

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 DESMONTAJES Y RECUPERACIONES				
1.1	1.1	ud	Desmontaje de farolas de alumbrado público , incluso desconexión de las líneas de alumbrado , carga sobre camión y transporte a almacén.	
	O01B0070	1,47 h	Oficial electricista	13,83
	O01A0030	1,18 h	Peón	15,53
Precio total por ud				35,86
1.2	1.2	ud	Desmontaje de papelerera metálica , carga sobre camión y transporte a almacén.	
	O01A0020	0,02 h	Oficial segunda	13,58
	O01A0040	0,02 h	Peón especializado	0,26
	O01A0030	0,10 h	Peón	1,32
Precio total por ud				1,85
1.3	1.3	ud	Desmontaje de banco , carga sobre camión y transporte a almacén.	
	O01A0020	1,50 h	Oficial segunda	13,58
	O01A0040	0,08 h	Peón especializado	1,06
	O01A0030	0,08 h	Peón	1,05
Precio total por ud				22,48
1.4	1.4	ud	Desmontaje de tapa y cerco de arqueta de fundición tipo saneamiento , agua , electricidad y telefonía , con medios manuales , dejándola en el mismo lugar , para inmediata colocación al nivel correspondiente , o bien carga sobre camión y traslado a almacén.	
	O01A0020	0,14 h	Oficial segunda	13,58
	O01A0030	0,13 h	Peón	1,71
Precio total por ud				3,61
1.5	1.5	ud	Desmontaje de panel publicitario indicador , carga sobre camión y transporte a almacén.	
	O01A0030	1,50 h	Peón	13,16
Precio total por ud				19,74
1.6	1.6	ml	Recuperación de imbornales de fundición , incluso cerco , carga sobre camión y traslado a almacén	
Sin descomposición				4,81
Precio total redondeado por ml				4,81
1.7	1.7	ud	Desmontaje de Marquesinas metálicas y postes con paneles fotovoltaicos de parada de guaguas , carga sobre camión y transporte a almacén.	
Sin descomposición				165,00
Precio total redondeado por ud				165,00
1.8	1.8	ud	Desmontaje de señales verticales, carga sobre camión y transporte a almacén.	
Sin descomposición				30,00
Precio total redondeado por ud				30,00
1.9	1.9	ud	Desmontaje de semáforos, carga sobre camión y transporte a almacén.	
Sin descomposición				45,00
Precio total redondeado por ud				45,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.10	1.10	ud	Desmontaje de contenedores de basura , carga sobre camión y transporte a almacén.	
			Sin descomposición	30,00
			Precio total redondeado por ud	30,00
1.11	1.11	ud	Desmontaje de bloque de hormigón , carga sobre camión y transporte a almacén.	
			Sin descomposición	6,00
			Precio total redondeado por ud	6,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1.2.1		m	Levantado , recuperación y clasificación por tipos y tamaños de bordillos de piedra basáltica de piezas en buen estado, con martillo eléctrico manual, incluso limpieza y carga sobre camión y transporte a lamacén , con transporte del resto a vertedero.	
	M01A0030	0,20 h	Peón	14,79
	QBC0010	0,15 h	Martillo eléctrico manual picador.	4,98
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	3,71
			Precio total redondeado por m	3,82
2.2.2.2		m ²	Demolición de pavimentos de losetas hidráulicas con mortero de cto. y arena y solera de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, ejecutada con medios manuales y mecánicos con pequeña maquinaria , incluso acopio de escombros junto al lugar de carga.	
			Sin descomposición	4,48
			Precio total redondeado por m²	4,48
2.3.2.3		m ²	Demolición con compresor de pavimento asfáltico y acopio de escombros a pie de obra.	
	M01A0030	0,20 h	Peón	14,79
	QBB0010	0,10 h	Compresor caudal 2,5 m ³ /m 2 martillos.	11,46
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	4,11
			Precio total redondeado por m²	4,23
2.4.2.4		m ²	Demolición mecánica de firmes asfálticos y carga de escombros sobre camión.	
			Sin descomposición	1,47
			Precio total redondeado por m²	1,47
2.5.2.5		m ³	Demolición fábrica en muros junto a la playa, realizada por medios manuales, incluso acopio de material a pié de carga y p.p. de medios auxiliares.	
	M01A0030	3,56 h	Peón	14,79
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	52,65
			Precio total redondeado por m³	54,23
2.6.2.6		ud	Levantado y demolición de las distintas acometidas a los edificios (electricidad , telefonía y agua potable) , para la realización de las nuevas mediante arquetas normalizadas. Se incluye la demolición de lo existente , la carga sobre camión de los escombros y el traslado a vertedero.	
