óngeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de cemento y betún. >100m2	
	U03VC050	0,096 T	M.B.C. TIPO S-12 DESG.ÁNGELES<30	95,73
	U03VC125	0,006 T	FILLER CALIZO EN MBC	180,90
	U03VC100	0,005 T	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	1.000,87
		3,000 %	Costes indirectos	15,28
			Precio total por M2	15,74
1.4.6	4.1.6	M2	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con fridos con desgaste de los Óngeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de cemento y betún. <100m2	
	U03VC050	0,100 T	M.B.C. TIPO S-12 DESG.ÁNGELES<30	95,73
	U03VC125	0,007 T	FILLER CALIZO EN MBC	180,90
	U03VC100	0,006 T	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	1.000,87
		3,000 %	Costes indirectos	16,85
			Precio total por M2	17,36
1.4.7	4.1.8	M2	Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.	
	E04SE010	1,000 M2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	7,88
	E04SE090	0,100 M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	232,01
	E04AM020	1,000 M2	MALLA 15x15 cm. D=5 mm.	5,26
		3,000 %	Costes indirectos	36,34
			Precio total por M2	37,43
1.4.8	4.1.9	M2	Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	
	E04SE030	0,100 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA	278,94
		3,000 %	Costes indirectos	27,89
			Precio total por M2	28,73
1.4.9	4.1.10	M2	Reposición de baldosa suministrada por ayto. en casos especiales sobre solera de hormigon tipo HM-15 de 10 cm de espesor y mortero de asiento, totalmente colocada y rejuntada.	
	O01OA030	0,682 H	Oficial primera	28,59
	O01OA060	0,682 H	Peón especializado	22,30
	A01MA130	0,020 M3	MORTERO CEMENTO 1/4 C/ A.MIGA	60,41
	%	2,000 %	medios auxiliares	35,92
		3,000 %	Costes indirectos	36,64
			Precio total por M2	37,74
1.4.10	4.1.11	M2	Reposición de baldosa suministrada por ayto. en casos especiales hasta 2m2 sobre solera de hormigon tipo HM-15 de 10 cm de espesor y mortero de asiento, totalmente colocada y rejuntada.	
	O01OA030	0,714 H	Oficial primera	28,59
	O01OA060	0,714 H	Peón especializado	22,30
	A01MA130	0,020 M3	MORTERO CEMENTO 1/4 C/ A.MIGA	60,41
	%	2,000 %	medios auxiliares	37,54
		3,000 %	Costes indirectos	38,29
			Precio total por M2	39,44

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4.11	4.1.12	M2	Suministro y Reposición de baldosa tipo ayto. a partir de más de 2m2 sobre solera de hormigon tipo HM-15 de 10 cm de espesor y mortero de asiento, totalmente colocada y rejuntada.	
	O01OA030	0,500 H	Oficial primera	28,59
	O01OA060	0,500 H	Peón especializado	22,30
	A01MA130	0,020 M3	MORTERO CEMENTO 1/4 C/ A.MIGA	60,41
	B0602.0010	1,000 M2	BALDOSA ACERA 40X40 TIPO AYUNTAMIENTO	12,00
	%	2,000 %	medios auxiliares	38,66
		3,000 %	Costes indirectos	39,43
			Precio total por M2	40,61
1.4.12	4.1.13	m2	Suministro y Reposición de baldosa tipo ayto. hasta 2m2 sobre solera de hormigon tipo HM-15 de 10 cm de espesor y mortero de asiento, totalmente colocada y rejuntada.	
	O01OA030	0,600 H	Oficial primera	28,59
	O01OA060	0,600 H	Peón especializado	22,30
	A01MA130	0,020 M3	MORTERO CEMENTO 1/4 C/ A.MIGA	60,41
	B0602.0010	1,000 M2	BALDOSA ACERA 40X40 TIPO AYUNTAMIENTO	12,00
	%	2,000 %	medios auxiliares	43,74
		3,000 %	Costes indirectos	44,61
			Precio total por m2	45,95
1.4.13	4.1.14	M2	Reposición de pavimento de piedra caliza/granito suministrado por el ayuntamiento, de 6 a 12 cm. de espesor con una cara lisa o canteada, sentadas con mortero 1/6 de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	
	O01OA030	0,300 H	Oficial primera	28,59
	O01OA070	0,300 H	Peón ordinario	23,01
	P01HM010	0,090 M3	Hormigón HM-20/P/20/I central	175,00
	A01MA080	0,010 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	73,40
	A01AL020	0,002 M3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/A-P 3	49,46
		3,000 %	Costes indirectos	32,06
			Precio total por M2	33,02
1.4.14	4.1.15	m2	Reposición de pavimento de piedra caliza/granito, de 6 a 12 cm. de espesor con una cara lisa o canteada, sentadas con mortero 1/6 de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	
	O01OA030	0,300 H	Oficial primera	28,59
	O01OA070	0,300 H	Peón ordinario	23,01
	P01HM010	0,090 M3	Hormigón HM-20/P/20/I central	175,00
	P08LB010	1,000 M2	Bald.granito nacio. 2 cm. abujardado o flameado	49,03
	A01MA080	0,010 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	73,40
	A01AL020	0,002 M3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/A-P 3	49,46
	%	0,200 %	medios auxiliares	81,09
		3,000 %	Costes indirectos	81,25
			Precio total por m2	83,69

