

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1 ACTUACIONES PREVIAS					
1.1	01.01	m...	Fresado (por cm. de espesor) de firme formado por formigón bituminoso e/ou capas granulares, incluíndo carga, varrido, limpeza final e transporte de material resultante a vertedoiro situado a calquera distancia, i/canon de vertedoiro. Executado segundo PG-3.		
	C01PQgf03	0,003 h	Fresadora pavimento en frío a=1.000 mm.	120,000	0,36
	mQ05pdm110	0,001 h	Camión basculante 4x4 de 14 t.	30,400	0,03
	mQ78pdm23	0,001 h	Camión cisterna de auga 8.000 l	18,030	0,02
	mQ78pdm54	0,001 h	Varredora autopropulsada de 20 CV	20,000	0,02
	mQ78pdm55	0,001 h	Dumper autocargable de 1.500 kg.	5,250	0,01
	mo059	0,001 h	Capataz	15,640	0,02
	%	5,000 %	Costes indirectos	0,460	0,02
Precio total por m2xcm				0,48	
1.2	01.02	m2	Demolición e levantamento de beirarrúas de lousa hidráulica ou similar, con carga e transporte de material resultante a vertedoiro a calquera distancia, i/canon de vertedoiro.		
	C1101200	0,010 h	Retroescavadora s/neumáticos 100 CV	41,600	0,42
	C1315020	0,010 h	Martelo rompedor hidráulico 600 kg.	10,300	0,10
	mQ05mai030	0,012 h	Pala cargad.s/neumáticos 85 CV/1,2 m3	27,000	0,32
	mQ05pdm110	0,015 h	Camión basculante 4x4 de 14 t.	30,400	0,46
	mo060	0,015 h	Peón Ordinario	14,200	0,21
	mo059	0,013 h	Capataz	15,640	0,20
	B0111000	0,220 m3	Canon de cascallos a vertedoiro autoriz.	0,350	0,08
	%	5,000 %	Costes indirectos	1,790	0,09
Precio total por m2				1,88	
1.3	01.03	m2	Corte, demolición e levantamento de beirarrúas, con demolición de soleira de formigón de 10/15 cm. de espesor, incluíndo baldosa hidráulica, ou capa de rodadura de 10/15 cm. de espesor de mestura bituminosa ou formigón, incluíndo base granular, con carga e transporte de material resultante a vertedoiro a calquera distancia, i/canon de vertedoiro.		
	C1101200	0,033 h	Retroescavadora s/neumáticos 100 CV	41,600	1,37
	C1315020	0,033 h	Martelo rompedor hidráulico 600 kg.	10,300	0,34
	mQ05mai030	0,012 h	Pala cargad.s/neumáticos 85 CV/1,2 m3	27,000	0,32
	mQ05pdm110	0,023 h	Camión basculante 4x4 de 14 t.	30,400	0,70
	mo060	0,033 h	Peón Ordinario	14,200	0,47
	mo059	0,013 h	Capataz	15,640	0,20
	B0111000	0,220 m3	Canon de cascallos a vertedoiro autoriz.	0,350	0,08
	%	5,000 %	Costes indirectos	3,480	0,17
Precio total por m2				3,65	
1.4	01.04	m	Levantado con compresor de bordo de calquera tipo e dimensión, con demolición de cimentos de formigón en masa de espesor variable, con recuperación do mesmo, incluíndo a retirada do bordo para a execución dos traballos e a posterior colocación, ou retirándoo a vertedoiro coa demolición do formigón de cimentos en caso de estar en mal estado, segundo especifique a dirección facultativa. // Canon de vertedoiro.		
	mQ05pdm111	0,100 h	Compres.portátil diesel 10 m3/min 12 bar	13,600	1,36
	mQ05pdm114	0,100 h	Martelo manual picador neumát. 11 kg.	3,200	0,32
	mQ05mai030	0,010 h	Pala cargad.s/neumáticos 85 CV/1,2 m3	27,000	0,27
	mQ05pdm110	0,020 h	Camión basculante 4x4 de 14 t.	30,400	0,61
	mo060	0,100 h	Peón Ordinario	14,200	1,42
	mo059	0,009 h	Capataz	15,640	0,14
	B0111000	0,130 m3	Canon de cascallos a vertedoiro autoriz.	0,350	0,05
	%	5,000 %	Costes indirectos	4,170	0,21
Precio total por m				4,38	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5	01.05	m3	Escavación para formación de caixa de beirarrúa ou calzada, en todo tipo de terreo, incluíndo rocha, por medios mecánicos, con esgotamento de augas, p.p. de entibación, con carga e transporte dos produtos da escavación a lugar de emprego ou vertedoiro, a calquera distancia, segundo indique a Dirección facultativa. l/canon de vertedoiro, p.p. de medios auxiliares e preparación da superficie de asento, con reformulo, perfilado, nivelación e compactación da mesma. Executado segundo PG3.	
	mq05pdpd52	0,100 h	Retroescavadora s/neumáticos 84 CV	30,050
	mq05pdm110	0,040 h	Camión basculante 4x4 de 14 t.	30,400
	mq05pdpd59	0,030 h	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	8,620
	C1315020	0,030 h	Martelo rompedor hidráulico 600 kg.	10,300
	mo059	0,050 h	Capataz	15,640
	mo032	0,040 h	Peón especializado	14,320
	mo060	0,060 h	Peón Ordinario	14,200
	B0111005	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	0,240
	B0111256	0,005 m3	Madeira de piñeiro para entibaciones	120,000
	%	5,000 %	Costes indirectos	7,840
			Precio total por m3	8,23
1.6	01.06	m2	Roza e limpeza de cunetas, noiros e terrapléns, de forma manual, con retirada dos materiais, carga a camión e transporte a vertedoiro autorizado situado a calquera distancia, i/canon de vertedoiro.	
	mq05pdm110	0,001 h	Camión basculante 4x4 de 14 t.	30,400
	mo060	0,026 h	Peón Ordinario	14,200
	%	5,000 %	Costes indirectos	0,400
			Precio total por m2	0,42

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 PASO DE PEÓNS ELEVADO				
2.1	02.01	Tn	Mestura bituminosa en quente tipo AC-16-surf-50/70-S en capa de rodaxe ou en execución de P.P.S e R.D.V, coloreada, con cor a elixir pola Dirección facultativa, fabricada, posta en obra, estendida e compactada, incluso filler de aportación, excepto betún. Executado segundo PG 3 e instrución 6.1 e 6.2-IC. Executando nun mesmo estendido como máximo capas de 6 cm de espesor.	