	O01A0030	0,24 h	Peón	13,16
			Precio total redondeado por ud	3,16
2.7.2.7		ud	Levantado y demolición de la acometida existente de saneamiento a la red municipal , para la realización de las nuevas mediante arquetas normalizadas. Se incluye la demolición de lo existente (arquetas y tubos) , la carga sobre camión de los escombros y el traslado a vertedero.	
	O01A0030	0,29 h	Peón	13,16
			Precio total redondeado por ud	3,82

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.8.2.8		m ³	Excavación en desmonte, en todo tipo de terreno, realizado con medios manuales o mecánicos, incluso perfilado y refino , demoliciones no clasificadas , soleras, acabado de la explanación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.		
	M01A0030	0,06 h	Peón	14,79	0,89
	QAA0110	0,06 h	Excavadora sobre cadenas, 110 kW	51,83	3,11
	QAF0010	0,02 h	Camión caja fija con cisterna/agua de 10 t	34,49	0,69
	QAB0030	0,05 h	Camión basculante 15 t	30,24	1,51
			Precio total redondeado por m³		6,20
2.9.2.9		m ²	Compactado superficial de tierras con apisonadora mecánica manual > 95% del Próctor normal , incluso riego,para posterior ejecución de la solera , en zona de nueva colocación de pavimento de baldosa de piedra.		
			Sin descomposición		1,44
			Precio total redondeado por m²		1,44
2.10.2.10		m ³	Terraplén realizado con medios mecánicos, con materiales de préstamo, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso extendido, humectación y compactación, hasta el 95% del Proctor Modificado, perfilado y refino de taludes.		
	QAA0140	0,01 h	Tractor sobre cadenas, 111 kW	47,31	0,47
	QAA0160	0,01 h	Compactador de suelo 62 kW	30,26	0,30
	QAA0110	0,01 h	Excavadora sobre cadenas, 110 kW	51,83	0,52
	QAB0030	0,03 h	Camión basculante 15 t	30,24	0,91
	E01CH0010	1,00 m ³	Productos de préstamos para rellenos.	1,68	1,68
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	3,88	0,12
			Precio total redondeado por m³		4,00
2.11.2.11		m ³	Excavación en zanjas, pozos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.		
	M01A0030	0,10 h	Peón	14,79	1,48
	QAA0020	0,30 h	Retroexcavadora 72 kW	29,37	8,81
	QAB0030	0,10 h	Camión basculante 15 t	30,24	3,02
			Precio total redondeado por m³		13,31
2.12.2.12		m3	Excavación en zanja entre canalizaciones, realizado con medios manuales, incluso demoliciones noclasificadas, soleras, acabado de la explanación, carga y tanasporte a lugar de empleo o vertedero.		
			Sin descomposición		68,72
			Precio total redondeado por m3		68,72
2.13.2.13		m3	Relleno realizado con medios mecánicos, con materiales de préstamo y mejorado con cal, en tongadas de 30 cm de espesor, incluso extendido, humectación y compactación, perfilado y refino de zanja.		
			Sin descomposición		42,38
			Precio total redondeado por m3		42,38
2.14.2.14		m ³	Transporte de escombros en camión a gestor de residuos autorizado. Distancia máx. 10 km.		
	QAB0030	0,14 h	Camión basculante 15 t	30,24	4,23
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	4,23	0,13
			Precio total redondeado por m³		4,36

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 ALBAÑILERÍA				
3.1 3.1		ml	Base de hormigón en masa bajo banco de piedra de 15 cm de alto y reundida por anbos, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.	
			Sin descomposición	65,30
			Precio total redondeado por ml	65,30
3.2 3.2		ml	Banco de Basalto en antiguo Muro Malecom, de bloques de piedra basáltica negra , con todas las caras al corte y pulidas con esquinas redondeadas , excepto la cara inferior de asiento del bloque, realizado con bloques de piedra de dimensiones 1m de largo, 70 cm de ancho y 40 cm de alto,asentados sobre capa de mortero M-80a de 10 cm de espesor , en seco , con juntas de tamaño máximo de 10 mm , .Incluso remate de encuentros, dibujos , etc.Se incluye el transporte desde el lugar de tratamiento.	
	M01A0010	0,54 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,54 h	Peón	14,79
	E33LB0010	1,00 ud	Banco de basalto negro	535,89
	A03A0030	0,01 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	73,61
	A02A0030	0,01 m³	Mortero 1:5 de cemento	96,74
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	553,06
			Precio total redondeado por ml	569,65
3.3 3.3		ml	Banco de Basalto en antiguo Muro Malecom, de bloques de piedra basáltica negra , con todas las caras al corte y pulidas con esquinas redondeadas , excepto la cara inferior de asiento del bloque, realizado con bloques de piedra de dimensiones 1m de largo, 70 cm de ancho y 1m de alto,asentados sobre capa de mortero M-80a de 10 cm de espesor , en seco , con juntas de tamaño máximo de 10 mm , .Incluso remate de encuentros, dibujos , etc.Se incluye el transporte desde el lugar de tratamiento.	