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4.15	MEE010	m³	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material adecuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	
	mt01art030b	1,150 m³	Material adecuado de aportación, para formación de terraplenes, según el art. 330.3.3.2 del PG-3.	6,63
	mq01pan010a	0,033 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,37
	mq04cab010b	0,050 h	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	33,05
	mq01mot010a	0,020 h	Motoniveladora de 141 kW.	68,02
	mq02rov010i	0,056 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	62,45
	mq02cia020j	0,022 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	65,00
	mo087	0,088 h	Ayudante construcción de obra civil.	24,61
	%	2,000 %	medios auxiliares	19,06
		3,000 %	Costes indirectos	19,44
			Precio total por m³	20,02
1.4.16	4.1.6b	ML	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con fridos con desgaste de los Óngeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de cemento y betún. <100m2	
	U03VC050	0,400 T	M.B.C. TIPO S-12 DESG.ÁNGELES<30	95,73
	U03VC125	0,032 T	FILLER CALIZO EN MBC	180,90
	U03VC100	0,024 T	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	1.000,87
	%	3,000 %	Costes indirectos	68,10
			Precio total por ML	70,14
1.5 Mobiliario Urbano y vallados				
1.5.1	5.1.1	U	Recolocación de pilona o señal de tráfico existente o suministrada por el ayuntamiento.	
	O01OA030	1,038 H	Oficial primera	28,59
	O01OA070	0,555 H	Peón ordinario	23,01
	A01RH240	0,125 M3	HORMIGÓN H-175/20 CEM I 42,5R	197,77
	%	3,200 %	medios auxiliares	67,17
		3,000 %	Costes indirectos	69,32
			Precio total por U	71,40
1.5.2	5.1.2	U	Colocación de banco o sillón existente o suministrado por el ayuntamiento.	
	O01OA030	1,050 H	Oficial primera	28,59
	O01OA070	1,050 H	Peón ordinario	23,01
	A01RH240	0,125 M3	HORMIGÓN H-175/20 CEM I 42,5R	197,77
	%	3,200 %	medios auxiliares	78,90
		3,000 %	Costes indirectos	81,42
			Precio total por U	83,86

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5.3	5.1.3	U	Colocación de barandilla existente o suministrada por el ayuntamiento.	
	O01OA030	1,050 H	Oficial primera	28,59
	O01OA070	1,050 H	Peón ordinario	23,01
	A01RH240	0,125 M3	HORMIGÓN H-175/20 CEM I 42,5R	197,77
	%	3,200 %	medios auxiliares	78,90
		3,000 %	Costes indirectos	81,42
			Precio total por U	83,86
1.5.4	7.5	ml	Suministro de barandilla tipo sol o similar	
			Sin descomposición	55,92
		3,000 %	Costes indirectos	1,68
			Precio total redondeado por ml	57,60
1.5.5	UVT010	m	Formación de vallado de parcela mediante malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado de 48 mm de diámetro y 1 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.	
	mt52vst030b	0,220 Ud	Poste intermedio de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1 m.	9,48
	mt52vst030j	0,060 Ud	Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1 m.	10,51
	mt52vst030r	0,040 Ud	Poste extremo de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1 m.	12,89
	mt52vst030z	0,200 Ud	Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1 m.	14,54
	mt52vst010oz	1,200 m ²	Malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	2,14
	mt10hmf010Mm	0,015 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	148,15
	mo011	0,200 h	Oficial 1ª montador.	28,59
	mo080	0,200 h	Ayudante montador.	24,61
	%	3,000 %	medios auxiliares	21,58
		3,000 %	Costes indirectos	22,23
			Precio total redondeado por m	22,90

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.5.6	UVT010b	m	Formación de vallado de parcela mediante malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado de 48 mm de diámetro y 1,5 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.		
	mt52vst030d	0,220 Ud	Poste intermedio de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1,5 m.	11,93	2,62
	mt52vst030l	0,060 Ud	Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1,5 m.	12,83	0,77
	mt52vst030t	0,040 Ud	Poste extremo de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1,5 m.	16,00	0,64
	mt52vst030B	0,200 Ud	Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 1,5 m.	16,04	3,21
	mt52vst010oz	1,800 m ²	Malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	2,14	3,85
	mt10hmf010Mm	0,015 m ³	Hormigón HM-20/B/20/l, fabricado en central.	148,15	2,22
	mo011	0,200 h	Oficial 1ª montador.	28,59	5,72
	mo080	0,200 h	Ayudante montador.	24,61	4,92
	%	3,000 %	medios auxiliares	23,95	0,72
		3,000 %	Costes indirectos	24,67	0,74
			Precio total redondeado por m		25,41
1.5.7	UVT010c	m	Formación de vallado de parcela mediante malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.		
	mt52vst030f	0,220 Ud	Poste intermedio de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	14,70	3,23
	mt52vst030n	0,060 Ud	Poste interior de refuerzo de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	15,61	0,94
	mt52vst030v	0,040 Ud	Poste extremo de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	18,86	0,75