	D00FMC01	1,000 t	FABRICACION A.C. PLANTA.	8,070
	D00FAF07	1,000 t	ARIDO P/AC-16-S, DA<25 CPA>0,55	10,120
	C01AFgf03	0,050 h	Camión bañeira 18 m3 325 CV	36,000
	mq05pdpdf2	0,050 h	Camión cisterna de auga 10.000 l	24,600
	mq05DSdf1	0,050 h	Estended.asfált.s/orugas 2,5/6 m. 110 CV	42,900
	mq05DSdf2	0,050 h	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10,0 t.	27,000
	mq05DSdf3	0,050 h	Compact.asfált.neumát.autoprop. 12/22 t.	24,500
	mq05DSdf4	0,050 h	Desplazamento equipo 5000 t M.B.C.	12,000
	mo059	0,050 h	Capataz	15,640
	mo032	0,050 h	Peón especializado	14,320
	mo052	0,050 h	Oficial primeira	15,500
	C01AF59	0,060 t	Filler calizo A.C., a pé de planta	25,650
	%	5,000 %	Costes indirectos	30,370
			Precio total por Tn	31,89
2.2	02.02	Tn	Betún asfáltico B 50/70, empregado na fabricación de formigóns bituminosos en quente, posto a pé de planta, incluíndo transporte necesario e incorporación á mestura bituminosa no proceso de fabricación. Executado segundo PG 3.	
	mo032	0,050 h	Peón especializado	14,320
	C01PB02	1,000 t	t Betún B 50/70, a pé de planta	430,000
	%	5,000 %	Costes indirectos	430,720
			Precio total por Tn	452,26
2.3	02.03	Tn	Emulsión asfáltica C60B3 TER, empregada en regas de adherencia, estendido cunha dotación de 0.50 Kg/m2, incluíndo varrido, limpeza, preparación da superficie e estendido. Executado segundo PG 3 e instrución 6.1 e 6.2-IC.	
	mq78pdm54	1,000 h	Varredora autopropulsada de 20 CV	20,000
	B08CB01	1,000 h	Camión cisterna bitum. c/lanza 10.000 l.	21,600
	mo032	1,000 h	Peón especializado	14,320
	mo060	1,000 h	Peón Ordinario	14,200
	C01PE04	1,000 t	Emulsión asfáltica C60B3 TER, posta a pé de obra	310,000
	%	5,000 %	Costes indirectos	380,120
			Precio total por Tn	399,13

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3 DRENAXE					
3.1	03.01	m3	Escavación en gabiá en todo tipo de terreo, incluíndo rocha, por medios mecánicos, con esgotamento de augas, p.p. de entibación, con carga e transporte dos produtos da escavación a lugar de emprego ou vertedeiro, a calquera distancia, segundo indique a Dirección facultativa. I/canon de vertedeiro, p.p. de medios auxiliares e preparación da superficie de asento, con reformulo, perfilado, nivelación e compactación da mesma. Executado segundo PG3.		
	mq05pdpd52	0,100 h	Retroescavadora s/neumáticos 84 CV	30,050	3,01
	mq05pdm110	0,040 h	Camión basculante 4x4 de 14 t.	30,400	1,22
	mq05pdpd59	0,030 h	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	8,620	0,26
	C1315020	0,030 h	Martelo rompedor hidráulico 600 kg.	10,300	0,31
	mo059	0,050 h	Capataz	15,640	0,78
	mo032	0,040 h	Peón especializado	14,320	0,57
	mo060	0,060 h	Peón Ordinario	14,200	0,85
	B0111005	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	0,240	0,24
	B0111256	0,005 m3	Madeira de piñeiro para entibaciones	120,000	0,60
	%	5,000 %	Costes indirectos	7,840	0,39
Precio total por m3				8,23	
3.2	03.02	m3	Recheo localizado en gabias con material seleccionado procedente de préstamo. Incluíndo posta en obra, estendido, humectación e compactación en capas de 20 cm. de espesor, cun grao de compactación do 95% do proctor modificado. Executado segundo PG 3.		
	mq05pdpdf2	0,010 h	Camión cisterna de auga 10.000 l	24,600	0,25
	mq05pdpdf5	0,022 h	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg	5,000	0,11
	my05pdm361	0,020 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	20,150	0,40
	C1101200	0,020 h	Retroescavadora s/neumáticos 100 CV	41,600	0,83
	mq05pdm110	0,020 h	Camión basculante 4x4 de 14 t.	30,400	0,61
	mo060	0,020 h	Peón Ordinario	14,200	0,28
	B0111853	1,000 m3	Terras de préstamo de material seleccionado	5,000	5,00
	%	5,000 %	Costes indirectos	7,480	0,37
Precio total por m3				7,85	
3.3	03.03	m	Tubaxe de PVC Ø=250 mm. de parede compacta de cor teza SN-4, unión por xunta elástica, colocada en gabiá sobre cama de area de 10 cm. nivelada e compactada, i/recheo lateral e superior ata 15 cm. por encima da xeneratriz con material seleccionado compactado cun grao de compactación do 95% do proctor modificado e cinta sinalizadora. Incluíndo p.p de unións con pozos e sumidoiros. Executado segundo PG 3.		
	D02RZQ03	0,350 m3	RECHENO GABIAS MAT.PRÉSTAMOS	8,810	3,08
	my05pdm361	0,015 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	20,150	0,30
	mq05mmk111	0,012 h	Bandexa vibrante de 300 kg	4,500	0,05
	mo052	0,500 h	Oficial primeira	15,500	7,75
	mo032	0,300 h	Peón especializado	14,320	4,30
	B0154gh85	0,072 Kg	Lubricante tubaxes PVC j. Elástica	7,450	0,54
	B0154gh52	1,000 m	Tubo PVC Ø 250 mm.comp.SN-4,i/j.elast	6,570	6,57
	C26TVJ18	0,100 m3	Area de río 0/6 mm.	10,060	1,01
	%	5,000 %	Costes indirectos	23,600	1,18
Precio total por m				24,78	
3.4	03.04	Ud	Sumidoiro de formigón HM-20/P/40/IIa, de 45x30x50cm. de dimensións interiores, espesor de paredes 10 cm., con soleira de formigón HM-20/P/40/IIa de 20 cm, marco e reixa de fundición clase D-400 , incluído demolición de firme, escavación, encofrado, desencofrado, preparación da superficie de asento, recheo de trasdós e reposición do firme demolido, con p.p.de tubaxe D=250 mm e pezas especiais para conexión á rede de pluviais existente, totalmente terminada. Incluíndo retirada, carga, transporte e descarga de cascallos e sobrantes a vertedeiro autorizado, con canon de vertedura incluída.		
