

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 DEMOLICIONES				
1.1 1.1.		m ³	Demolición de muro mampostería en seco. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión.	
	mq01ret010	0,054 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 20 CV.	35,000 1,89
	mo104	0,012 h	Peón ordinario construcción.	13,860 0,17
	mo103	0,012 h	Peón especializado construcción.	14,090 0,17
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,230 0,04
			Precio total por m³	2,27
1.2 1.2.		m ²	Demolición de cobertizo existente formado por estructura de piedra y ladrillo, con cubierta de teja, con medios manuales y mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
	C1503500	0,092 h	Camión grúa 5t	48,420 4,45
	mo104	0,318 h	Peón ordinario construcción.	13,860 4,41
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,860 0,18
			Precio total por m²	9,04
1.3 1.3.		m ²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, incluso transporte a vertedero autorizado.	
	C1501800	0,010 h	Camión transp.12 t	38,500 0,39
	mq09sie010	0,014 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 3,2 CV de potencia.	3,000 0,04
	mq01pan010	0,013 h	Pala cargadora sobre neumáticos 85 CV/1,2 m ³ .	46,350 0,60
	mo060	0,011 h	Peón ordinario construcción.	13,860 0,15
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,180 0,02
			Precio total por m²	1,20

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1 2.1.		m ³	Desmante en todo tipo de terreno i/roca, mediante medios mecánicos y carga sobre camión. Acopio en obra del volumen de terreno válido y necesario para uso en terraplenado. Incluso transporte a vertedero o gestor autorizado de material sobrante.	
	C1105A00	0,029 h	Retroexcavadora con martillo rompedor	68,310
	C1315220	0,036 h	Retroexcavadora mediana, orugas	101,380
	C1501800	0,041 h	Camión transp. 12 t	38,500
	mo060	0,010 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	mo059	0,008 h	Peón especializado construcción.	14,810
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,470
			Precio total por m³	7,62
2.2 2.2.		m ³	Terraplenado, extendido y compactado con tierras, mediante medios mecánicos. Incluso humectación o desecación de cada tongada de 20cm, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% PM, realizado según UNE 103501. Refino de taludes, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar.	
	MOOA.1d	0,001 h	Peón ordinario construcción	14,270
	MMTG.1c	0,015 h	Camión dumper 22tm14m3 tracc tot	24,670
	MMMT.8a	0,025 h	Motoniveladora 129 CV	39,070
	MMTG.4a	0,016 h	Camión cisterna	32,750
	MMMT14a	0,009 h	Rodillo vibrd s/neum 10 tm	22,720
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,080
			Precio total por m³	2,12
2.3 2.3.		m ³	Terraplenado de tierras seleccionada procedente de préstamo; extendido y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibrante tandem autopropulsado, humectación o desecación de cada tongada hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar.	
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,140
	mq04dua020b	0,121 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	9,270
	mq02ron010a	0,113 h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 2300 kg, anchura de trabajo 105 cm.	16,580
	mq02cia020	0,013 h	Camión con cuba de agua.	36,050
	mq04cab010c	0,020 h	Camión basculante de 12 t de carga.	40,170
	mo104	0,134 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,270
			Precio total por m³	6,40

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4.2.4.		m ³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en todo tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, agotamiento bajo nivel freático, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Montaje de paneles y codales metálicos, para la formación de la entibación. Fijación de todos los elementos. Desmontaje gradual de la entibación. Carga a camión de las tierras excavadas.	
	mt08ett010b	0,250 m ²	Apuntalamiento y entibación cuajada de zanjas, para una protección del 100%, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos (20 usos).	32,000 8,00
	mq01exn020b	0,165 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos 100 CV.	48,540 8,01
	mo104	0,012 h	Peón ordinario construcción.	13,860 0,17
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16,180 0,32
			Precio total por m³	16,50