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	mt52vst030D	0,200 Ud	Poste en escuadra de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, altura 2 m.	20,28 4,06
	mt52vst010oz	2,400 m ²	Malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	2,14 5,14
	mt10hmf010Mm	0,015 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	148,15 2,22
	mo011	0,200 h	Oficial 1ª montador.	28,59 5,72
	mo080	0,200 h	Ayudante montador.	24,61 4,92
	%	3,000 %	medios auxiliares	26,98 0,81
		3,000 %	Costes indirectos	27,79 0,83
Precio total redondeado por m				28,62
1.5.8	UVT030	m	<p>Formación de vallado de parcela mediante panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x1,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10 para recibido de los montantes, colocación de la malla y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los montantes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p>	
	mt52vsm010b	1,000 m	Panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x1,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	66,86 66,86
	mt52vpm030b	0,200 Ud	Poste de perfil hueco de acero de sección rectangular 60x40x2 mm, de 1 m de altura, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	17,95 3,59
	mt52vpm050	1,200 Ud	Accesorios de fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos	2,86 3,43
	mt10hmf010Mm	0,015 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	148,15 2,22
	mo011	0,200 h	Oficial 1ª montador.	28,59 5,72
	mo080	0,200 h	Ayudante montador.	24,61 4,92
	%	3,000 %	medios auxiliares	86,74 2,60
		3,000 %	Costes indirectos	89,34 2,68
Precio total redondeado por m				92,02

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5.9	UVT030b	m	<p>Formación de vallado de parcela mediante panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x1,50 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10 para recibido de los montantes, colocación de la malla y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los montantes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p>	
	mt52vsm010e	1,000 m	Panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x1,50 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	93,40
	mt52vpm030e	0,200 Ud	Poste de perfil hueco de acero de sección rectangular 60x40x2 mm, de 1,5 m de altura, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	23,89
	mt52vpm050	1,600 Ud	Accesorios de fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos	2,86
	mt10hmf010Mm	0,015 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	148,15
	mo011	0,200 h	Oficial 1ª montador.	28,59
	mo080	0,200 h	Ayudante montador.	24,61
	%	3,000 %	medios auxiliares	115,62
		3,000 %	Costes indirectos	119,09
			Precio total redondeado por m	122,66
1.5.10	UVT030c	m	<p>Formación de vallado de parcela mediante panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, empotrados en dados de hormigón o muretes de fábrica u hormigón. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10 para recibido de los montantes, colocación de la malla y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los montantes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p>	
	mt52vsm010h	1,000 m	Panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	119,06
	mt52vpm030h	0,200 Ud	Poste de perfil hueco de acero de sección rectangular 60x40x2 mm, de 2 m de altura, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015.	29,57

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt52vpm050	2,000 Ud	Accesorios de fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos	2,86	5,72
	mt10hmf010Mm	0,015 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	148,15	2,22
	mo011	0,200 h	Oficial 1ª montador.	28,59	5,72
	mo080	0,200 h	Ayudante montador.	24,61	4,92
	%	3,000 %	medios auxiliares	143,55	4,31
		3,000 %	Costes indirectos	147,86	4,44
			Precio total redondeado por m		152,30
1.5.11	3.1.22	M2	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y barros de tubo de 40x20x1 mm. soldados entre sí; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería).		
	O01OB130	2,625 H	Oficial 1ª cerrajero	28,55	74,94
	O01OB140	2,625 H	Ayudante cerrajero	22,98	60,32
	P13CC010	1,600 M2	Cancela tubos ac.lamin.frío	88,33	141,33
		3,000 %	Costes indirectos	276,59	8,30
			Precio total redondeado por M2		284,89
1.5.12	UMH015	Ud	Suministro y colocación de Pilon de hormigón prefabricado de forma de bala, color gris, sin fijar. Totalmente montado.		
	mt52mug015d	1,000 Ud	Pilón de hormigón gris tipo bala	528,00	528,00
	mt52mug200h	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de bolardo, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	3,41	3,41
	mo087	0,225 h	Ayudante construcción de obra civil.	24,61	5,54
	%	2,000 %	medios auxiliares	536,95	10,74
		3,000 %	Costes indirectos	547,69	16,43
			Precio total redondeado por Ud		564,12
1.5.13	UMH010	Ud	Suministro y colocación de bolardo de fundición, tipo hospitalet o similar acabado con pintura antioxidante de color negro, fijado con tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
	7.1	1,000 Ud	Suministro de pilona tipo hospitalet	39,61	39,61
	mt52mug200g	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de bolardo, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	5,04	5,04
	mt10hmf010Mp	0,100 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	142,73	14,27
	mo041	0,451 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59	12,89
	mo087	0,451 h	Ayudante construcción de obra civil.	24,61	11,10
	%	2,000 %	medios auxiliares	82,91	1,66
		3,000 %	Costes indirectos	84,57	2,54
			Precio total redondeado por Ud		87,11

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5.14	UMH010b	Ud	Suministro y colocación de bolardo de fundición, tipo hospitalet FLEXIBLE o similar acabado con pintura antioxidante de color negro, fijado con tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
	7.2	1,000 Ud	Suministro de pila flexible tipo hospitalet	82,72
	mt52mug200g	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de bolardo, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	5,04
	mt10hmf010Mp	0,100 m³	Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en central.	142,73
	mo041	0,451 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,451 h	Ayudante construcción de obra civil.	24,61
	%	2,000 %	medios auxiliares	126,02
		3,000 %	Costes indirectos	128,54
			Precio total redondeado por Ud	132,40
1.5.15	UMB020	Ud	Suministro y colocación de sillón con respaldo, (700x710x800mm) (largoxprofundoalto)con pies de fundición dúctil con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé. Seis tablonés de sección 110 x 35 mm de madera tropical tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado color natural. Tornillos de acero inoxidable de fijación al suelo de M10. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
	7.4	1,000 Ud	Suministro de sillón tipo neobarcano o similar	209,71
	mt52mug200b	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	3,41
	mo041	0,451 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,451 h	Ayudante construcción de obra civil.	24,61
	%	2,000 %	medios auxiliares	237,11
		3,000 %	Costes indirectos	241,85
			Precio total redondeado por Ud	249,11