	my05pdm361	0,500 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	20,150	10,08
	my65pdm361	0,500 h	Agulla neumática s/compresor D=80 mm.	0,900	0,45
	my70pdm361	0,500 h	Compresor port.diesel m.p. 5m3/min 7bar	2,600	1,30
	mq05mmk111	0,500 h	Bandexa vibrante de 300 kg	4,500	2,25
	mo059	1,500 h	Capataz	15,640	23,46
	mo052	1,500 h	Oficial primeira	15,500	23,25
	mo032	1,500 h	Peón especializado	14,320	21,48
	Kj34puy897	1,000 Ud	Encof.metál.imbornal 45x30x50 cm.	2,260	2,26
	Kj34puy898	1,000 Ud	Marco e rejilla fund.abatible 500x350x43 mm	29,130	29,13
	B0111891	0,250 m3	Formigón HM-20/P/40/IIa central	76,000	19,00
	Kj34puy899	1,000 Ud	Cóbado M-H PVC j.elást.45º D=250 mm.	10,370	10,37
	Kj34puy900	1,500 m	Tubaxe PVC Ø 250mm.comp.SN-4,i/j.elast	6,570	9,86
	%	5,000 %	Costes indirectos	152,890	7,64
Precio total por Ud				160,53	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5	03.05	Ud	Pozo de rexistro Di=100 cm. e h<=3.00 m, formado con soleira de formigón HM-20/P/40/IIa de 20 cm. de espesor, aros e cono de redución prefabricados de formigón, marco e tapa de fundición clase D-400 de recheo, modelo a elixir pola dirección facultativa, incluíndo elemento sinalizador en bronce de 5 cm con tipo de servizo e escudo municipal estampado, incluíndo varilla para encaixar, i/demolición de beirarrúa ou firme necesario para correcta instalación, escavación con esgotamento de augas, p.p. de entibación, preparación da superficie de asentamento, con reformulo, perfilado, nivelación e compactación da mesma, recheo de trasdós, selado de xuntas, recibido de pates e marco e tapa a rasante de beirarrúa, e reposición de pavimento coas mesmas características que o existente, completamente terminado. I/ p.p. de unións con tubaxe existente e recheo de tapa de fundición co mesmo material existente na beirarrúa onde se actúa ou co material que indique a D.F. Incluíndo retirada, carga, transporte e descarga de cascallos e sobrantes a vertedoiro autorizado, con canon de vertedura incluída.	
	my05pdm361	1,000 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	20,150
	my65pdm361	1,000 h	Agulla neumática s/compresor D=80 mm.	0,900
	my70pdm361	1,000 h	Compresor port.diesel m.p. 5m3/min 7bar	2,600
	mq05mmk111	1,000 h	Bandexa vibrante de 300 kg	4,500
	mq05mmk567	1,000 h	Grúa móvil hidráulica s/camión 15 t.	25,290
	C1315020	1,000 h	Martelo rompedor hidráulico 600 kg.	10,300
	mo059	1,000 h	Capataz	15,640
	mo052	1,000 h	Oficial primeira	15,500
	mo032	1,000 h	Peón especializado	14,320
	B0111891	0,300 m3	Formigón HM-20/P/40/IIa central	76,000
	B0155291	0,001 m3	Mortero M-15 cemen.grís II/B-M 32,5	56,980
	C02EPH08	2,000 Ud	Aro pref. HM D=1.000 mm. h=1,25 m.	35,550
	C02EPH09	1,000 Ud	Cono red.conc.HM D=600/1000,h=0,60m.	20,480
	C02EPH10	7,000 Ud	Pates PP 30x25	3,060
	C02EPH11	1,000 Ud	Cerco/tapa FD/40 Tn clase D-400 j.insonoriz. D=60cm de recheo, incluíndo elemento sinalizador en bronce de 5 cm	51,410
	%	5,000 %	Costes indirectos	296,470
			Precio total por Ud	311,29
3.6	03.06	m	Tubaxe de PVC Ø=100 mm. de parede compacta de cor teza SN-4, unión por xunta elástica, colocado no lateral do paso sobreelevado ou reductor físico de velocidade, co conduto completamente embebido na mestura bituminosa para que garanta a correcta evacuación das augas, evitando discontinuidades entre o paso sobreelevado ou reductor físico de velocidade e a tubaxe, permitindo o paso da auga sen dificultade. Completamente colocado	
	mo052	0,100 h	Oficial primeira	15,500
	mo032	0,100 h	Peón especializado	14,320
	B0154gh85	0,072 Kg	Lubricante tubaxes PVC j. Elástica	7,450
	B0154gh5211	1,000 m	Tubaxe PVC Ø 100 mm.comp.SN-4,i/j.elast	3,200
	%	5,000 %	Costes indirectos	6,720
			Precio total por m	7,06

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4 SINALIZACIÓN					
4.1	04.01	m	Marca viaria reflexiva tipo II branca de 15 cm. de ancho, continua ou discontinua, a elixir pola D.F., executada con pintura acrílica en base acuosa, con aplicación de microesferas de vidro, cunha dotación de 720 gr/m2 de material base e 480 gr/m2 de microesferas de vidro, incluíndo premarcaxe, varrido e limpeza de marxe. Executado segundo PG 3 e instrución 8.2-IC. Medida segundo a lonxitude realmente pintada.		
	B09S004	0,003 h	Máquina pinta-bandas autopropulsada	12,500	0,04
	B08B002	0,003 h	Varredora remolcada c/motor auxiliar	6,000	0,02
	B07DC02	0,003 h	Dumper convencional de 2.000 kg.	6,000	0,02
	mo060	0,003 h	Peón Ordinario	14,200	0,04
	mo052	0,003 h	Oficial primeira	15,500	0,05
	C27HP02	0,110 Kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,450	0,16
	C27HP05	0,072 Kg	Microesferas vidro tratadas	0,840	0,06
	%	5,000 %	Costes indirectos	0,390	0,02
Precio total por m				0,41	
4.2	04.02	m	Marca viaria reflexiva tipo II branca de 10 cm. de ancho, continua ou discontinua, a elixir pola D.F., executada con pintura acrílica en base acuosa, con aplicación de microesferas de vidro, cunha dotación de 720 gr/m2 de material base e 480 gr/m2 de microesferas de vidro, incluíndo premarcaxe, varrido e limpeza de marxe. Executado segundo PG 3 e instrución 8.2-IC. Medida segundo a lonxitude realmente pintada.		
	B09S004	0,003 h	Máquina pinta-bandas autopropulsada	12,500	0,04
	B08B002	0,003 h	Varredora remolcada c/motor auxiliar	6,000	0,02
	B07DC02	0,003 h	Dumper convencional de 2.000 kg.	6,000	0,02
	mo060	0,003 h	Peón Ordinario	14,200	0,04
	mo052	0,003 h	Oficial primeira	15,500	0,05
	C27HP02	0,072 Kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,450	0,10
	C27HP05	0,048 Kg	Microesferas vidro tratadas	0,840	0,04
	%	5,000 %	Costes indirectos	0,310	0,02
Precio total por m				0,33	
4.3	04.03	m2	Superficie de pavimento pintada con marca vial reflexiva tipo II, para pintado de cebreados, rótulos, símbolos, signos, textos, palabras, frechas, áreas reservadas para peóns, etc., executado con pintura acrílica en base acuosa, con aplicación de microesferas de vidro, cunha dotación de 720 gr/m2 de material base e 480 gr/m2 de microesferas de vidro, cor da pintura a elixir pola Dirección Facultativa, incluíndo premarcaxe, varrido e limpeza de marxe. Executado segundo PG 3 e instrución 8.2-IC. Medida segundo a superficie realmente pintada.		