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 OBRAS DE DRENAJE				
3.1 3.1		m	Canalización con tubo de hormigón de D=60 cm y recubrimiento de 12 cm con hormigón HM-20/P/20/l. Excavación en todo tipo de terreno incluso ransporte a vertedero.	
	A012N000	0,270 h	Oficial 1a de obra pública	15,960
	A0140000	0,270 h	Peón	14,560
	B064300C	0,142 m3	Hormigón HM-20/P/20/l, >= 200kg/m3 cemento	63,920
	BD75D000	1,000 m	Tubo de horm.D=60cm	20,400
	C1503300	0,014 h	Camión grúa 3t	43,580
	C1315010	0,290 h	Retroexcavadora pequeña	42,270
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	8,240
			Precio total por m	50,71
3.2 3.2		m	Canalización tubo hormigón d=40cm para paso salvacunetas. Recubrimiento de 10 cm con hormigón HM-20/P/20/l. i/excavación en todo tipo de terreno, carga tierras y transporte a vertedero.	
	A0140000	0,270 h	Peón	14,560
	A012N000	0,270 h	Oficial 1a de obra pública	15,960
	BD759000	1,000 m	Tubo de horm.D=40cm	10,180
	B064300C	0,142 m3	Hormigón HM-20/P/20/l, >= 200kg/m3 cemento	63,920
	C1503300	0,012 h	Camión grúa 3t	43,580
	C1315010	0,250 h	Retroexcavadora pequeña	42,270
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	8,240
			Precio total por m	38,71

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 OBRAS DE FÁBRICA-PUENTE				
4.1 4.1.		m3	Hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HM-150/B/20, fabricado en central y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada.	
	mo040	0,250 h	Oficial 1ª estructurista.	14,920
	mo083	0,260 h	Ayudante estructurista.	14,390
	mt10hmf011bb	1,000 m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	61,830
	C1702D00	0,320 h	Camión hormigonera.	28,560
	%	2,000 %	Medios auxiliares	78,440
			Precio total por m3	80,01
4.2 4.2.		m³	Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Encofrado y entibación. Incluso p/p de separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos.	
	mt07aco020a	7,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,130
	mt07aco010c	100,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	1,000
	mt10haf010nea	1,100 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	73,960
	mq06bhe010	0,045 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	170,000
	mo040	0,024 h	Oficial 1ª estructurista.	14,920
	mo083	0,025 h	Ayudante estructurista.	14,390
	%	2,000 %	Medios auxiliares	190,640
			Precio total por m³	194,45
4.3 4.3.		m³	Hormigón armado a dos caras de espesor variable, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³, ejecutado en condiciones normales. Encofrado y desencofrado a dos caras de los muros, aletas, estribos, pilas y dinteles, con paneles metálicos modulares con acabado tipo industrial. Incluso p/p de formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados y accesorios.	
	mt07aco020d	8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,060
	mt07aco010c	100,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	1,000
	mt08eme030c	3,500 m²	Alquiler de encofrado para muros a doble cara	5,000
	B065E74B	1,100 m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa+H, >=300kg/m3 cemento	81,270
	mq06bhe010	0,009 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	170,000
	mo040	0,057 h	Oficial 1ª estructurista.	14,920
	mo083	0,054 h	Ayudante estructurista.	14,390
	%	2,000 %	Medios auxiliares	210,540
			Precio total por m³	214,75

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.4 4.4.		m	Suministro y colocación de viga prefabricada de hormigón armado tipo I, de 70 cm de altura y ancho variable, con un momento flector máximo de acuerdo a la hoja de calculo, para una luz libre de 8 metros y 15m mas apoyos. Incluso montaje mediante grúa, conexión con estribos y pilas, incluso material de apoyo (neopreno).		
	mt07pha050a	1,000 m	Viga prefabricada de hormigón armado tipo I, de 70 cm de altura	110,480	110,48
	mq07gte010c	0,320 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	67,000	21,44
	mo041	0,430 h	Oficial 1ª montador de estructura prefabricada de hormigón.	14,920	6,42
	mo084	0,423 h	Ayudante montador de estructura prefabricada de hormigón.	14,390	6,09
	%	2,000 %	Medios auxiliares	144,430	2,89
			Precio total por m		147,32
4.5 4.5.		m2	Prelosa prefabricada de 6 cm de espesor, para tableros de puentes de vigas.		
	A0140000	0,001 h	Peón	14,560	0,01
	B0DA1350	1,000 m2	Loseta prefab.horm.pretensado ancho=0,7m e=6cm	15,250	15,25
			Precio total por m2		15,26
4.6 4.6.		m²	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 25 cm, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 65 kg/m²; encofrado y desencofrad. Remate en borde con paseos de 0.50 x 0.20. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos.		
	mt08efl010a	1,100 m²	Encofrado continuo para forjado de losa maciza de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	14,780	16,26
	mt08cor010a	0,200 m	Molde de poliestireno expandido para cornisa.	8,810	1,76
	mt07aco020i	3,000 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,080	0,24
	mt07aco010c	22,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	1,000	22,00
	mt10haf010nea	0,252 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	73,960	18,64
	mo040	0,731 h	Oficial 1ª estructurista.	14,920	10,91
	mo083	0,731 h	Ayudante estructurista.	14,390	10,52
	C1701100	0,699 h	Camión bomba hormigonar	156,750	109,57
	%	2,000 %	Medios auxiliares	189,900	3,80
			Precio total por m²		193,70