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5.16	UMB020c	Ud	Suministro y colocación de banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, pintado y barnizado, con soportes de fundición y tornillos y pasadores de acero cadmiado, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
	mt52mug060a	1,000 Ud	Sillón tipo barcino	211,78
	mt52mug200b	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	3,41
	mo041	0,451 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,451 h	Ayudante construcción de obra civil.	24,61
	%	2,000 %	medios auxiliares	239,18
		3,000 %	Costes indirectos	243,96
Precio total redondeado por Ud				251,28
1.5.17	UMB020b	Ud	Suministro y colocación de banco con respaldo, (1800x710x800mm) (largoxprofundoalto)con pies de fundición dúctil con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé. Seis tablonos de sección 110 x 35 mm de madera tropical tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado color natural. Tornillos de acero inoxidable de fijación al suelo de M10. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
	7.3	1,000 Ud	Suministro de banco tipo neobarcano o similar	256,31
	mt52mug200b	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	3,41
	mo041	0,451 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,451 h	Ayudante construcción de obra civil.	24,61
	%	2,000 %	medios auxiliares	283,71
		3,000 %	Costes indirectos	289,38
Precio total redondeado por Ud				298,06

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5.18	UMB020d	Ud	Suministro y colocación de banco con respaldo, (1800x710x800mm) (largoxprofundoalto) con pies de fundición dúctil con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. Acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color gris martelé. Seis tablonces de sección 110 x 35 mm de madera tropical tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Acabado color natural. Tornillos de acero inoxidable de fijación al suelo de M10. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
	mt52mug060b	1,000 Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 200 cm de longitud, pintado y barnizado, con soportes de fundición y tornillos y pasadores de acero cadmiado.	187,20
	mt52mug200b	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	3,41
	mo041	0,451 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	28,59
	mo087	0,451 h	Ayudante construcción de obra civil.	24,61
	%	2,000 %	medios auxiliares	214,60
		3,000 %	Costes indirectos	218,89
Precio total redondeado por Ud				225,46
1.6 Instalaciones				
1.6.1	6.1.1	M	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (doble cableado para ahorro energético) con aislamiento, incluso cable para TT, canalizados bajo 2 tubos de PVC de D=63 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluida la excavación y relleno, y reposición de acera o calzada con baldosa suministrada por el ayuntamiento, montaje y conexionado.	
	O01OB200	0,016 H	Oficial 1ª electricista	28,59
	O01OB210	0,314 H	Oficial 2ª electricista	25,38
	f0011	2,100 M	Tubo rígido PVC D63 mm.	4,04
	P15AD010	2,100 M	Cable tipo UNE W-1000 de 2x2.25 mm2 de sección.	2,81
	P15EB010	2,100 M	Conduc cobre desnudo 35 mm2	5,14
	P15GA060	2,100 M	Cable tipo UNE W-10000 de 4x6 mm2 de sección	5,71
	P01DW090	1,000 U	Pequeño material	0,92
	E02ES050	0,240 M3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	22,40
	4.1.10	0,400 M2	Reposición de baldosa suministrada por Ayto.	36,64
		3,000 %	Costes indirectos	66,55
Precio total redondeado por M				68,55

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6.2	6.1.2	M	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. 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 i/ la excavación y el tapado posterior de las zanjas.	
	O01OB195	0,209 H	Ayudante fontanero	24,61
	O01OB180	0,167 H	Oficial 2ª fontanero calefactor	25,38
	P01AA020	0,280 M3	Arena de río 0/5 mm.	26,88
	P02CBM120	0,160 U	M.unión PVC corrug-corrug D=400	82,18
	P02TVC030	1,000 M	T.PVC cor.j.elást.teja SN8 D=300	32,57
	P02CVW250	0,057 KG	Lubricante tubos PVC j.elástica	10,51
	2.1.8	0,400 M3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	21,21
	E02SZ030	0,280 M3	RELL/COMP.C/PLAN.VIBR.C/APORT.	34,76
		3,000 %	Costes indirectos	81,44
			Precio total redondeado por M	83,88
1.6.3	6.1.3	M	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. 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 i/ la excavación y el tapado posterior de las zanjas.	
	M05RN020	0,166 H	Retrocargadora neumáticos 75 CV	50,00
	O01OA030	0,314 H	Oficial primera	28,59
	O01OA060	0,314 H	Peón especializado	22,30
	P01AA020	0,474 M3	Arena de río 0/5 mm.	26,88
	P02CBM120	0,160 U	M.unión PVC corrug-corrug D=400	82,18
	P02CVW250	0,008 KG	Lubricante tubos PVC j.elástica	10,51
	P02TVC035	1,000 M	T.PVC cor.j.elást.teja SN8 D=400	53,81
	2.1.8	0,500 M3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	21,21
	E02SZ030	0,350 M3	RELL/COMP.C/PLAN.VIBR.C/APORT.	34,76
		3,000 %	Costes indirectos	126,84
			Precio total redondeado por M	130,65
1.6.4	6.1.4	U	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería PVC 200, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, tapa de arqueta incluida y pavimento con acera tipo ayuntamiento suministrada. Con p.p. de medios auxiliares.	
	O01OA040	0,786 H	Oficial segunda	20,75
	O01OA060	1,575 H	Peón especializado	22,30
	M06CP010	1,000 H	Compres.portátil diesel 8 m3/min	19,93
	M06MI110	1,000 H	Martillo man. picador neumático	1,36
	E02ES050	3,200 M3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	22,40
	P02TVO002	8,000 M	T.PVC com.j.elást.teja SN2 D=200	16,26
	P01HM020	0,720 M3	Hormigón HM-20/P/40/I central	150,05
	P02EAT040	1,000 U	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	125,68
		3,000 %	Costes indirectos	508,20
			Precio total redondeado por U	523,45