			Sin descomposición	1.100,00
			Precio total redondeado por ml	1.100,00
3.4 3.4		ml	Remate de encuentro entre pavimento de acera y fachada de edificios , comprendiendo la limpieza y regularización del mismo con hormigón en masa fck= 10 N/mm2 y mortero de cemento y arena , recibido de pieza de fachada y posterior aplicación de pintura plástica lisa.	
			Sin descomposición	8,93
			Precio total redondeado por ml	8,93
3.5 3.5		ud	Respaldo banco Glassydur de dimensiones 45x40x60 cm en textura rugosa y color a elegir por la dirección facultativa , para montar sobre muro de piedra Malecón o similar,p/p de elementos de fijaciones .Totalmente colocada .	
			Sin descomposición	278,31
			Precio total redondeado por ud	278,31
3.6 3.6		ud	Reposabrazos acero inoxidable A2 , 30 x 20 x5 cm , incluso elementos de fijación. colocado.	
			Sin descomposición	354,01
			Precio total redondeado por ud	354,01

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.7	3.7	ud	Serigrafiado mediante rebaje y tallado del simbolo de plaza de minusválido de dimensiones 2 x 1,60 m , en pavimento de adoquin de zona de aparcamientos .	
			Sin descomposición	850,00
			Precio total redondeado por ud	850,00
3.8	3.8	ud	Recrecio de arquetas e imbornales de instalaciones, espesor medio de 5 /6 cm sobre pavimento de losetas y sobre pavimento de asfalto. Incluso remates interiores.	
			Sin descomposición	25,00
			Precio total redondeado por ud	25,00
3.9	3.9	ud	Servicios afectados varios y reposiciones de los mismos.	
			Sin descomposición	540,00
			Precio total redondeado por ud	540,00
3.10	3.10	ud	Formación de cimentación de Panel Informativo Luminoso , a base de dado de hormigón en masa de 1x1x1 m , con hormigón de HM-20/B/20/I, incluso excavación , encofrado y desencofrado , elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado., incluso placas de acero de anclaje con pernos de fijación de 60 x 60 cm. Se incluye formación de arqueta lateral de BT para conexionado de electricidad en previsión de Panel Informativo Luminoso, tipo A-2, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil normalizada (tipo A-2) de 750x500 mm, con fondo de arena, totalmente acabada.	
			Sin descomposición	1.700,00
			Precio total redondeado por ud	1.700,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 PAVIMENTOS				
4.1 .4.1		m ³	Sub-base granular de zahorra artificial, incluso compactado, extendido con motoniveladora, regado, y apisonado con rulo compactador.	
	QAF0010	0,01 h	Camión caja fija con cisterna/agua de 10 t	34,49
	QAF0020	0,01 h	Motoniveladora Caterp 12 F c/maquinista	44,49
	QAF0040	0,01 h	Compact neumát Dinapac CP 22 c/maquinista	44,49
	E01CG0060	1,00 m ³	Zahorra artificial (todo en uno)	18,43
	E01E0010	0,06 m ³	Agua	0,99
	M01A0030	0,03 h	Peón	14,79
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	20,15
			Precio total redondeado por m³	20,75
4.2 4.2		ml	Recolocación de bordillo de piedra de Basalto natural negro , de dimensiones : de largo libre x 10-15 x alto sin trabajar según sale al ser retirado, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y rejuntado con mortero, las juntas serán inferiores a 10 mm , nivelación , limpieza y humedecido , adición mediante regadera o pulverizador de producto estabilizador tipo Keybond o similar , en juntas de mortero.Incluso p.p de creación de juntas , encuentros. Totalmente acabado según NTE/RSR	
			Sin descomposición	21,22
			Precio total redondeado por ml	21,22
4.3 4.3		m ²	Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor con hormigón de HM-20/B/20/I, incluso elaboración, vertido, vibrado, nivelación y curado.	
			Sin descomposición	10,84
			Precio total redondeado por m²	10,84
4.4 4.4		m ²	M2 Pavimento de adoquín de piedra basáltica negra al corte , de similares características al existente en la Calle Real ,de medidas 20 cm x 10 cm x 10 cm, asentados sobre capa de mortero M-80a de 10 cm de espesor , en seco , con juntas a tope , nivelación , limpieza y humedecido; adición mediante regadera o pulverizador de producto estabilizador tipo Keybond o similar.Incluso p.p de creación de juntas de dilatación, encuentros, dibujos , etc.El soporte tendrá una compactación mayor al 95% del próctor modificado , totalmente acabado según NTE/RSR.Se incluye el transporte desde el lugar de tratamiento.	