	B08B002	0,120 h	Varredora remolcada c/motor auxiliar	6,000	0,72
	B07DC02	0,120 h	Dumper convencional de 2.000 kg.	6,000	0,72
	B09S007	0,100 h	Equipo pintabandas aplic.convencional	14,300	1,43
	mo052	0,150 h	Oficial primeira	15,500	2,33
	mo060	0,150 h	Peón Ordinario	14,200	2,13
	C27HP02	0,770 Kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,450	1,12
	C27HP05	0,510 Kg	Microesferas vidro tratadas	0,840	0,43
	%	5,000 %	Costes indirectos	8,880	0,44
Precio total por m2				9,32	
4.4	04.04	Ud	Subministro e colocación de sinal cadrada de 60 cm. de lado, de aluminio, reflexiva nivel II (H.I.), incluíndo poste de aluminio de sustentación e cimentación necesaria con formigón HM-20/P/40/Ila. Modelo de sinal e poste de aluminio a elixir pola Dirección facultativa. Incluíndo demolición de beirarrúa ou firme necesario para correcta instalación, escavación necesaria, posterior recheo, reposición de pavimento coas mesmas características que o existente, ancoraxes e parafusos necesarios para a súa correcta colocación, tanto do sinal ao poste como do poste á cimentación, con placa de ancoraxe con pernos no caso de ser necesario. Completamente colocada. Executado segundo PG 3 e instrución 8.1-IC.		
	mq05pdpd52	0,030 h	Retroescavadora s/neumáticos 84 CV	30,050	0,90
	mo052	0,500 h	Oficial primeira	15,500	7,75
	mo060	0,500 h	Peón Ordinario	14,200	7,10
	mo059	0,250 h	Capataz	15,640	3,91
	B0111891	0,150 m3	Formigón HM-20/P/40/Ila central	76,000	11,40
	C27VS37	1,000 Ud	Sinal cadrada reflex. H.I. L=60 cm de aluminio, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	145,000	145,00
	C27VP05	3,000 m	Poste de tubo de aluminio diámetro 60-80 mm e 4 mm de espesor, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	25,000	75,00
	%	5,000 %	Costes indirectos	251,060	12,55
Precio total por Ud				263,61	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.5	04.05	Ud	Subministro e colocación de sinal triangular de 90 cm. de lado, de aluminio, reflexiva nivel II (H.I.), incluíndo poste de aluminio de sustentación e cimentación necesaria con formigón HM-20/P/40/Ila. Modelo de sinal e poste de aluminio a elixir pola Dirección facultativa. Incluíndo demolición de beirarrúa ou firme necesario para correcta instalación, escavación necesaria, posterior recheo, reposición de pavimento coas mesmas características que o existente, ancoraxes e parafusos necesarios para a súa correcta colocación, tanto do sinal ao poste como do poste á cimentación, con placa de ancoraxe con pernos no caso de ser necesario. Completamente colocada. Executado segundo PG 3 e instrución 8.1-IC.	
	mq05pdpd52	0,030 h	Retroescavadora s/neumáticos 84 CV	30,050
	mo052	0,500 h	Oficial primeira	15,500
	mo060	0,500 h	Peón Ordinario	14,200
	mo059	0,250 h	Capataz	15,640
	B0111891	0,150 m3	Formigón HM-20/P/40/Ila central	76,000
	C27VP05	3,000 m	Poste de tubo de aluminio diámetro 60-80 mm e 4 mm de espesor, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	25,000
	C27VS26	1,000 Ud	Sinal triangular reflex. H.I. de 90 cm de lado de aluminio, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	145,000
	%	5,000 %	Costes indirectos	251,060
			Precio total por Ud	263,61
4.6	04.06	Ud	Subministro e colocación de sinal circular de diámetro 60 cm. de lado, de aluminio, reflexiva nivel II (H.I.), incluíndo poste de aluminio de sustentación e cimentación necesaria con formigón HM-20/P/40/Ila. Modelo de sinal e poste de aluminio a elixir pola Dirección facultativa. Incluíndo demolición de beirarrúa ou firme necesario para correcta instalación, escavación necesaria, posterior recheo, reposición de pavimento coas mesmas características que o existente, ancoraxes e parafusos necesarios para a súa correcta colocación, tanto do sinal ao poste como do poste á cimentación, con placa de ancoraxe con pernos no caso de ser necesario. Completamente colocada. Executado segundo PG 3 e instrución 8.1-IC.	
	mq05pdpd52	0,030 h	Retroescavadora s/neumáticos 84 CV	30,050
	mo052	0,500 h	Oficial primeira	15,500
	mo060	0,500 h	Peón Ordinario	14,200
	mo059	0,250 h	Capataz	15,640
	B0111891	0,150 m3	Formigón HM-20/P/40/Ila central	76,000
	C27VP05	3,000 m	Poste de tubo de aluminio diámetro 60-80 mm e 4 mm de espesor, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	25,000
	C27VS03	1,000 Ud	Sinal circular reflex. H.I. D=60 cm. de aluminio, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	145,000
	%	5,000 %	Costes indirectos	251,060
			Precio total por Ud	263,61
4.7	04.07	Ud	Subministro e colocación de sinal cadrada de 60 cm. de lado, reflexiva nivel II (H.I.) e troquelada, incluíndo poste galvanizado de sustentación e cimentación necesaria con formigón HM-20/P/40/Ila. Modelo de sinal e poste galvanizado a elixir pola Dirección facultativa. Incluíndo demolición de beirarrúa ou firme necesario para correcta instalación, escavación necesaria, posterior recheo, reposición de pavimento coas mesmas características que o existente, ancoraxes e parafusos necesarios para a súa correcta colocación, tanto do sinal ao poste como do poste á cimentación, con placa de ancoraxe con pernos no caso de ser necesario. Completamente colocada. Executado segundo PG 3 e instrución 8.1-IC.	
	B09S001	0,250 h	Ahoyadora para postes de sinal	13,500
	mo052	0,500 h	Oficial primeira	15,500
	mo060	0,500 h	Peón Ordinario	14,200
	mo059	0,250 h	Capataz	15,640
	B0111891	0,150 m3	Formigón HM-20/P/40/Ila central	76,000
	C27VS37AA	1,000 Ud	Sinal cadrada reflex. H.I. L=60 cm., incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	66,400
	C27VP05AA	3,500 m	Poste aceiro galv. de 80x40x2 mm, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	9,400
	%	5,000 %	Costes indirectos	132,840
			Precio total por Ud	139,48
4.8	04.08	Ud	Subministro e colocación de sinal triangular de 90 cm. de lado, reflexiva nivel II (H.I.) e troquelada, incluíndo poste galvanizado de sustentación e cimentación necesaria con formigón HM-20/P/40/Ila. Modelo de sinal e poste galvanizado a elixir pola Dirección facultativa. Incluíndo demolición de beirarrúa ou firme necesario para correcta instalación, escavación necesaria, posterior recheo, reposición de pavimento coas mesmas características que o existente, ancoraxes e parafusos necesarios para a súa correcta colocación, tanto do sinal ao poste como do poste á cimentación, con placa de ancoraxe con pernos no caso de ser necesario. Completamente colocada. Executado segundo PG 3 e instrución 8.1-IC.	