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6.5	6.1.5	U	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior.	
	O01OA030	5,994 H	Oficial primera	28,59
	M05RN020	0,166 H	Retrocargadora neumáticos 75 CV	50,00
	O01OA070	3,003 H	Peón ordinario	23,01
	P01HA020	0,554 M3	Hormigón HA-25/P/40/I central	119,36
	P03AM070	2,270 M2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	2,04
	P01LT020	697,000 U	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,46
	A01MA080	0,490 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	73,40
	A01MA050	0,138 M3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	71,36
	P02EPT010	1,000 U	Mar.circu. fund. gris h=80 D=675	36,82
	P02EPT230	1,000 U	Tapa circ.fund.dúctil h=87 D=625	66,18
	2.1.8	2,000 M3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	21,21
		3,000 %	Costes indirectos	831,39
			Precio total redondeado por U	856,33
1.6.6	6.1.6	M	Tubería de PVC de 200 mm de diametro, incluso p.p. de juntas, colocada	
	O01OA030	0,298 H	Oficial primera	28,59
	O01OA070	0,299 H	Peón ordinario	23,01
	P02TVO002	1,000 M	T.PVC com.j.elást.teja SN2 D=200	16,26
	M07CB005	0,040 H	Camión basculante de 8 t.	55,00
	%	3,400 %	medios auxiliares	33,86
		3,000 %	Costes indirectos	35,01
			Precio total redondeado por M	36,06
1.6.7	3.1.23	M	Tubo PVC de 63 mm de diametro para entubados de conductores, totalmente colocado con anclajes de hormigon.	
	O01OA030	0,042 H	Oficial primera	28,59
	O01OA070	0,042 H	Peón ordinario	23,01
	P26CV001	1,000 M	Tubo PVC j.pegada PN 4 D=63 mm	3,02
	A01RH240	0,010 M3	HORMIGÓN H-175/20 CEM I 42,5R	197,77
	%	3,200 %	medios auxiliares	7,17
		3,000 %	Costes indirectos	7,40
			Precio total redondeado por M	7,62
1.6.8	3.1.2	U	Suministro y colocación de marco y tapa de fundición de arqueta 60x60 cm	
	O01OA030	1,307 H	Oficial primera	28,59
	O01OA060	1,307 H	Peón especializado	22,30
	B3019.0090	1,000 U	tapa de fundicion de 60x60 cm, r	125,64
	A01MA130	0,020 M3	MORTERO CEMENTO 1/4 C/ A.MIGA	60,41
	%	3,400 %	medios auxiliares	193,37
		3,000 %	Costes indirectos	199,94
			Precio total redondeado por U	205,94
1.6.9	3.1.3	U	Suministro y colocación de marco y tapa de fundición de arqueta registro de 40x40 cm	
	O01OA030	1,307 H	Oficial primera	28,59
	O01OA060	1,307 H	Peón especializado	22,30
	P27SA110	1,000 U	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	99,94
	A01MA130	0,015 M3	MORTERO CEMENTO 1/4 C/ A.MIGA	60,41
	%	3,500 %	medios auxiliares	167,37
		3,000 %	Costes indirectos	173,23
			Precio total redondeado por U	178,43