			Sin descomposición	117,15
			Precio total redondeado por m²	117,15
4.5 4.5		m ²	Pavimento de adoquín de piedra basáltica negra cizallado , de iguales características al existente en la Calle Real ,de medidas 20/25 cm x 10 cm x 10 cm, asentados sobre capa de mortero M-80a de 10 cm de espesor , en seco , con juntas de tamaño máximo de 10 mm , rellenas con lechada de mortero M160a (1:3) aditivado con Sikacem 830,con p.p de asentado , nivelación , limpieza y humedecido; adición mediante regadera o pulverizador de producto estabilizador tipo Keybond o similar , en juntas de mortero.Incluso p.p de creación de juntas de dilatación, encuentros, dibujos , etc.El soporte tendrá una compactación mayor al 95% del próctor modificado , totalmente acabado según NTE/RSR.Se incluye el transporte desde el lugar de tratamiento.	
			Sin descomposición	89,33
			Precio total redondeado por m²	89,33

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.6	4.6	ml	MI Bordillo de adoquines, para delimitación de jardines, de piedra basáltica negra al corte , de medidas 20 cm x 10 cm x 10 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y a tope, las juntas serán inferiores a 5 mm , recalce de hormigón		
			Sin descomposición	25,77	
			Precio total redondeado por ml	25,77	
4.7	4.7	ml	MI Bordillo de adoquines, para delimitación de carril bici, de piedra basáltica negra al corte , de medidas 20 cm x 10 cm x 10 cm, colocado con mortero de cemento 1:5, incluso base y recalce de hormigón y a tope, las juntas serán inferiores a 5 mm , nivelación , limpieza y humedecido , adición mediante regadera o pulverizador de producto estabilizador tipo Keybond o similar , .Incluso p.p de creación de juntas , encuentros. Totalmente acabado segun NTE/RSR.		
			Sin descomposición	24,66	
			Precio total redondeado por ml	24,66	
4.8	4.8	m2	M2 Pavimento de piedra basáltica negra al corte con cara superior con botones de aproximadamente 2,5cm de diametro y 5 mm de altura con formato 30x30x4cm, de espesor , asentado sobre capa de mortero M-40a(1:6), con juntas de tamaño máximo de 10 mm , rellenas con lechada de mortero M160a (1:3) ,con nivelación , limpieza y humedecido; adición mediante regadera o pulverizador de producto estabilizador tipo Keybond o similar , en juntas de mortero.Incluso p.p de creación de juntas de dilatación, encuentros, dibujos , etc. Totalmente acabado segun NTE/RSR y directrices de la Dirección Facultativa.		
			Sin descomposición	190,00	
			Precio total redondeado por m2	190,00	
4.9	4.9	m2	M2 Pavimento de piedra basáltica negra al corte con cara superior ranurada con acanaladura de aproximadamente 2,5cm de ancho y 5 mm de profundidad con formato 40x40x4cm, de espesor , asentado sobre capa de mortero M-40a(1:6), con juntas de tamaño máximo de 10 mm , rellenas con lechada de mortero M160a (1:3) ,con nivelación , limpieza y humedecido; adición mediante regadera o pulverizador de producto estabilizador tipo Keybond o similar , en juntas de mortero.Incluso p.p de creación de juntas de dilatación, encuentros, dibujos , etc. Totalmente acabado segun NTE/RSR y directrices de la Dirección Facultativa.		
			Sin descomposición	165,73	
			Precio total redondeado por m2	165,73	
4.10	4.10	m²	Pavimento de baldosa de piedra Pórfido natural mixto gris con cantos a corte de disco , de medidas 40 cm de largo , 40 cm de ancho y 3/6 cm de espesor , al corte de disco , asentado sobre capa de mortero M-40a(1:6), con juntas de tamaño máximo de 10 mm , rellenas con lechada de mortero M160a (1:3) aditivado con Sikacem 830,con nivelación , limpieza y humedecido; adición mediante regadera o pulverizador de producto estabilizador tipo Keybond o similar , en juntas de mortero.Incluso p.p de creación de juntas de dilatación, encuentros, dibujos , etc. Totalmente acabado segun NTE/RSR y directrices de la Dirección Facultativa.		