	B09S001	0,250 h	Ahoyadora para postes de sinal	13,500
	mo052	0,500 h	Oficial primeira	15,500
	mo060	0,500 h	Peón Ordinario	14,200
	mo059	0,250 h	Capataz	15,640
	B0111891	0,150 m3	Formigón HM-20/P/40/Ila central	76,000
	C27VP05AA	3,500 m	Poste aceiro galv. de 80x40x2 mm, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	9,400
	C27VS26AA	1,000 Ud	Sinal triangular reflex. H.I. de 90 cm de lado, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	65,440
	%	5,000 %	Costes indirectos	131,880
			Precio total por Ud	138,47

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.9	04.09	Ud	Subministro e colocación de sinal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) e troquelada, incluíndo poste galvanizado de sustentación e cimentación necesaria con formigón HM-20/P/40/Ila. Modelo de sinal e poste galvanizado a elixir pola Dirección facultativa. Incluindo demolición de beirarrúa ou firme necesario para correcta instalación, escavación necesaria, posterior recheo, reposición de pavimento coas mesmas características que o existente, ancoraxes e parafusos necesarios para a súa correcta colocación, tanto do sinal ao poste como do poste á cimentación, con placa de ancoraxe con pernos no caso de ser necesario. Completamente colocada. Executado segundo PG 3 e instrución 8.1-IC.	
	B09S001	0,250 h	Ahoyadora para postes de sinal	13,500
	mo052	0,500 h	Oficial primeira	15,500
	mo060	0,500 h	Peón Ordinario	14,200
	mo059	0,250 h	Capataz	15,640
	C27VS03AA	1,000 Ud	Sinal circular reflex. H.I. D=60 cm., incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	63,200
	B0111891	0,150 m3	Formigón HM-20/P/40/Ila central	76,000
	C27VP05AA	3,500 m	Poste aceiro galv. de 80x40x2 mm, incluíndo conxuntos de ancoraxe e parafusos necesarios.	9,400
	%	5,000 %	Costes indirectos	129,640
			Precio total por Ud	136,12
4.10	04.10	Ud	Subministro e colocación de captafaro de vidro tépedo empotrable tipo Olo de Gato, cun grao de acción de 360º, facilitando a súa visión desde calquera punto da vía, con resistencia ao paso de vehículos pesados, colocados encaixados ao pavimento mediante un trade previo e colocación con resina epoxi ou selante químico, quedando na superficie tan só o ollo central (semiesfera), o cal proxecta ao contacto coa luz un escintileo constante e potente. Fabricados en base á norma europea UNE-EN 1463. De modelo e cor a elixir pola Dirección facultativa. Con dimensións de diámetro 100 mm, altura 44 mm e ollo de gato de 20 mm de altura e radio. Completamente colocado.	
	mo060	0,100 h	Peón Ordinario	14,200
	C27VS37AAA	1,000 Ud	Captafaro de vidro tépedo empotrable tipo Olo de Gato, grao de acción de 360º, Con dimensións de diámetro 100 mm, altura 44 mm e ollo de gato de 20 mm de altura e radio. Incluindo elementos necesarios para a súa fixación ao pavimento con resina Epoxi ou selante químico.	8,360
	%	5,000 %	Costes indirectos	9,780
			Precio total por Ud	10,27
4.11	04.11	Ud	Subministro e colocación de botón podotáctil para exterior, modelo a elixir pola Dirección Facultativa, fabricado en aceiro inoxidable AISI 316L, con dimensións de 40 mm de diámetro e 5 mm de altura, con fixación por perforación con trade e selado químico. Adaptado a calquera tipo de pavimento. Uso indicado para sinalización viaria en cruces peonís. Completamente colocado.	
	mo060	0,008 h	Peón Ordinario	14,200
	C27VS37AAdA	1,000 Ud	Botón podotáctil para exterior, modelo a elixir pola Dirección Facultativa, fabricado en aceiro inoxidable AISI 316L, con dimensións de 40 mm de diámetro e 5 mm de altura. Incluindo elementos necesarios para a súa fixación ao pavimento con resina Epoxi ou selante químico.	2,200
	%	5,000 %	Costes indirectos	2,310
			Precio total por Ud	2,43

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5 REPOSICIÓN					
5.1	05.01	m3	Subministro e colocación de zahorra artificial, ZA-0/20, en capa de sub-base, posta en obra, estendida, humectación e compactación, consolidada e recebada sobre chaira, cun grao de compactación do 95% do proctor modificado. Incluindo preparación da superficie de asento, con reformulo, perfilado, nivelación e compactación da mesma, medido sobre perfil. Executado segundo PG 3.		
	C1331100	0,050 h	Motoniveladora de 165 CV.	33,060	1,65
	C01AF03	0,050 h	Rodillo vibrante autoprop. mixto 15 t.	30,430	1,52
	mq05pdpdf2	0,050 h	Camión cisterna de auga 10.000 l	24,600	1,23
	C01AFgf03	0,050 h	Camión bañeira 18 m3 325 CV	36,000	1,80
	mo059	0,020 h	Capataz	15,640	0,31
	mo060	0,030 h	Peón Ordinario	14,200	0,43
	C02EPdst18	2,150 t	Zahorra artific.ZA-25, DA<30, a pé obra	5,000	10,75
	C01DfW01	0,500 m3	Auga	0,330	0,17
	%	5,000 %	Costes indirectos	17,860	0,89
			Precio total por m3		18,75
5.2	05.02	m3	Soleira de formigón HM-20/P/40/Ila, elaborado en central, de consistencia plástica e tamaño máximo de árido 40 mm, con mallazo electrosoldado ME 20x20 cm, de diámetro 6-6 mm e aceiro B-500S. I/ preparación previa do terreo, posta en obra dos materiais, vertedura do formigón, colocación da armadura, encofrado e desencofrado necesario, separadores, execución de xuntas de dilatación cada 5 metros, vibrado, regleado e curado. Segundo EHE08 e CTE.		
