

Cuadro de precios nº 2

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1 ACTUACIONES PREVIAS		
1.1	m2xcm 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.		
	<i>Mano de obra</i>	0,02	
	<i>Maquinaria</i>	0,44	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,02	
			0,48
1.2	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.		
	<i>Mano de obra</i>	0,41	
	<i>Maquinaria</i>	1,30	
	<i>Materiales</i>	0,08	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,09	
			1,88
1.3	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.		
	<i>Mano de obra</i>	0,67	
	<i>Maquinaria</i>	2,73	
	<i>Materiales</i>	0,08	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,17	
			3,65
1.4	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 recolocación, ou retirándoo a vertedoiro coa demolición do formigón de cimentos en caso de estar en mal estado, segundo especifique a dirección facultativa. I/ Canon de vertedoiro.		
	<i>Mano de obra</i>	1,56	
	<i>Maquinaria</i>	2,56	
	<i>Materiales</i>	0,05	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,21	
			4,38
1.5	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. I/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.		
	<i>Mano de obra</i>	2,20	
	<i>Maquinaria</i>	4,80	
	<i>Materiales</i>	0,84	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,39	
			8,23
1.6	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.		
	<i>Mano de obra</i>	0,37	
	<i>Maquinaria</i>	0,03	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,02	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
			0,42
	2 PASO DE PEÓNS ELEVADO		
2.1	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.		
	<i>Mano de obra</i>	2,87	
	<i>Maquinaria</i>	13,08	
	<i>Materiales</i>	14,41	
	<i>Costes Indirectos</i>	1,53	
			31,89
2.2	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.		
	<i>Mano de obra</i>	0,72	
	<i>Materiales</i>	430,00	
	<i>Costes Indirectos</i>	21,54	
			452,26
2.3	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.		
	<i>Mano de obra</i>	28,52	
	<i>Maquinaria</i>	41,60	
	<i>Materiales</i>	310,00	
	<i>Costes Indirectos</i>	19,01	
			399,13
	3 DRENAXE		
3.1	m3 Escavación en gabia 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. I/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.		
	<i>Mano de obra</i>	2,20	
	<i>Maquinaria</i>	4,80	
	<i>Materiales</i>	0,84	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,39	
			8,23
3.2	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.		
	<i>Mano de obra</i>	0,28	
	<i>Maquinaria</i>	2,20	
	<i>Materiales</i>	5,00	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,37	
			7,85
3.3	m Tubaxe de PVC Ø=250 mm. de parede compacta de cor teza SN-4, unión por xunta elástica, colocada en gabia 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.		
	<i>Mano de obra</i>	12,34	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Maquinaria</i>	1,25	
	<i>Materiales</i>	10,05	
	<i>Costes Indirectos</i>	1,14	24,78
3.4	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. Incluído retirada, carga, transporte e descarga de cascallos e sobrantes a vertedoiro autorizado, con canon de vertedura incluída.		
	<i>Mano de obra</i>	68,19	
	<i>Maquinaria</i>	14,08	
	<i>Materiales</i>	70,62	
	<i>Costes Indirectos</i>	7,64	160,53
3.5	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 reducción prefabricados de formigón, marco e tapa de fundición clase D-400 de recheo, modelo a elixir pola dirección facultativa, incluído elemento sinalizador en bronce de 5 cm con tipo de servizo e escudo municipal estampado, incluído 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 asento, 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. l/ 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. Incluído retirada, carga, transporte e descarga de cascallos e sobrantes a vertedoiro autorizado, con canon de vertedura incluída.		
	<i>Mano de obra</i>	45,46	
	<i>Maquinaria</i>	63,74	
	<i>Materiales</i>	187,27	
	<i>Costes Indirectos</i>	14,82	311,29
3.6	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		
	<i>Mano de obra</i>	2,98	
	<i>Materiales</i>	3,74	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,34	7,06
4 SINALIZACIÓN			
4.1	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, incluído premarcaxe, varrido e limpeza de marxe. Executado segundo PG 3 e instrución 8.2-IC. Medida segundo a lonxitude realmente pintada.		
	<i>Mano de obra</i>	0,09	
	<i>Maquinaria</i>	0,08	
	<i>Materiales</i>	0,22	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,02	0,41
4.2	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, incluído premarcaxe, varrido e limpeza de marxe. Executado segundo PG 3 e instrución 8.2-IC. Medida segundo a lonxitude realmente pintada.		
	<i>Mano de obra</i>	0,09	
	<i>Maquinaria</i>	0,08	
	<i>Materiales</i>	0,14	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Costes Indirectos</i>	0,02	0,33
4.3	m2 Superficie de pavimento pintada con marca vial reflexiva tipo II, para pintado de cebreados, rótulos, símbolos, signos, textos, palabras, flechas, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	4,46	
	<i>Maquinaria</i>	2,87	
	<i>Materiales</i>	1,55	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,44	
			9,32
4.4	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/IIa. 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.		
	<i>Mano de obra</i>	18,76	
	<i>Maquinaria</i>	0,90	
	<i>Materiales</i>	231,40	
	<i>Costes Indirectos</i>	12,55	
			263,61
4.5	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/IIa. 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.		
	<i>Mano de obra</i>	18,76	
	<i>Maquinaria</i>	0,90	
	<i>Materiales</i>	231,40	
	<i>Costes Indirectos</i>	12,55	
			263,61
4.6	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/IIa. 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.		