	M01A0010	0,47 h	Oficial primera	13,83	6,50
	M01A0030	0,33 h	Peón	14,79	4,88
	E34AA3720	1,05 m²	Baldosa de piedra Pórfido natural	89,07	93,52
	E01FA0300	6,00 kg	Adhesivo cementoso C 2TE S1, p/rev y pav int/ext, LANKOCOL FLEXIBLE blanco	0,80	4,80
	E01FB0240	0,80 kg	Mortero rejuntado cementoso mejorado, CG 2, coloreado, p/juntas 3 a 30 mm, LANKOLOR JUNTA FLEXIBLE	0,98	0,78
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	110,48	3,31
			Precio total redondeado por m²		113,79

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.11	4.11	ud	Unidad de movilización de maquinaria para asfaltado parcial de viales	
			Sin descomposición	9.600,00
			Precio total redondeado por ud	9.600,00
4.12	4.12	m ²	Firme asfáltico en caliente, en calzadas, constituido por riego de imprimación ECR-1 (1,2 kg/m²), capa intermedia G-20 de e=6 cm, riego de adherencia ECR-1 (0,6 kg/m²) y capa de rodadura D-12 de e=4 cm, incluso sub-base granular de zahorra artificial de e=30 cm, extendido y compactado.	
			Sin descomposición	44,63
			Precio total redondeado por m²	44,63

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 RED DE SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO				
5.1 .5.1		m	Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 200 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	
	M01A0010	0,04 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,06 h	Peón	14,79
	E28EC0020	1,00 m	Tubería saneam. PEAD SN8 D 200 mm, Condusan (T.P.P.)	8,58
	E01CA0020	0,07 m ³	Arena seca	22,59
	QAC0010	0,01 h	Camión grúa 20 t	14,46
			Precio total redondeado por m	11,74
5.2 .5.2		m	Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 315 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	
	M01A0010	0,04 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,06 h	Peón	14,79
	E28EC0040	1,00 m	Tubería saneam. PEAD SN8 D 315 mm, Condusan (T.P.P.)	16,88
	E01CA0020	0,08 m ³	Arena seca	22,59
	QAC0010	0,01 h	Camión grúa 20 t	14,46
			Precio total redondeado por m	20,27
5.3 .5.3		m	Tubería de saneamiento de polietileno de alta densidad, SN-8 (rigidez anular nominal 8 kN/m²), según UNE-EN 13476, Condusan (T.P.P. Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, de D 400 mm, compuesta de dos capas: una exterior en color negro y corrugada y una interior lisa y en color blanco, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de pequeño material, incluso solera de arena de 10 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	
	M01A0010	0,04 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,06 h	Peón	14,79
	E28EC0050	1,00 m	Tubería saneam. PEAD SN8 D 400 mm, Condusan (T.P.P.)	29,30
	E01CA0020	0,09 m ³	Arena seca	22,59
	QAC0010	0,01 h	Camión grúa 20 t	14,46
			Precio total redondeado por m	32,91
5.4 .5.4		ud	Sumidero de recogida de aguas pluviales, en áreas peatonales y calzadas, de dimensiones interiores 0,70x0,40x0,60 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, D400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 695x362 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.	
			Sin descomposición	197,11
			Precio total redondeado por ud	197,11

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.5 .5.5		ud	Pozo de registro circular de la red de saneamiento y pluviales, con registro peatonal (tapa y cerco) Resistente a paso de vehículos, s/UNE EN 124, de fundición dúctil Composite, de D 600 mm de diámetro , i/p.p. de piezas especiales, excavación precisa, carga y transporte de tierras a vertedero, terminada según ordenanzas municipales y según C.T.E. DB HS-5.		
			Sin descomposición	495,74	
			Precio total redondeado por ud	495,74	
5.6 .5.6		ud	Acometida domiciliar de saneamiento a red terciaria de alcantarillado, con registro peatonal (tapa y cerco) B 125, s/UNE EN 124, de fundición dúctil, de 250x250 mm y tubería de PVC de D 200 mm, i/p.p. de piezas especiales, excavación precisa, carga y transporte de tierras a vertedero, terminada según ordenanzas municipales y según C.T.E. DB HS-5.		
			Sin descomposición	51,27	
			Precio total redondeado por ud	51,27	
5.7 .5.7		ud	Arqueta de registro de 60x60x60 cm de dimensiones interiores, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 12 cm de espesor, solera de hormigón de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil Composite, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.		
			Sin descomposición	105,88	
			Precio total redondeado por ud	105,88	
5.8 .5.8		ud	Recrecido de pozos de saneamiento mediante conos realizados en hormigón en masa fck=15N/mm², con demolición del remate actual del pozo para el posterior recrecido, totalmente terminado, incluyendo el recibido del marco y tapa de fundición dúctil Composite de Ø 600 mm y pate de acero galvanizado.		