	C13mdfru311	0,050 h	Regra vibrante eléctrica 2 m.	2,380	0,12
	my71pdm361	0,010 h	Autobomb formig.h. 40m3, pluma<32 m.	117,250	1,17
	mo032	0,050 h	Peón especializado	14,320	0,72
	mo060	0,050 h	Peón Ordinario	14,200	0,71
	B0111891	1,000 m3	Formigón HM-20/P/40/Ila central	76,000	76,00
	C12FGE23S	6,000 m2	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,870	11,22
	%	5,000 %	Costes indirectos	89,940	4,50
			Precio total por m3		94,44
5.3	05.03	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 30x30x5 cm. ou similar. Tipo de baldosa a elixir pola dirección facultativa, podendo ser con resaltos cilíndricos de botón, de dirección, coas mesmas características que o existente na zona de actuación ou de calquera outro tipo, con cor e modelo a elixir pola Dirección facultativa, colocada sobre soleira de formigón HM-20/P/40/Ila, sentada con morteiro de cemento, i/enlechado e p.p. de xunta de dilatación para soleira de formigón e baldosa hidráulica con peza de PVC elástica a definir pola Dirección facultativa, executándolas cada cinco metros. I/ corte de pezas especiais, p.p. de recheo de tapas de fundición, reformulo, nivelación, limpeza de pavimento terminado e demais traballos necesarios para o perfecto acabado do pavimento. Executado segundo PG 3.		
	D00CMG03	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5	60,240	1,81
	D00CLG02	0,001 m3	LECHADA 1/3 CEMENTO II/B-P 32,5 N	61,560	0,06
	mo052	0,200 h	Oficial primeira	15,500	3,10
	mo032	0,200 h	Peón especializado	14,320	2,86
	mo060	0,200 h	Peón Ordinario	14,200	2,84
	C08podH03	1,000 Ud	Xunta dilatación con peza de PVC elástica a elixir pola Dirección facultativa, por m2 de pavimen. de soleira e baldosa hidráulica.	0,220	0,22
	C08ppH02	1,000 m2	Baldosa hidráulica de dimensións 30x30x5 cm. ou similar, con modelo e cor a elixir pola Dirección Facultativa.	12,500	12,50
	%	5,000 %	Costes indirectos	23,390	1,17
			Precio total por m2		24,56
5.4	05.04	m	Subministro e colocación de bordo de formigón ou pedra, segundo o existente na zona de actuación, a elixir tonalidade e características pola dirección facultativa, de dimensións 15x25 cm. de sección, colocado sobre soleira de formigón HM-20/P/40/Ila de 15 cm. de espesor e 30 cm de ancho, vertido desde camión, estendido e vibrado, con bordo sentado e encintado con morteiro de cemento, i/escavación e recheo necesario, preparación da superficie de asento, corte de pezas especiais para axustarse á xeometría segundo planos ou especificacións da Dirección Facultativa, reformulo, nivelación, rebaixas, rexuntado das pezas con morteiro de cemento, limpeza de pavimento terminado e demais traballos necesarios para o perfecto acabado do bordo segundo especificacións da Dirección Facultativa. Totalmente terminado. Incluindo retirada, carga, transporte e descarga de cascallos e sobrantos a vertedoiro autorizado con canon de vertedura incluída. Executado segundo PG 3.		
	mq05mmk111	0,006 h	Bandexa vibrante de 300 kg	4,500	0,03
	my05pdm361	0,010 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	20,150	0,20
	mo052	0,020 h	Oficial primeira	15,500	0,31
	mo032	0,030 h	Peón especializado	14,320	0,43
	mo060	0,032 h	Peón Ordinario	14,200	0,45
	mo059	0,040 h	Capataz	15,640	0,63
	B0111891	0,040 m3	Formigón HM-20/P/40/Ila central	76,000	3,04
	B0111892	0,001 m3	Morteiro M-5 cemen.gris II/B-M 32,5	49,950	0,05
	C12FGE54S	1,000 m	Bordo de formigón ou pedra de 15x25 cm.	11,000	11,00
	%	5,000 %	Costes indirectos	16,140	0,81
			Precio total por m		16,95

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.5	05.05	m3	Formigón HM-20/P/40/Ila empregado en recheo de gabias para protección de tubaxes. I/ posta en obra, vertedura, vibrado, regleado e curado. Completamente executado.	
	my65pdm361	0,143 h	Agulla neumática s/compresor D=80 mm.	0,900
	my70pdm361	0,143 h	Compresor port.diesel m.p. 5m3/min 7bar	2,600
	my71pdm361	0,036 h	Autobomb formig.h. 40m3, pluma<32 m.	117,250
	mo052	0,142 h	Oficial primeira	15,500
	mo059	0,035 h	Capataz	15,640
	mo060	0,142 h	Peón Ordinario	14,200
	B0111891	1,020 m3	Formigón HM-20/P/40/Ila central	76,000
	%	5,000 %	Costes indirectos	87,010
			Precio total por m3	91,36
5.6	05.06	m2	Pavimento de 15 cm. de formigón coloreado HA-25/B/20/Ila, con fck 25 N/mm2, fabricado en central, incluído mallazo electrosoldado ME 20x20 cm, de diámetro 6-6 mm e aceiro B-500S, acabado pulido ou regleado con regleta vibradora, a elixir pola Dirección facultativa, coloreado a elixir cor pola Dirección facultativa, con formación de xuntas de dilatación para soleira de formigón con peza de PVC elástica a definir pola Dirección facultativa, con execución de xuntas de formigonado e xuntas de retracción mediante cortes transversais de longo libre a cada 0,50 metros, 1,00 metro, 1,50 metros, 2,00 metros e 2,50 metros, segundo indique a Dirección facultativa. I/ preparación previa do terreo, posta en obra dos materiais, vertedura do formigón, colocación da armadura, encofrado e desencofrado necesario, separadores, selado de xuntas, vibrado, regleado ou pulido e curado. Segundo EHE08 e CTE.	
	C13mdfru311	0,300 h	Regra vibrante eléctrica 2 m.	2,380
	my71pdm361	0,010 h	Autobomb formig.h. 40m3, pluma<32 m.	117,250
	mo052	0,100 h	Oficial primeira	15,500
	mo032	0,100 h	Peón especializado	14,320
	mo060	0,100 h	Peón Ordinario	14,200
	C12FGE22S	2,000 Ud	Separador homologado para soleiras	0,040
	C12FGE23S	1,000 m2	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,870
	C08podH03a	1,000 Ud	Xunta dilatación con peza de PVC elástica a elixir pola Dirección facultativa, por m2 de pavimen. de soleira	0,220
	C12FGE2dda1	0,150 m3	Formigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central, coloreado.	75,800
	%	5,000 %	Costes indirectos	19,820
			Precio total por m2	20,81
5.7	05.041	Ud	Subministro e instalación de bolardo fixo formado por cilindro de aceiro inoxidable, acabado esmerilizado, de entre 1000-1200 mm de altura, sección diámetro 90x5 mm, a elixir modelo e características técnicas pola dirección facultativa. Mecanizado superior para inserción de banda reflectora. Tapa superior gravada co escudo do concello. Instalación mediante empotramento no pavimento con morteiro de resina. I/ ancoraxes, resinas e parafusos necesarios. Completamente instalado.	