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.7 4.7.		m3	Hormigón para losas, HA-25/B/10/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 10 mm, vertido con cubilote		
	mt08efl010a	1,100 m ²	Encofrado continuo para forjado de losa maciza de hormigón armado, hasta 3 m de altura libre de planta, compuesto de: puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	14,780	16,26
	B065710B	1,020 m3	Hormigón HA-25/B/10/I, >=250kg/m3 cemento	72,510	73,96
	mt08cor010a	0,200 m	Molde de poliestireno expandido para cornisa.	8,810	1,76
	mt07aco020i	3,000 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,080	0,24
	B0B2A000	0,600 kg	Acero b/corrugada B500S	0,650	0,39
	A0140000	1,450 h	Peón	14,560	21,11
	mo083	0,731 h	Ayudante estructurista.	14,390	10,52
	C1702D00	0,620 h	Camión hormigonera.	28,560	17,71
	A%AUX001	2,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	21,110	0,53
			Precio total por m3		142,48
4.8 4.8.		m2	Lámina de polietileno de alta densidad con nódulos y con geotextil de polipropileno incorporado, incluso tubo drenante y material filtro. Totalmente colocado.		
	A012N000	0,015 h	Oficial 1a de obra pública	15,960	0,24
	A0140000	0,018 h	Peón	14,560	0,26
	BD5A1900	1,000 m	Tubo býv. ranur.pared simp. PVC,D=90mm	1,700	1,70
	BD5LU030	1,100 m2	Lámina poliet.alta dens,nódulos,geotext.poliprop,z<3m,pot	7,640	8,40
	A%AUX001	2,000 %	Gastos auxiliares mano de obra	0,500	0,01
			Precio total por m2		10,61
4.9 4.9.		m	Formación de junta de dilatación.		
	C170H000	0,120 h	Máquina cortajuntas	10,480	1,26
	C1101200	0,050 h	Compresor+dos martillos neumáticos	16,580	0,83
	B7J14W02	1,000 m	Perfil caucho,recorrido<25mm,junta dilat.ext.	42,800	42,80
	A0140000	0,098 h	Peón	14,560	1,43
	A0121000	0,095 h	Oficial 1a	15,960	1,52
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	2,950	0,04
			Precio total por m		47,88

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 PAVIMENTACIONES				
5.1 5.1.		m3	Base de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactado del material al 98% del PM	
	C1331200	0,005 h	Motoniveladora mediana	62,960
	C13350A0	0,004 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,10-12t	59,140
	A0140000	0,001 h	Peón	14,560
	B0372000	1,200 m3	Zahorras art.	10,000
			Precio total por m3	12,56
5.2 5.2.		m3	Pavimento de árido de tamaño máximo 40 a 70 mm y caras aristadas, con extendido mediante motoniveladora,y compactado mecánicos del material	
	C1331100	0,001 h	Motoniveladora pequeña	57,230
	C13350C0	0,001 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	66,530
	B0332300	1,000 m3	Grava piedra granit.50-70mm compactado	16,500
	A0140000	0,001 h	Peón	14,560
			Precio total por m3	16,64
5.3 5.3.		m2	Riego de por penetración con emulsión bituminosa catiónica 3Kg ECR-2, 20 litros de gravilla en 2 puestas.	
	A010A070	0,040 h.	Peón ordinario	12,030
	B0312500	0,002 t	Arena piedra granit. 0-3,5 mm	20,030
	P01PL151	3,000 kg	Emulsión asfáltica ECR-2	0,280
	M08B020	0,040 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	4,630
	M08CB010	0,050 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	28,650
			Precio total por m2	2,98
5.4 5.4.		m²	Emulsión asfáltica catiónica, de rotura lenta termoadherente con una dotación de 0,50 kg/m2, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.	
	A010A070	0,003 h.	Peón ordinario	12,030
	M07AC020	0,003 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,850
	M08B020	0,002 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	4,630
	M08CB010	0,009 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	28,650
	P01PL151	0,500 kg	Emulsión asfáltica ECR-2	0,280
			Precio total por m²	0,47
5.5 5.5.		t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa AC22-surf.B60/70 D con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 97 % del ensayo Marshall.	
	C1709B00	0,001 h	Extendedora p/pavimento mezcla bitum.	51,110
	C13350C0	0,001 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	66,530
	B9H13110	1,000 t	Mezcla bitum.cont.caliente D-20,árido granítico,betún asf.	52,810
	mo011	0,001 h	Oficial 1ª construcción.	14,920
	mo060	0,001 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	%	2,000 %	Medios auxiliares	52,950
			Precio total por t	54,01