	M01A0010	0,17 h	Oficial primera	13,83	2,35
	M01A0030	0,17 h	Peón	14,79	2,51
	QAC0010	0,45 h	Camión grúa 20 t	14,46	6,51
	E28BC0030	1,00 ud	Reg calzad D400 D 600mm tapa/marco articulo fund dúctil Composite	50,02	50,02
	A06B0010	2,64 m ³	Excavación en zanjas y pozos.	8,96	23,65
	A06D0020	1,46 m ³	Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión, máx. 10 km	4,26	6,22
	A06C0030	1,18 m ³	Relleno localizado con material de excavación.	3,78	4,46
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	95,72	2,87
			Precio total redondeado por ud	98,59	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.9 .5.9		ud	Válvulas antiretorno en acometida de saneamiento, con el fin de evitar la entrada de agua retornada de la red en episodios transitorios de fuertes lluvias.Las válvulas anti-retorno de doble clapeta y de acuerdo al código técnico de la edificación para instalaciones mixtas. HS5 - Apartado 3.3.2.2. Válvula anti-retorno color negro. Clase 1 / Clase 2. . Según la norma EN13564. Clapeta doble inoxidable anti-múldos. Con junta labiada. Tapa registro acceso sin tornillos. Con maneta de bloqueo extraíble.Completamente instalada.	
	A03A0080	0,30 m³	Hormigón en masa HM-25/P/16/I	100,14
	E28IBD0010	1,00 ud	Sifón p/cámara de descarga 20 l/s.	252,61
	E10AE0020	76,80 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón, macizo, 20x25x50 cm, CE cat. I / II	2,43
	A02A0030	0,15 m³	Mortero 1:5 de cemento	96,74
	E01CA0020	0,40 m³	Arena seca	22,59
	A02D0030	0,03 m³	Mortero bastardo 1:2:10, cemento, cal y arena fina	130,55
	A03A0030	0,46 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm²	73,61
	A04A0010	20,30 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y colocado.	1,38
	E28BC0110	1,00 ud	Tapa redonda articulada y marco octogonal p/ calzada, ø 600 mm, fund dúctil Composite, D-400, TWINO SR, EJ-NORINCO	153,73
	E15KD0030	1,00 ud	Grifo bola con racor para manguera 1".	12,33
	M01A0010	6,00 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	6,00 h	Peón	14,79
			Precio total redondeado por ud	896,39

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA				
6.1.6.1		m	Tubería de fundición dúctil centrifugada K9, DN-100 mm, PN-64, ELECTROSTEEL o equivalente, en red de abastecimiento, s/UNE-EN 545, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno, s/norma ISO 4179 y con revestimiento exterior de zinc y barniz sintético negro, s/norma ISO 8179, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas y piezas especiales, lecho de arena de 15 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	
	M01A0010	0,10 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,15 h	Peón	14,79
	E24BB0420	1,05 m	Tub. abastecimiento fund. dúctil centr. DN-100 mm, ELECTROSTEEL	35,18
	QAC0010	0,05 h	Camión grúa 20 t	14,46
	E01CA0020	0,09 m ³	Arena seca	22,59
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	43,29
			Precio total redondeado por m	44,59
6.2.6.2		m	Tubería de fundición dúctil , DN-63 mm, PN-64, ELECTROSTEEL o equivalente, en red de abastecimiento secundaria , s/UNE-EN 545, con revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno, s/norma ISO 4179 y con revestimiento exterior de zinc y barniz sintético negro, s/norma ISO 8179, incluso encamisado en un tubo de corrugado diámetro de 90mm , colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de juntas y piezas especiales, lecho de arena de 15 cm de espesor, nivelación del tubo, sin incluir excavación ni relleno de la zanja. Totalmente instalada y probada.	
	M01A0010	0,10 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,15 h	Peón	14,79
	E22CAC0030	1,00 m	Tubería corrugada DN 90 mm,	4,69
	E24BB0400	1,05 m	Tub. abastecimiento fund. dúctil centr. DN-63 mm, ELECTROSTEEL o equivalente	33,82
	QAC0010	0,01 h	Camión grúa 20 t	14,46
	E01CA0020	0,09 m ³	Arena seca	22,59
			Precio total redondeado por m	45,97
6.3.6.3		ud	Válvula de compuerta de fundición de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
	M01B0050	0,49 h	Oficial fontanero	13,83
	E24GA0290	1,00 ud	Válvula de compuerta de fundición de 100 mm	167,28
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	174,06
			Precio total redondeado por ud	179,28
6.4.6.4		ud	Brida ciega de fundición de 100 mm. de diámetro interior colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
	M01B0050	0,44 h	Oficial fontanero	13,83
	E24GA0300	1,00 ud	Brida ciega de fundición de 100 mm	11,06
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	17,15
			Precio total redondeado por ud	17,66

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5	6.5	ud	Arqueta de registro de 40x40x50 cm de dimensiones interiores, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm ² de 12 cm de espesor, solera de hormigón de fck=10 N/mm ² de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil Composite, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.	