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6.10	3.1.4	U	Suministro y colocación de marco y tapa de fundición de pozo registro resistencia D-400 de alcantarillado 80.	
	O01OA030	2,204 H	Oficial primera	28,59
	O01OA070	2,204 H	Peón ordinario	23,01
	P02EPT220	1,000 U	Tapa circ.fund.gris h=87 D=625 D-400	185,88
	A01MA130	0,010 M3	MORTERO CEMENTO 1/4 C/ A.MIGA	60,41
	%	3,700 %	medios auxiliares	300,20
		3,000 %	Costes indirectos	311,31
			Precio total redondeado por U	320,65
1.6.11	3.1.5	U	Arranque y colocación, enrasado con pavimento, de marco y tapa de fundición de arqueta de alcantarillado de 30x30cm. Totalmente acabado.	
	O01OA030	3,780 H	Oficial primera	28,59
	O01OA070	3,780 H	Peón ordinario	23,01
	A01MA130	0,015 M3	MORTERO CEMENTO 1/4 C/ A.MIGA	60,41
	A01RH240	0,066 M3	HORMIGÓN H-175/20 CEM I 42,5R	197,77
	%	3,800 %	medios auxiliares	209,01
		3,000 %	Costes indirectos	216,95
			Precio total redondeado por U	223,46
1.6.12	3.1.6	U	Arranque y colocación, enrasado con pavimento, de marco y tapa de fundición de pozo registro de alcantarillado de 40x40cm. Totalmente acabado.	
	O01OA030	3,832 H	Oficial primera	28,59
	O01OA070	3,832 H	Peón ordinario	23,01
	A01MA130	0,018 M3	MORTERO CEMENTO 1/4 C/ A.MIGA	60,41
	A01RH240	0,069 M3	HORMIGÓN H-175/20 CEM I 42,5R	197,77
	%	3,800 %	medios auxiliares	212,47
		3,000 %	Costes indirectos	220,54
			Precio total redondeado por U	227,16
1.6.13	3.1.8	U	Arqueta de registro de 60x60x60 cm. , construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior. Hasta 3 arquetas en una misma intervención.	
	O01OA060	1,155 H	Peón especializado	22,30
	O01OA030	2,310 H	Oficial primera	28,59
	P01HM020	0,077 M3	Hormigón HM-20/P/40/I central	150,05
	P01LT020	110,000 U	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,46
	P01MC010	0,035 M3	Mortero prep. en central (M-100)	89,78
	P03AM070	0,810 M2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	2,04
	P01MC040	0,055 M3	Mortero 1/6 de central (M-40 o M-5)	66,82
	P02EAT040	1,000 U	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	125,68
		3,000 %	Costes indirectos	288,10
			Precio total redondeado por U	296,74

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6.14	3.1.9	U	Arqueta de registro de 60x60x60 cm. , construida con fábrica de ladrillo perforado toско de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior. Más de 3 arquetas en una misma intervención.	
	O01OA030	1,995 H	Oficial primera	28,59
	O01OA060	0,997 H	Peón especializado	22,30
	P01HM020	0,077 M3	Hormigón HM-20/P/40/I central	150,05
	P01LT020	110,000 U	Ladrillo perfora. toско 25x12x7	0,46
	P01MC040	0,055 M3	Mortero 1/6 de central (M-40 o M-5)	66,82
	P01MC010	0,035 M3	Mortero prep. en central (M-100)	89,78
	P03AM070	0,810 M2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	2,04
	P02EAT040	1,000 U	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	125,68
		3,000 %	Costes indirectos	275,57
			Precio total redondeado por U	283,84
1.6.15	3.1.10	U	Arqueta de registro de 40x40x60 cm., construida con fábrica de ladrillo perforado toско de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior. Hasta 3 arquetas en una misma intervención.	
	O01OA060	1,050 H	Peón especializado	22,30
	O01OA030	2,100 H	Oficial primera	28,59
	P01HM020	0,049 M3	Hormigón HM-20/P/40/I central	150,05
	P01LT020	60,000 U	Ladrillo perfora. toско 25x12x7	0,46
	P01MC040	0,030 M3	Mortero 1/6 de central (M-40 o M-5)	66,82
	P01MC010	0,020 M3	Mortero prep. en central (M-100)	89,78
	P03AM070	0,500 M2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	2,04
	P02EAT030	1,000 U	Tapa cuadrada HA e=6cm 40x40cm	100,03
		3,000 %	Costes indirectos	223,26
			Precio total redondeado por U	229,96
1.6.16	3.1.11	U	Arqueta de registro de 40x40x60 cm., construida con fábrica de ladrillo perforado toско de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, i/ la excavación y el relleno perimetral posterior. Más de 3 arquetas en una misma intervención.	
	O01OA030	1,680 H	Oficial primera	28,59
	O01OA060	0,840 H	Peón especializado	22,30
	P01HM020	0,049 M3	Hormigón HM-20/P/40/I central	150,05
	P01LT020	60,000 U	Ladrillo perfora. toско 25x12x7	0,46
	P01MC040	0,030 M3	Mortero 1/6 de central (M-40 o M-5)	66,82
	P01MC010	0,020 M3	Mortero prep. en central (M-100)	89,78
	P03AM070	0,500 M2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	2,04
	P02EAT030	1,000 U	Tapa cuadrada HA e=6cm 40x40cm	100,03
		3,000 %	Costes indirectos	206,56
			Precio total redondeado por U	212,76

