

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1	D02AA501	M2	M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, con carga y transporte y con p.p. de costes indirectos.	
	A03CA005	0,010 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,3...	52,20
	A03FB005	0,005 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 6 Tn.	58,58
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	0,81
			Precio total por M2	0,83
1.2	D36BA008	Ud	Ud. Extracción por medios mecánicos y transporte a vertedero de tocón de 50 cm. de diámetro.	
	U01AA501	0,200 Hr	Cuadrilla A	37,04
	U37BA002	0,200 Hr	Excavadora de neumáticos	31,27
	U37BA001	0,100 Hr	Sierra mecánica	3,73
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	14,03
			Precio total por Ud	14,45
1.3	D02HF300	M3	M3. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia dura, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.	
	U01AA011	0,360 Hr	Peón suelto	14,23
	A03CF010	0,180 Hr	RETROPALA S/NEUMÁ. ARTIC 102 CV	58,36
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	15,62
			Precio total por M3	16,09
1.4	D02HF201	M3	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	
	U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	14,23
	A03CF005	0,100 Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117...	59,68
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	7,39
			Precio total por M3	7,61
1.5	D02VK401	M3	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	
	A03CA005	0,010 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,3...	52,20
	A03FB010	0,080 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	66,28
	U02FW001	1,000 M3	Canon de vertido tierra a verted.	1,00
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	6,82
			Precio total por M3	7,02
1.6	P.A.A.I.1	Ud	Partida Alzada a Justificar en Reposicion de Servicios Afectados.	
			Sin descomposición	6.883,76
			Precio total redondeado por Ud	6.883,76

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 DRENAJE				
2.1	D38AR031	M2	M2. Acabado y refino de taludes por medios mecánicos.	
	U01AA011	0,020 Hr	Peón suelto	14,23
	U39AA002	0,030 Hr	Retroexcavadora neumáticos	27,10
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,09
			Precio total redondeado por M2	1,12
2.2	D04PM106	M2	M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
	U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	15,50
	U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	14,23
	D04PH015	1,000 M2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=6	3,44
	A02FA723	0,100 M3	HORM. HA-25/P/20/ Ila CENTRAL	76,68
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	15,57
			Precio total redondeado por M2	16,04
2.3	CG016CGS	Ud	Ud. Encuentro de Canal Trapecial con Colector Visitable de 1,5x1,85, segun plano de detalle, incluyendo solera, alzados e impostas, totalmente terminado.	
	U01AA006	1,020 Hr	Capataz	16,45
	U01AA007	2,975 Hr	Oficial primera	15,50
	U01AA011	2,975 Hr	Peón suelto	14,23
	U04MA510	3,000 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	73,20
	U39HA001	200,000 Kg	Acero B 400 S	0,61
	U39BH110	3,000 M2	Encofrado metálico 20 puestas	24,60
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	520,62
			Precio total redondeado por Ud	536,24
2.4	D03AK055	MI	MI. Marco Prefabricado de 175x225cm.(anchoxalto interiores) prefabricado de hormigón armado HM-25 N/mm2 mod. BORONDO. o similar, totalmente acabado con la resistencia acorde a las condiciones de implantacion y a la agresividad del terreno, incluso solera y sellado de juntas y parte proporcional de piezas preparadas para la colocacion de pozos de acceso, sin incluir la excavación y el relleno.	
	U01AA007	2,600 Hr	Oficial primera	15,50
	U01AA010	2,600 Hr	Peón especializado	14,25
	A02FA400	0,140 M3	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	57,04
	U05AK001	1,000 MI	Marco Prefabricado 1,75X2,25 m	224,66
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	310,00
			Precio total redondeado por MI	319,30
2.5	D36UA175	Ud	Ud. Brocal de hormigón prefabricado de diámetro 100/62,5 cms. con tapa de fundición de 62,5 cms. de diámetro, incluso parte proporcional de pozo para acople a marco prefabricado, totalmente terminado.	
	U01AA007	1,500 Hr	Oficial primera	15,50
	U01AA010	1,500 Hr	Peón especializado	14,25
	A02AA510	0,200 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	111,69
	A01JF002	0,002 M3	MORTERO CEMENTO 1/2	112,21
	U37UA075	1,000 Ud	Brocal pozo h.D=100/62,5 H=60cm	29,98
	U37UA205	1,000 Ud	Tapa fundición D=625mm.con aro	39,07
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	136,24
			Precio total redondeado por Ud	140,33