			Sin descomposición	63,28
			Precio total redondeado por ud	63,28
6.6	6.6	ud	Conexionado a la red municipal existente de abastecimiento, incluso p.p de canalización, excavación precisa, picado del pozo, recibido de tubos, reforma del pozo, y demás trabajos necesarios para su correcta ejecución, terminada según ordenanza municipal.	
			Sin descomposición	252,12
			Precio total redondeado por ud	252,12

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 RED DE RIEGO Y CONTRA INCENDIOS				
7.1.7.1		ud	Hidrante contra incendios, de arqueta rectangular , de DN 80 mm (3") y registro Clase C250 formado por cofre, de fundición dúctil Composite o equivalente, instalado en aceras o plazas, con racor para conexión a manguera, juntas y tornillos, incluso conexión a tubería. Instalada y probada. Según C.T.E. DB SI.	
	M01B0050	0,80 h	Oficial fontanero	13,83
	M01B0060	0,80 h	Ayudante fontanero	14,91
	M01A0010	0,30 h	Oficial primera	13,83
	E26CC0020	1,00 ud	Hidrante de arqueta DN 80 y racor UNE 2" 1/2 c/cofre p/arqueta,tapa y marco fundición Composite	438,07
	A02A0030	0,01 m³	Mortero 1:5 de cemento	96,74
			Precio total redondeado por ud	466,18
7.2.7.2		ud	Arqueta para alojamiento de válvulas y contador de paso libre , circular de diámetro 500 mm, de la red de contraincendios, realizada con paredes y fondo de hormigón HM-20/P/16/l de 20 cm de espesor, losa superior de hormigón HA-30/P/16/IIb de 20 cm espesor, armada con acero B 400 S D=16 cada 10 cm, registro reforzado D=60 mm, D 400 s/UNE EN 124, de fundición dúctil Composite o equivalente, pates de polipropileno cada 30 cm, incluso encofrado y desencofrado, excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Realizada s/normas de la empresa municipal de aguas.Incluye contador y valvula de corte.	
	M01A0010	1,50 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	1,50 h	Peón	14,79
	A06B0010	9,00 m³	Excavación en zanjas y pozos.	8,96
	A03A0060	3,50 m³	Hormigón en masa HM-20/P/16/l	91,59
	A03A0100	0,70 m³	Hormigón en masa HM-30/P/16/IIb	119,43
	A05AG0020	10,80 m²	Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cámaras y sótanos.	16,37
	A05AG0030	3,50 m²	Encofrado y desencof. en losas de cierre de arquetas, cámaras y sótanos.	17,24
	A04A0010	100,00 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y colocado.	1,38
	E28BC0110	1,00 ud	Tapa redonda articulada y marco octogonal p/ calzada, ø 600 mm, fund dúctil Composite, D-400, TWINO SR, EJ-NORINCO	153,73
	E24DCA0370	1,00 ud	Contador agua fría 3", Sensus WPD	281,80
	E24GA0320	1,00 ud	Válvula de compuerta 3" latón, Cimberio	43,26
	A06C0020	3,00 m³	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.	6,82
	A06D0020	6,00 m³	Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión, máx. 10 km	4,26
			Precio total redondeado por ud	1.427,70

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.3	7.3	ud	Boca de riego blindada de DN 40 mm (1 1/2") y PN 16 atm, formada por arqueta, cuerpo y tapa de fundición dúctil con válvula embrizada, racor de 45 mm para conexión a manguera, juntas y tornillos, incluso conexión a red de riego. Instalada y probada, s/ordenanzas municipales. Incluye Arqueta para alojamiento de válvulas y contador de paso libre, circular de diámetro 500 mm, de la red de riego, realizada con paredes y fondo de hormigón HM-20/P/16/l de 20 cm de espesor, losa superior de hormigón HA-30/P/16/IIb de 20 cm espesor, armada con acero B 400 S D=16 cada 10 cm, registro reforzado D=60 mm, D 400 s/UNE EN 124, de fundición dúctil Composite o equivalente, pates de polipropileno cada 30 cm, incluso encofrado y desencofrado, excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Realizada s/normas de la empresa municipal de aguas. Incluye contador y válvula de cort y conexión con arqueta de B.T.- o A.P. para conexión de automática.	