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6.17	3.1.12	U	Imbornal con marco y parrilla metalica de 60x70 cm, arqueta registro de 50x60 cm y 100 cm profundidad, paredes de hormigon prefabricado, enfoscado y enlucido interior, con orificio y conexion tuberia. Más de 3 imbornales en una misma intervención.	
	O01OA030	1,585 H	Oficial primera	28,59
	O01OA070	1,585 H	Peón ordinario	23,01
	P02ECF120	1,000 U	Rejilla fundición 60x35x5 cm.	87,20
	A01MA130	0,050 M3	MORTERO CEMENTO 1/4 C/ A.MIGA	60,41
	%	3,500 %	medios auxiliares	172,01
		3,000 %	Costes indirectos	178,03
			Precio total redondeado por U	183,37
1.6.18	3.1.13	U	Imbornal con marco y parrilla metalica de 60x70 cm, arqueta registro de 50x60 cm y 100 cm profundidad, paredes de hormigon prefabricado, enfoscado y enlucido interior, con orificio y conexion tuberia. Hasta 3 imbornales en una misma intervención.	
	O01OA070	2,310 H	Peón ordinario	23,01
	O01OA030	2,310 H	Oficial primera	28,59
	P02ECF120	1,000 U	Rejilla fundición 60x35x5 cm.	87,20
	A01MA130	0,050 M3	MORTERO CEMENTO 1/4 C/ A.MIGA	60,41
	%	3,500 %	medios auxiliares	209,41
		3,000 %	Costes indirectos	216,74
			Precio total redondeado por U	223,24
1.6.19	3.1.16	U	Cimentación para báculo de diferentes instalaciones, semáforo, farola, etc de dimensiones 80x80x80 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.	
	O01OB200	0,840 H	Oficial 1ª electricista	28,59
	P01DW090	1,000 U	Pequeño material	0,92
	P27SA050	4,000 U	Perno anclaje D=2,0cm., L=70cm	3,64
	P27SA020	1,000 U	Codo PVC 90º D=100 mm.	7,99
	2.1.5	0,520 M3	EXC.VAC.MANUAL.TERRENOS FLOJOS	56,42
	P01HM020	0,520 M3	Hormigón HM-20/P/40/l central	150,05
		3,000 %	Costes indirectos	154,86
			Precio total redondeado por U	159,51
1.6.20	3.1.17	U	Cimentación para báculo de diferentes instalaciones, semáforo, farola, etc de dimensiones 60x60x60 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.	
	O01OB200	0,630 H	Oficial 1ª electricista	28,59
	P01DW090	1,000 U	Pequeño material	0,92
	P27SA050	4,000 U	Perno anclaje D=2,0cm., L=70cm	3,64
	P27SA020	1,000 U	Codo PVC 90º D=100 mm.	7,99
	P01HM020	0,220 M3	Hormigón HM-20/P/40/l central	150,05
	2.1.5	0,220 M3	EXC.VAC.MANUAL.TERRENOS FLOJOS	56,42
		3,000 %	Costes indirectos	86,90
			Precio total redondeado por U	89,51

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.6.21	3.1.18	U	Cimentación para báculo de diferentes instalaciones, semáforo, farola, etc de dimensiones 40x40x40 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.	
	O01OB200	0,525	H Oficial 1ª electricista	28,59
	P01DW090	1,000	U Pequeño material	0,92
	P27SA050	4,000	U Perno anclaje D=2,0cm., L=70cm	3,64
	P27SA020	1,000	U Codo PVC 90° D=100 mm.	7,99
	P01HM020	0,070	M3 Hormigón HM-20/P/40/l central	150,05
	2.1.5	0,070	M3 EXC.VAC.MANUAL.TERRENOS FLOJOS	56,42
		3,000	% Costes indirectos	52,93
			Precio total redondeado por U	54,52
			1.7 Trabajos por unidades	
1.7.1	01	ud	Aportación de cuba para riego de caminos o solares.	
			Sin descomposición	262,14
		3,000	% Costes indirectos	7,86
			Precio total redondeado por ud	270,00
1.7.2	02	ud	Porte de camión grua 26T para traslado de pilones de hormigón, jardineras, jerseys, y cualquier otro elemento.	
			Sin descomposición	94,17
		3,000	% Costes indirectos	2,83
			Precio total redondeado por ud	97,00
1.7.3	03	H	Hora de camión grua 26T.	
			Sin descomposición	63,11
		3,000	% Costes indirectos	1,89
			Precio total redondeado por H	65,00
1.7.4	04	ud	Porte de camión grua 7,5 T para traslado de pilones de hormigón, jardineras, jerseys, y cualquier otro elemento.	
			Sin descomposición	82,52
		3,000	% Costes indirectos	2,48
			Precio total redondeado por ud	85,00
1.7.5	05	H	Hora de camión grua 7.5 T.	
			Sin descomposición	58,25
		3,000	% Costes indirectos	1,75
			Precio total redondeado por H	60,00
1.7.6	06	ud	Porte de camión grua 3,5 T para traslado de pilones de hormigón, jardineras, jerseys, y cualquier otro elemento.	
			Sin descomposición	72,82
		3,000	% Costes indirectos	2,18
			Precio total redondeado por ud	75,00
1.7.7	07	H	Hora de camión grua 3.5T.	
			Sin descomposición	53,40
		3,000	% Costes indirectos	1,60
			Precio total redondeado por H	55,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.7.8	08	H	Hora de retroexcavadora.	
			Sin descomposición	53,40
		3,000 %	Costes indirectos	1,60
			Precio total redondeado por H	55,00
1.7.9	09	H	Hora de giratoria 7T.	
			Sin descomposición	53,40
		3,000 %	Costes indirectos	1,60
			Precio total redondeado por H	55,00
1.7.10	10	H	Hora de giratoria 4 T.	
			Sin descomposición	48,54
		3,000 %	Costes indirectos	1,46
			Precio total redondeado por H	50,00
1.7.11	11	H	Compactador Rodillo.	
			Sin descomposición	77,67
		3,000 %	Costes indirectos	2,33
			Precio total redondeado por H	80,00
1.7.12	12	H	Minipala	
			Sin descomposición	53,40
		3,000 %	Costes indirectos	1,60
			Precio total redondeado por H	55,00
1.7.13	13	H	Motoniveladora	
			Sin descomposición	92,23
		3,000 %	Costes indirectos	2,77
			Precio total redondeado por H	95,00
1.7.14	14	H	Fontanero en trabajo específico no ligado a ninguna unidad de obra.	
			Sin descomposición	31,55
		3,000 %	Costes indirectos	0,95
			Precio total redondeado por H	32,50
1.7.15	15	H	Hora de camión grua 26T.	
			Sin descomposición	38,83
		3,000 %	Costes indirectos	1,16
			Precio total redondeado por H	39,99
1.7.16	16	ud	Trampillón 20x20.	
			Sin descomposición	38,83
		3,000 %	Costes indirectos	1,16
			Precio total redondeado por ud	39,99
1.7.17	17	ud	Tapa 40 B125	
			Sin descomposición	40,29
		3,000 %	Costes indirectos	1,21
			Precio total redondeado por ud	41,50