	<i>Mano de obra</i>	18,76	
	<i>Maquinaria</i>	0,90	
	<i>Materiales</i>	231,40	
	<i>Costes Indirectos</i>	12,55	
			263,61
4.7	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/IIa. 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.		
	<i>Mano de obra</i>	18,76	
	<i>Maquinaria</i>	3,38	
	<i>Materiales</i>	110,70	
	<i>Costes Indirectos</i>	6,64	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
			139,48
4.8	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/IIa. 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.		
	<i>Mano de obra</i>	18,76	
	<i>Maquinaria</i>	3,38	
	<i>Materiales</i>	109,74	
	<i>Costes Indirectos</i>	6,59	
			138,47
4.9	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/IIa. 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.		
	<i>Mano de obra</i>	18,76	
	<i>Maquinaria</i>	3,38	
	<i>Materiales</i>	107,50	
	<i>Costes Indirectos</i>	6,48	
			136,12
4.10	Ud Subministro e colocación de captafaro de vidro tépedo empotrable tipo Ollo 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.		
	<i>Mano de obra</i>	1,42	
	<i>Materiales</i>	8,36	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,49	
			10,27
4.11	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.		
	<i>Mano de obra</i>	0,11	
	<i>Materiales</i>	2,20	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,12	
			2,43
	5 REPOSICIÓN		
5.1	m3 Subministro e colocación de zorra 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.		
	<i>Mano de obra</i>	0,74	
	<i>Maquinaria</i>	6,20	
	<i>Materiales</i>	10,92	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,89	
			18,75
5.2	m3 Soleira de formigón HM-20/P/40/IIa, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	1,43	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Maquinaria</i>	1,29	
	<i>Materiales</i>	87,22	
	<i>Costes Indirectos</i>	4,50	94,44
5.3	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/IIa, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	9,54	
	<i>Maquinaria</i>	0,03	
	<i>Materiales</i>	13,78	
	<i>Costes Indirectos</i>	1,21	24,56
5.4	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/IIa 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 sobrantes a vertedoiro autorizado con canon de vertedura incluída. Executado segundo PG 3.		
	<i>Mano de obra</i>	1,82	
	<i>Maquinaria</i>	0,23	
	<i>Materiales</i>	14,09	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,81	16,95
5.5	m3 Formigón HM-20/P/40/IIa empregado en recheo de gabias para protección de tubaxes. I/ posta en obra, vertedura, vibrado, regleado e curado. Completamente executado.		
	<i>Mano de obra</i>	4,77	
	<i>Maquinaria</i>	4,72	
	<i>Materiales</i>	77,52	
	<i>Costes Indirectos</i>	4,35	91,36
5.6	m2 Pavimento de 15 cm. de formigón coloreado HA-25/B/20/IIa, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	4,40	
	<i>Maquinaria</i>	1,88	
	<i>Materiales</i>	13,54	
	<i>Costes Indirectos</i>	0,99	20,81
5.7	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.		
	<i>Mano de obra</i>	26,60	
	<i>Materiales</i>	133,20	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Costes Indirectos</i>	7,99	167,79
6.1	<p>6 ILUMINACIÓN</p> <p>Ud Subministro e instalación de conxunto de iluminación para reforzo de pasos de peóns, coas seguintes características:</p> <p>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 fio. 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.</p> <p>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.</p> <p>BALIZAMENTO INTERMITENTE. Balizamento composto por tres ópticas LED intermitentes, colocadas na columna, orientadas cara aos vehículos. Modelo de balizamento a elixir pola D.F.</p> <p>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.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Costes Indirectos</i></p>	7,50 14,62 1.713,00 86,76	1.821,88
6.2	<p>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.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Costes Indirectos</i></p>	36,80 6,02 65,00 5,39	113,21
6.3	<p>Ud Subministro e instalación de pica posta a terra de 1500x14.6Ø, condutor de cobre de 35 mm2 e abrazadeira</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Costes Indirectos</i></p>	2,97 23,00 1,30	27,27
6.4	<p>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.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Costes Indirectos</i></p>	28,45 1,21 63,23 4,64	97,53

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.5	<p>Ud Subministro e instalación de conxunto de iluminación para reforzo de pasos de peóns, coas seguintes características:</p> <p>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 fio. 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 conexiónado, con disposición do fusible esixido por normativa e para a conexión da toma de terra. Modelo de columna a elixir pola D.F.</p> <p>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.</p> <p>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, incluíndo cableado necesario. Completamente instalada e funcionando. / demolição 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 7,50 <i>Maquinaria</i> 14,62 <i>Materiales</i> 1.102,00 <i>Costes Indirectos</i> 56,21</p>		1.180,33
7 SEGURIDADE E SAÚDE			
7.1	<p>Ud Seguridade e Saúde no traballo durante a execución das obras</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	6.388,60	6.388,60
8 XESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN E DEMOLICIÓN			
8.1	<p>Ud Estudio de xestión de Residuos de Construcción e Demolição</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	3.194,30	3.194,30

Pontevedra, agosto de 2016
O Enxeñeiro Autor do Proxecto:



Asdo.: Jaime David Ruibal De Sola

A Técnico de Proxectos de Mobilidade:



Asdo.: Noemí Romero Nieto

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)