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 REPOSICIONES				
6.1 6.1.		m3	Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón en masa, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido con camión.	
	mt10haf010nea	1,100 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	73,960 81,36
	mo040	0,024 h	Oficial 1ª estructurista.	14,920 0,36
	mq06bhe010	0,045 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón. Incluso p/p de desplazamiento.	170,000 7,65
	%	2,000 %	Medios auxiliares	89,370 1,79
			Precio total por m3	91,16
6.2 6.2.		m2	Cierre mampostería en parcela vivienda	
	B0441600	1,100 t	Bloq.piedr.escoll.piedra granit.100-400 kg	65,000 71,50
	A0140000	0,002 h	Peón	14,560 0,03
	A0121000	0,002 h	Oficial 1a	15,960 0,03
	C150G800	0,090 h	Grúa autopropulsada 12t	48,980 4,41
			Precio total por m2	75,97
6.3 6.3.		P.A.	Reposición servicios a justificar	
			Sin descomposición	2.248,250
			Precio total redondeado por P.A.	2.248,25

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO				
7.1 7.1.		m	Perfil longitudinal flexible de acero galvanizado de sección de doble onda con características AASHO, para barreras de seguridad, colocado sobre soporte.	
	A0140000	0,200 h	Peón	14,560
	BBM2AA00	1,000 m	Barrera de seguridad flexible acero galv.,doble onda	17,360
	BBMZP010	0,250 m	Parte prop.elem.fijación,p/barrera seguridad	5,430
	A0121000	0,500 h	Oficial 1a	15,960
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	10,890
			Precio total redondeado por m	29,77
7.2 7.2.		m	Barandilla de acero, con pasamanos, travesaño inferior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca	
	BB1218A0	1,000 m	Barandilla acero,pasamano,trav.inf.,mont./100cm,bar rotas/10cm,h=100cm	65,000
	B0A62F00	2,000 u	Taco acero D=10mm,torn./arand./tuerca	0,880
	A013F000	0,002 h	Ayudante cerrajero	14,950
	A012F000	0,002 h	Oficial 1a cerrajero	16,220
			Precio total redondeado por m	66,82
7.3 7.3.		m	Marca vial de 10 cm, con pintura acrílica y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada. l/ p.p. de premarcaje.	
	C170E000	0,001 h	Barredora autopropulsada	7,000
	C1B02A00	0,001 h	Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	38,590
	mo060	0,001 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	BBA11000	0,072 kg	Pintura reflectante p/señal.	4,780
	BBA1M000	0,012 kg	Microesferas vidre	2,100
	mo011	0,001 h	Oficial 1ª construcción.	14,920
			Precio total redondeado por m	0,44
7.4 7.4.		m	Marca vial 15cm	
	C1B02A00	0,001 h	Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	38,590
	C170E000	0,001 h	Barredora autopropulsada	7,000
	BBA1M000	0,048 kg	Microesferas vidre	2,100
	mo011	0,001 h	Oficial 1ª construcción.	14,920
	mo060	0,001 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	BBA11000	0,072 kg	Pintura reflectante p/señal.	4,780
			Precio total redondeado por m	0,51
7.5 7.5.		m2	Pintura a mano de 2 componentes en frio en cebreados, paso de peatones, líneas eléctricas, aparcamientos, etc. l/ p.p. de premarcaje y barrido previo.	
	C170E000	0,100 h	Barredora autopropulsada	7,000
	BBA1M000	0,420 kg	Microesferas vidre	2,100
	BBA110002	0,840 kg	Pintura 2 componentes en frio	6,000
	mo011	0,100 h	Oficial 1ª construcción.	14,920
	mo060	0,300 h	Peón ordinario construcción.	13,860
			Precio total redondeado por m2	12,27