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.7.18	18	ud	Tapa 40 D400	
			Sin descomposición	72,99
		3,000 %	Costes indirectos	2,19
			Precio total redondeado por ud	75,18
1.7.19	19	ud	Tapa 50 B125	
			Sin descomposición	54,51
		3,000 %	Costes indirectos	1,64
			Precio total redondeado por ud	56,15
1.7.20	20	ud	Tapa 50 D400	
			Sin descomposición	90,37
		3,000 %	Costes indirectos	2,71
			Precio total redondeado por ud	93,08
1.7.21	21	ud	Tapa 60 B125	
			Sin descomposición	77,86
		3,000 %	Costes indirectos	2,34
			Precio total redondeado por ud	80,20
1.7.22	22	ud	Tapa 60 D400	
			Sin descomposición	144,25
		3,000 %	Costes indirectos	4,33
			Precio total redondeado por ud	148,58
1.7.23	23	ud	Tapa 80 B125	
			Sin descomposición	111,84
		3,000 %	Costes indirectos	3,36
			Precio total redondeado por ud	115,20
1.7.24	24	ud	Tapa 80 D400	
			Sin descomposición	265,05
		3,000 %	Costes indirectos	7,95
			Precio total redondeado por ud	273,00
1.7.25	25	ud	Tapa 100 B125	
			Sin descomposición	191,26
		3,000 %	Costes indirectos	5,74
			Precio total redondeado por ud	197,00
1.7.26	26	ud	Tapa H telefónica	
			Sin descomposición	357,48
		3,000 %	Costes indirectos	10,72
			Precio total redondeado por ud	368,20
1.7.27	28	ud	Tapa D telefónica	
			Sin descomposición	738,74
		3,000 %	Costes indirectos	22,16
			Precio total redondeado por ud	760,90

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.7.28	29	Tn	Material granular procedente de cantera (Zahorra)	
			Sin descomposición	19,03
		3,000 %	Costes indirectos	19,03 0,57
			Precio total redondeado por Tn	19,60
1.7.29	30	Tn	Gravia limpia nº1/2 procedente de cantera	
			Sin descomposición	23,20
		3,000 %	Costes indirectos	23,20 0,70
			Precio total redondeado por Tn	23,90
1.7.30	31	ud	Polvillo 0/3 procedente de cantera	
			Sin descomposición	21,17
		3,000 %	Costes indirectos	21,17 0,64
			Precio total redondeado por ud	21,81
1.7.31	32	ud	Machaca 40/70 procedente de cantera	
			Sin descomposición	19,51
		3,000 %	Costes indirectos	19,51 0,59
			Precio total redondeado por ud	20,10
1.7.32	33	ud	Saco de mortero rápido	
			Sin descomposición	57,28
		3,000 %	Costes indirectos	57,28 1,72
			Precio total redondeado por ud	59,00
1.7.33	27	ud	Tapa DM telefónica	
			Sin descomposición	422,72
		3,000 %	Costes indirectos	422,72 12,68
			Precio total redondeado por ud	435,40
1.7.34	34	ud	Bote de cemento rápido Sika seal o equivalente	
			Sin descomposición	84,47
		3,000 %	Costes indirectos	84,47 2,53
			Precio total redondeado por ud	87,00
1.7.35	35	ud	Unidad de balizas luminosas Buho	
			Sin descomposición	28,83
		3,000 %	Costes indirectos	28,83 0,86
			Precio total redondeado por ud	29,69
1.7.36	36	ud	Porte de maquinaria.	
			Sin descomposición	155,34
		3,000 %	Costes indirectos	155,34 4,66
			Precio total redondeado por ud	160,00
1.7.37	37	ud	Pilona extraíble modelo hospitalet	
			Sin descomposición	208,74
		3,000 %	Costes indirectos	208,74 6,26
			Precio total redondeado por ud	215,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.7.38	38	ud	Poste para señal doble de 4m	
			Sin descomposición	131,07
		3,000 %	Costes indirectos	131,07 3,93
			Precio total redondeado por ud	135,00
1.7.39	39	ud	Marco y tapa pozo de diámetro 60	
			Sin descomposición	190,29
		3,000 %	Costes indirectos	190,29 5,71
			Precio total redondeado por ud	196,00
1.7.40	40	ud	Marco y tapa de pozo diámetro 80 reforzado	
			Sin descomposición	287,38
		3,000 %	Costes indirectos	287,38 8,62
			Precio total redondeado por ud	296,00