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.6	D38CA020	MI	MI. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.50 m.		
	U04MA310	0,260 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	73,20	19,03
	U39BF101	0,260 M3	Fabr. y tte. de hormigón	7,79	2,03
	U39BF104	0,260 M3	Colocación horm. en cimientos	4,49	1,17
	U39BH125	2,260 M2	Encofr.desencofr.cimient.sole	3,80	8,59
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	30,82	0,92
			Precio total redondeado por MI		31,74
2.7	D38CP015	MI	MI. Paso salvacunetas con dos tubos de hormigón vibropresado D=60 cm., i/recubrimiento de hormigón HM-20/P/40/IIA totalmente colocado.		
	U39GD003	2,000 MI	Tubo hormig.vibropr. D=60 cm	30,50	61,00
	U04MA210	0,935 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	73,20	68,44
	U39BF101	0,935 M3	Fabr. y tte. de hormigón	7,79	7,28
	U39BF104	0,935 M3	Colocación horm. en cimientos	4,49	4,20
	U39BH125	1,600 M2	Encofr.desencofr.cimient.sole	3,80	6,08
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	147,00	4,41
			Precio total redondeado por MI		151,41

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 SEGURIDAD VIAL				
3.1	D38IM030	MI	MI. Barrera de seguridad doble onda, i/p.p. poste, captafaros, separador y colocación.	
	U01AA006	0,075 Hr	Capataz	16,45
	U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	15,50
	U01AA010	0,150 Hr	Peón especializado	14,25
	U01AA011	0,300 Hr	Peón suelto	14,23
	U39AQ001	0,075 Hr	Maqui.hinca postes barre.segu	12,00
	U39AH005	0,075 Hr	Camión basculante 10 tm	18,00
	U39VÑ025	1,000 MI	Banda doble onda galva. 4 m	13,10
	U39VM007	0,250 MI	Poste galvan. CPN 120 de 1.5 m.	15,00
	U39VQ002	0,250 Ud	Juego tornillería	3,00
	U39ZV100	0,250 Ud	Separador	4,29
	U39VS002	0,040 Ud	Captafaros	3,00
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	31,01
Precio total redondeado por MI				31,94
3.2	D38IÑ009	Ud	Ud. Terminal inicial de barrera de 12 m., colocada.	
	U01AA006	1,000 Hr	Capataz	16,45
	U01AA007	2,200 Hr	Oficial primera	15,50
	U01AA011	2,200 Hr	Peón suelto	14,23
	U39VÑ003	12,000 MI	Barrera seguri.doble onda gal	13,10
	U39VM007	7,000 MI	Poste galvan. CPN 120 de 1.5 m.	15,00
	U39ZV100	2,000 Ud	Separador	4,29
	U39VQ001	7,000 Ud	Juego de tornillería galvaniz	3,00
	U39VÑ006	1,000 Ud	Terminal cola de retorno	26,00
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	399,64
Precio total redondeado por Ud				411,63
3.3	D38IÑ005	Ud	Ud. Terminal barrera tipo cola de pez, colocada.	
	U01AA006	0,030 Hr	Capataz	16,45
	U01AA007	0,060 Hr	Oficial primera	15,50
	U01AA011	0,120 Hr	Peón suelto	14,23
	U39VÑ020	1,000 Ud	Terminal tipo cola de pez	12,00
	U39VQ001	0,250 Ud	Juego de tornillería galvaniz	3,00
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	15,88
Precio total redondeado por Ud				16,36