	mo052	0,800 h	Oficial primeira	15,500
	mo060	1,000 h	Peón Ordinario	14,200
	C70MdsC01	1,000 Ud	Bolardo fixo formado por cilindro de aceiro inoxidable, acabado esmerilizado, de 1200 mm de altura, sección diámetro 90x5 mm. Mesmo pernos, resinas e parafusos necesarios.	133,200
	%	5,000 %	Costes indirectos	159,800
			Precio total por Ud	167,79

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 ILUMINACIÓN				
6.1	06.01	Ud	Subministro e instalación de conxunto de iluminación para reforzo de pasos de peóns, coas seguintes características: COLUMNA. Columna de ata 6 metros de altura, fabricada e certificada segundo normativa UNE-EN-40.5, composta por estrutura cilíndrica de sección de diámetro 114 mm, fabricada en aceiro ao carbono S-235/275-JR electrosoldada por sistemas MIG-MAG de fío. Posteriormente protexida contra corrosión a través dun proceso controlado de galvanización en quente por inmersión segundo a norma UNE-EN-ISO 1461:1999, con brazo incorporado orientable en dous eixos, na fixación do brazo e na ancoraxe da luminaria para poder adaptar a fotometría en calquera configuración posible de paso peonil. Acabado exterior do conxunto mediante termolacado con po de poliuretano en cor RAL a definir pola Dirección Facultativa, con disposición de rexistro illado con fechadura de seguridade para aloxar o driver/fonte de alimentación de deseño compacto e totalmente encapsulado, montada en bastidor extraíble para un fácil mantemento, para o protector contra sobretensións de 10 KV, para o fusible esixido por normativa e para a conexión da toma de terra. Índice de protección do equipo IP67. Modelo de columna a elixir pola D.F. LUMINARIA. Formada por placa de aluminio estrutural mecanizada e anodizada, que actúa como elemento de soporte e dissipador de calor, con peche de vidro tépedo e serigrafiado, marco envolvente de aliaxe de aluminio 6063-T5 anodizado, conector estanco (alimentación + Control), módulo óptico con 36 LED de alto rendemento multiconfigurable, con máxima precisión óptica mediante emprego de lentes LEDIL de alto rendemento. OPTICAL PROL FOCUSED SISTEM ou similar. Con grupo óptico illado en atmosfera sen carga e posterior inxección de gas argón ARGON PRESSURISED SYSTEM ou similar, IK 08-IP68/66. Modelo de luminaria a elixir pola D.F. BALIZAMENTO INTERMITENTE. Balizamento composto por tres ópticas LED intermitentes, colocadas na columna, orientadas cara aos vehículos. Modelo de balizamento a elixir pola D.F. Incluindo caixa derivación-protección, elementos de protección eléctrica fronte a cortocircuitos, circuito aberto e sobretensións e conexión con rede de liña eléctrica existente, incluíndo cableado necesario. Completamente instalada e funcionando. /I/ demolición de beirarrúa ou firme necesario para correcta instalación, escavación necesaria, posterior recheo, reposición de pavimento coas mesmas características que o existente, elementos necesarios para conexión con rede eléctrica e parafusos e conxunto de ancoraxes necesarias.	
	mq05mmk500	0,500 h	Camión de con grúa 12 mts	14,200
	mq05pdp110	0,300 h	Retroescavadora s/neumáticos 67 CV	24,040
	C1315020	0,030 h	Martelo rompedor hidráulico 600 kg.	10,300
	mo06587	0,600 h	Oficial 1º electricista	12,500
	C16AV318	1,000 Ud	Columna de ata 6 metros de altura composta por estrutura cilíndrica de sección de diámetro 114 mm, fabricada en aceiro ao carbono S-235/275-JR electrosoldada por sistemas MIG-MAG de fío. Posteriormente protexida contra corrosión con galvanización en quente, con brazo incorporado orientable en dous eixos, con acabado exterior do conxunto mediante termolacado con po de poliuretano en cor RAL a definir pola Dirección Facultativa, con disposición de rexistro illado con fechadura de seguridade para aloxar o driver/fonte de alimentación de deseño compacto, o protector contra sobretensións de 10 KV, o fusible esixido por normativa e a conexión da toma de terra. Índice de protección do equipo IP67. Con luminaria formada por placa de aluminio estrutural mecanizada e anodizada, con peche de vidro tépedo e serigrafiado, marco envolvente de aliaxe de aluminio 6063-T5 anodizado, conector estanco (alimentación + Control), módulo óptico con 36 LED de alto rendimento multiconfigurable, con máxima precisión óptica mediante emprego de lentes LEDIL de alto rendimento. OPTICAL PROL FOCUSED SISTEM ou similar. Con grupo óptico illado en atmosfera sen carga e posterior inxección de gas argón ARGON PRESSURISED SYSTEM ou similar, IK 08-IP68/66. Con balizamento composto por tres ópticas LED intermitentes, colocadas na columna, orientadas cara aos vehículos. Mesmo caixa derivación-protección, elementos de protección eléctrica fronte a cortocircuitos, circuito aberto e sobretensiones e conexión con rede de liña eléctrica existente, incluíndo cableado necesario. Completamente instalada e funcionando. /I/ reposición de pavimento coas mesmas características que o existente, elementos necesarios para conexión con rede eléctrica e parafusos e conxunto de ancoraxes necesarias.	1.713,000
	%	5,000 %	Costes indirectos	1.735,120
			Precio total por Ud	1.821,88
6.2	06.02	Ud	Arqueta para iluminación pública fabricada en polipropileno reforzado sen fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm., con marco e tapa de fundición reforzada clase D-400 de recheo, a elixir modelo pola dirección facultativa, mesmo elemento sinalizador en bronce de 5 cm con tipo de servizo e escudo municipal estampado, mesmo varilla para encaixar, colocada sobre cama de area de río de 10 cm. de espesor e p.p. de medios auxiliares, i/demolición de beirarrúa ou firme necesario para correcta instalación, escavación e recheo de trasdós e reposición de pavimento coas mesmas características que o existente, completamente terminado. /I/ p.p. de unións con tubaxe e recheo de tapa de fundición co mesmo material existente na beirarrúa onde se actúa.	
	mq05mmk111	0,200 h	Bandexa vibrante de 300 kg	4,500
	mq05pdp110	0,200 h	Retroescavadora s/neumáticos 67 CV	24,040
	C1315020	0,030 h	Martelo rompedor hidráulico 600 kg.	10,300
	mo052	1,000 h	Oficial primeira	15,500
	mo060	1,500 h	Peón Ordinario	14,200
	C16AVS18	1,000 Ud	Arq.cuadr.polipropileno 35x35x60 cm.	29,660
	B0111897	1,000 ud	Marco/tapa cuadrada 400x400mm de recheo, incluíndo elemento sinalizador en bronce de 5 cm	34,330
	C26TVJ18	0,100 m3	Area de río 0/6 mm.	10,060
	%	5,000 %	Costes indirectos	107,820
			Precio total por Ud	113,21
6.3	06.03	Ud	Subministro e instalación de pica posta a terra de 1500x14.6Ø, condutor de cobre de 35 mm2 e abrazadeira	
	mo052	0,100 h	Oficial primeira	15,500
	mo060	0,100 h	Peón Ordinario	14,200
	C26Tgf18	1,000 Ud	Pica posta a terra incl. Cond. Cu 35mm²	23,000
	%	5,000 %	Costes indirectos	25,970
			Precio total por Ud	27,27

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.4	06.04	Ud	Cimentación para báculo de iluminación formado con formigón HM-20/P/40/IIa, de dimensións de 80x80x120cm. Incluindo demolición de beirarrúa ou firme necesario para correcta instalación, escavación, encofrado, recheo, estendido de formigón HM-20/P/40/IIa e reposición de pavimento coas mesmas características que o existente. Totalmente terminado.		