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.6 7.6.		u	Señal circular de 90 cm de lado, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada.Tipo R-301 de velocidad máxima permitida.	
	BBMZ1A20	1,000 m	Soporte, tubo acero galv.40x50x2mm,p/señal.vert.	35,000
	BBM1U760	1,000 u	Placa circular D=90 cm, reflectancia nivel II	120,000
	mo060	0,251 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	BBMZU045	1,000 u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	8,620
	%	1,500 %	Medios auxiliares	167,100
			Precio total redondeado por u	169,61
7.7 7.7.		u	Placa con pintura reflectante triangular de 135 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	
	A0140000	1,000 h	Peón	14,560
	BBMZ1A20	1,000 m	Soporte, tubo acero galv.40x50x2mm,p/señal.vert.	35,000
	BBL11202	1,000 u	Placa triangular,90cm pintura reflectante,2usos	119,000
	A%AUX001	1,000 %	Gastos auxiliares mano de obra	14,560
			Precio total redondeado por u	168,71
7.8 7.8.		u	Señal indicativa, rectangular que indica carreteras y poblaciones que se alcanzan en el sentido que indica la flecha, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada.Tipo S-310.	
	BBM1U760	1,000 u	Placa circular D=90 cm, reflectancia nivel II	120,000
	BBMZ1A20	1,000 m	Soporte, tubo acero galv.40x50x2mm,p/señal.vert.	35,000
	mo060	0,251 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	BBMZU045	2,000 u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	8,620
	%	1,500 %	Medios auxiliares	175,720
			Precio total redondeado por u	178,36
7.9 7.9.		u	Señal indicativa, rectangular que Indica, en una carretera convencional, las direcciones de los distintos ramales de la próxima intersección cuando uno de ellos conduce a una carretera convencional, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada.Tipo S-200	
	BBM1U760	1,000 u	Placa circular D=90 cm, reflectancia nivel II	120,000
	mo060	0,251 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	BBMZ1A20	2,000 m	Soporte, tubo acero galv.40x50x2mm,p/señal.vert.	35,000
	BBMZU045	1,000 u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	8,620
	%	1,500 %	Medios auxiliares	202,100
			Precio total redondeado por u	205,13

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.10	7.10.	u	Placa octogonal de 90 cm de diámetro, de doble apotema, para señales de tráfico, con revestimiento reflectante HI nivel II, incluido elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocada		
	BBMZU045	1,000 u	Elementos de fijación para soporte de señales de tráfico	8,620	8,62
	A0140000	0,250 h	Peón	14,560	3,64
	BBMZ1A20	1,000 m	Soporte, tubo acero galv.40x50x2mm,p/señal.vert.	35,000	35,00
	BBM1U790	1,000 u	Placa octogonal D=90 cm, reflectancia nivel II	145,000	145,00
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	3,640	0,05
			Precio total redondeado por u		192,31

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 GLORIETA				
8.1 8.1.		m	Bordillo curvo de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada para glorietas montable, resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 30 a 35 cm de altura, y rejuntado con mortero M-5	
	B96616D0	1,020 m	Bordillo curvo, MC, C3 (28x17cm), B, H, T(R-5MPa)	10,000
	A0140000	0,100 h	Peón	14,560
	B0710250	0,002 t	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	39,820
	B064500C	0,080 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, >= 200kg/m3 cemento	62,290
	A012N000	0,100 h	Oficial 1a de obra pública	15,960
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	3,060
			Precio total redondeado por m	18,37
8.2 8.2.		m ²	Firme rígido para centro de glorieta, compuesto de capa de 18 cm de espesor de HF-4,0, con terminación de color verde.	
	mt10hfc010b	0,180 m ³	Hormigón HF-4,0, resistencia a flexotracción a veintiocho días (28 d) de 4,0 MPa, con cemento de clase resistente 32,5 N, dosificación de cemento >= 300 kg/m ³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Ángeles del árido grueso < 35, fabricado en central, según PG-3.	89,140
	mt15cph010a	0,250 kg	Pintura filmógena, para protección y curado del hormigón fresco.	3,380
	mq04mck010	10,878 m ³ ...	Transporte de hormigón.	0,260
	mq02phc030	0,002 h	Pulverizador de producto filmógeno para curado de pavimentos de hormigón.	18,000
	mo011	0,009 h	Oficial 1ª construcción.	14,920
	mo048	0,009 h	Ayudante construcción.	13,900
	mo062	0,009 h	Peón ordinario construcción.	13,510
	%	2,000 %	Medios auxiliares	20,150
			Precio total redondeado por m²	20,55

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 SEGURIDAD Y SALUD				
9.1	9.1.	ud	Proyecto de seguridad y salud.	
			Sin descomposición	8.951,980
			Precio total redondeado por ud	8.951,98

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 GESTIÓN DE RESIDUOS				
10.1	10.1.	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.	
	mq04cab010c	0,009 h	Camión basculante de 12 t de carga.	40,170
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,360
			Precio total redondeado por m³	0,37
10.2	10.2.	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.	
	mo060	0,050 h	Peón ordinario construcción.	13,860
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,690
			Precio total redondeado por m³	0,70