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4 SEGURIDAD Y SALUD					
4.1	D41AA820	Ud	Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.		
	U01AA011	2,000 Hr	Peón suelto	14,23	28,46
	U42AA820	1,000 Ud	Transporte caseta prefabricad	185,25	185,25
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	213,71	6,41
			Precio total redondeado por Ud		220,12
4.2	D41AA212	Ud	Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada con un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Puerta de 0,85x2,00 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., pomo y cerradura. Ventana aluminio anodizado con hoja de corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., diferencial y automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W.		
	U42AA212	1,000 Ud	Alquiler caseta oficina con aseo	146,20	146,20
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	146,20	4,39
			Precio total redondeado por Ud		150,59
4.3	D41CA260	Ud	Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. con soporte metálico, incluso colocación y desmontado.		
	U01AA011	0,150 Hr	Peón suelto	14,23	2,13
	U42CA501	0,660 Ud	Soporte metálico para señal	14,70	9,70
	U42CA260	1,000 Ud	Cartel combinado de 100x70 cm.	26,18	26,18
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	38,01	1,14
			Precio total redondeado por Ud		39,15
4.4	D41GG405	Ud	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.		
	U01AA011	0,100 Hr	Peón suelto	14,23	1,42
	U35AA006	1,000 Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	43,27	43,27
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	44,69	1,34
			Precio total redondeado por Ud		46,03
4.5	D41AG801	Ud	Ud. Botiquín de obra instalado.		
	U42AG801	1,000 Ud	Botiquín de obra.	21,43	21,43
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	21,43	0,64
			Precio total redondeado por Ud		22,07
4.6	D41AG810	Ud	Ud. Reposición de material de botiquín de obra.		
	U42AG810	1,000 Ud	Reposición de botiquín.	41,15	41,15
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	41,15	1,23
			Precio total redondeado por Ud		42,38

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.7	D41CA012	Ud	Ud. Señal de peligro tipo triangular normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	
	U01AA011	0,300 Hr	Peón suelto	14,23
	U42CA025	0,330 Ud	Señal triangular de 70 cm de lado	84,78
	U42CA501	0,330 Ud	Soporte metálico para señal	14,70
	A02AA510	0,060 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	111,69
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	43,80
			Precio total redondeado por Ud	45,11
4.8	D41CA016	Ud	Ud. Señal de obligatoriedad tipo circular de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	
	U01AA011	0,300 Hr	Peón suelto	14,23
	U42CA001	0,330 Ud	Señal circular D=600 mm	79,62
	U42CA501	0,330 Ud	Soporte metálico para señal	14,70
	A02AA510	0,060 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	111,69
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	42,09
			Precio total redondeado por Ud	43,35
4.9	D41GA001	M2	M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.	
	U01AA008	0,080 Hr	Oficial segunda	14,73
	U01AA011	0,080 Hr	Peón suelto	14,23
	U42GA001	0,300 M2	Red de seguridad h=10 m.	0,95
	U42GC005	3,000 Ud	Anclaje red a forjado.	0,32
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	3,57
			Precio total redondeado por M2	3,68
4.10	D41CE001	Ud	Ud. Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos)	
	U01AA011	0,050 Hr	Peón suelto	14,23
	U42CE001	0,330 Ud	Célula fotoeléctrica.	30,91
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	10,91
			Precio total redondeado por Ud	11,24
4.11	D41IA220	Hr	Hr. Cuadrilla encargada del mantenimiento, y control de equipos de seguridad, formado por un ayudante y un peón ordinario, i/costes indirectos.	
	U01AA009	1,000 Hr	Ayudante	14,42
	U01AA011	0,500 Hr	Peón suelto	14,23
	%CI	3,000 %	Costes indirectos..(s/total)	21,54
			Precio total redondeado por Hr	22,19