	C1315020	0,030 h	Martelo rompedor hidráulico 600 kg.	10,300	0,31
	mq05pdpd52	0,030 h	Retroescavadora s/neumáticos 84 CV	30,050	0,90
	mo052	0,800 h	Oficial primeira	15,500	12,40
	mo060	0,800 h	Peón Ordinario	14,200	11,36
	mo059	0,300 h	Capataz	15,640	4,69
	B0111891	0,832 m3	Formigón HM-20/P/40/IIa central	76,000	63,23
	%	5,000 %	Costes indirectos	92,890	4,64
			Precio total por Ud		97,53
6.5	06.05	Ud	Subministro e instalación de conxunto de iluminación para reforzo de pasos de peóns, coas seguintes características:		
			COLUMNA.		
			Columna de iluminación de ata 6 metros de altura fabricada e certificada segundo normativa UNE-EN-40.5.		
			Composta por estrutura cilíndrica de sección Ø114mm fabricada en aceiro ao carbono S-235/275-JR electrosoldada por sistemas MIG-MAG de fío. Posteriormente protexida contra corrosión a través dun proceso controlado de galvanización en quente por inmersión segundo a norma UNE-EN-ISO 1461:1999. Incorpora soporte para ancoraxe da luminaria que dispón de habitáculo para aloxar o equipo electrónico e o protector contra sobretensións.		
			Acabado exterior do conxunto mediante termolacado con po de poliuretano en cor RAL a definir por D.F. Dispón de rexistro illado con fechadura de seguridade para conxicionado, con disposición do fusible esixido por normativa e para a conexión da toma de terra. Modelo de columna a elixir pola D.F.		
			LUMINARIA.		
			Luminaria formada por placa de aluminio estrutural mecanizada e anodizada, que actúa como elemento de soporte e dissipador de calor e peche de vidro tépedo e serigrafiado, marco envolvente de aliaxe de aluminio 6063-T5 anodizado. Índice de protección IP68. Incorpora módulo óptico con 24, 36, 48 ou 60 LED de alto rendemento multiconfigurable, a elixir pola D.F., e fotometría específica mediante o emprego de lentes LEDIL - PROL FOCUSED SYSTEM (OPFSystem®) ou similar, que permiten a iluminación do paso de peóns sen deslumbramento do tráfico rodado illado en atmosfera sen carga e posterior inxección de gas argón (ARGON PRESSURISED SYSTEM - APS® ou similar). Equipo electrónico de deseño compacto e totalmente encapsulado, con protección de cortocircuíto e circuíto aberto e corrente de saída axustable.		
			Externalizado (Favorece o mantemento).		
			Standard LED driver (Modo corrente): 220-240V 50/60Hz. Factor de potencia>0.95 e THD<20% en carga máxima.		
			Modelo de luminaria a elixir pola D.F.		
			BALIZAMENTO INTERMITENTE.		
			Balizamento composto por tres ópticas LED intermitentes, colocadas na columna, orientadas cara aos vehículos. Modelo de balizamento a elixir pola D.F.		
			Incluindo caixa derivación-protección, elementos de protección eléctrica fronte a cortocircuítos, circuíto aberto e sobretensións e conexión con rede de liña eléctrica existente, incluindo cableado necesario. Completamente instalada e funcionando. // demolición de beirarrúa ou firme necesario para correcta instalación, escavación necesaria, posterior recheo, reposición de pavimento coas mesmas características que o existente, elementos necesarios para conexión con rede eléctrica e parafusos e conxunto de ancoraxes necesarias.		
	mq05mmk500	0,500 h	Camión de con grúa 12 mts	14,200	7,10
	mq05pdp110	0,300 h	Retroescavadora s/neumáticos 67 CV	24,040	7,21
	C1315020	0,030 h	Martelo rompedor hidráulico 600 kg.	10,300	0,31
	mo06587	0,600 h	Oficial 1º electricista	12,500	7,50
	C16AV318aaa	1,000 Ud	Columna de ata 6 metros de altura composta por estrutura cilíndrica de sección de diámetro 114 mm, fabricada en aceiro ao carbono S-235/275-JR electrosoldada por sistemas MIG-MAG de fío. Posteriormente protexida contra corrosión con galvanización en quente, con brazo incorporado orientable en dous eixos, con acabado exterior do conxunto mediante termolacado con po de poliuretano en cor RAL a definir pola Dirección Facultativa, con disposición de rexistro illado con fechadura de seguridade para aloxar o driver/fonte de alimentación de deseño compacto, o protector contra sobretensións de 10 KV, o fusible esixido por normativa e a conexión da toma de terra. Índice de protección do equipo IP67. Con luminaria formada por placa de aluminio estrutural mecanizada e anodizada, con peche de vidro tépedo e serigrafiado, marco envolvente de aliaxe de aluminio 6063-T5 anodizado, conector estanco (alimentación + Control), módulo óptico con 36 LED de alto rendemento multiconfigurable, con máxima precisión óptica mediante emprego de lentes LEDIL de alto rendemento. OPTICAL PROL FOCUSED SISTEM ou similar. Con grupo óptico illado en atmosfera sen carga e posterior inxección de gas argón ARGON PRESSURISED SYSTEM ou similar, IK 08-IP68/66. Con balizamento composto por tres ópticas LED intermitentes, colocadas na columna, orientadas cara aos vehículos. Mesmo caixa derivación-protección, elementos de protección eléctrica fronte a cortocircuítos, circuíto aberto e sobretensións e conexión con rede de liña eléctrica existente, incluindo cableado necesario. Completamente instalada e funcionando. // reposición de pavimento coas mesmas características que o existente, elementos necesarios para conexión con rede eléctrica e parafusos e conxunto de ancoraxes necesarias.	1.102,000	1.102,00
	%	5,000 %	Costes indirectos	1.124,120	56,21
			Precio total por Ud		1.180,33

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 SEGURIDADE E SAÚDE				
7.1 07.01		Ud	Seguridade e Saúde no traballo durante a execución das obras	
			Sin descomposición	7.424,560
			Precio total redondeado por Ud	7.424,56

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 XESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN				
8.1	08.01	Ud	Estudo de xestión de Residuos de Construcción e Demolición	
			Sin descomposición	3.712,280
			Precio total redondeado por Ud	3.712,28