	N30035	1,00 ud	Boca de riego blindada de DN 40 mm (1 1/2") y PN 16 atm	187,50
	N26022	0,30 Ud	Codo acero galvan.90º 1 1/2"	7,30
	N26029	0,04 Ud	Manguito acero galvan.1 1/2"	6,42
	N26036	0,80 Ud	Te acero galvan.1 1/2"	12,36
	O004	0,15 H	Oficial primera	14,00
	O008	0,15 H	Peón ordinario	12,00
	A06B0010	0,05 m³	Excavación en zanjas y pozos.	8,96
	A03A0040	0,03 m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm² y encofrado.	161,39
	E28BAA0100	1,00 ud	Tapa redonda y marco cuadrado Ø 150 mm, fundición dúctil Composite, y tornillo antivandálico, B-125, TC 250, EJ-NORINCO	20,26
	E24DCA0370	1,00 ud	Contador agua fría 3", Sensus WPD	281,80
	E24GA0320	1,00 ud	Válvula de compuerta 3" latón, Cimberio	43,26
	E24GH0010	1,00 ud	Conexión con arqueta de B.T.- o A.P. para conexión de automática.	25,00
	%01000100	1,00 %	Medios auxiliares	579,35
			Precio total redondeado por ud	585,14
7.4	7.4	m	Tubería de polietileno de 2" alta densidad PE-100, UNE-EN 12201, DN-63 mm, presión 16 kg/cm², Canplástica o equivalente, en red de riego, colocada en fondo de zanja, incluso excavación, lecho de arena de 15 cm de espesor, p.p. de juntas, piezas especiales, nivelación del tubo, relleno y compactación de la zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero, s/ NTE IFA-13. Totalmente instalada y probada.	
	M01B0050	0,10 h	Oficial fontanero	13,83
	E27B0010	1,00 m	Tubería de polietileno alta densidad PE-100	24,71
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	26,09
			Precio total redondeado por m	26,87
7.5	7.5	ud	Conexionado a la red municipal existente de abastecimiento, incluso p.p de canalización, excavación precisa, picado del pozo, recibido de tubos, reforma del pozo, y demás trabajos necesarios para su correcta ejecución, terminada según ordenanza municipal.	
			Sin descomposición	152,00
			Precio total redondeado por ud	152,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 RED DOMICILIARIA DE BAJA Y MEDIA TENSION				
8.1 RED DE MEDIA TENSION				
8.1.1	UF0051810	m	Canalización en zanja 0,50x1,0 mts, con excavación mixta, colocación de 2 tubos PE 200 mm, dado de hormigón de protección HNE-20/B/20 de 0,50x0,30 mts, relleno con hormigón suelo-cemento de 0,4 mts, y 0,1 mts de hormigón HM-20, incluso rotura y reposición de pavimento asfáltico con retirada de escombros a vertedero autorizado, alambre guía, y doble cinta de señalización sobre cada tubo a 0,25 mts de piso terminado.	
	M02	0,25 h	Peón especializado régimen general	14,86
	M03	0,25 h	Peón régimen general	14,79
	M01025	0,11 h	Camión volquete grúa 191/240 CV	45,07
	M04005	0,30 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	11,79
	T02081	2,00 m	Tubo corrugado de polietileno reticulado con doble pared interior liso de 200 mm de diámetro.	6,62
	T48020	2,00 m	Cinta de señalización peligro eléctrico	0,86
	T34144	2,00 m	Alambre guía para conducto	0,03
	I03013	0,50 m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	16,44
	A06C0020	0,45 m ³	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.	6,82
	A03A0010	0,05 m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	53,76
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	44,92
			Precio total redondeado por m	46,27
8.1.2	D33.4100	m	Arqueta de registro normalizada AR2 en calzada, incluso cerco y tapa de fundición con el anagrama de la compañía suministradora.	
	M02	0,28 h	Peón especializado régimen general	14,86
	M03	0,27 h	Peón régimen general	14,79
	E20.7675	1,00 ud	Arqueta de registro normalizada AR2 en calzada, incluso cerco y tapa de fundición con el anagrama de la compañía suministradora.	1.081,73
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	1.089,88
			Precio total redondeado por m	1.122,58
8.2 RED DE BAJA TENSION				
8.2.1	D29JAB0050	m	Canalización eléctrica formada por 2 tubos de polietileno (rojo), de doble pared, D 160 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	
	M02	0,18 h	Peón especializado régimen general	14,86
	M03	0,18 h	Peón régimen general	14,79
	E22CAC0060	2,00 m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. eléct., T.P.P.	5,12
	T48020	2,00 m	Cinta de señalización peligro eléctrico	0,86
	T34144	2,00 m	Alambre guía para conducto	0,03
	A06B0010	0,40 m ³	Excavación en zanjas y pozos.	8,96
	A06C0020	0,35 m ³	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.	6,82
	A03A0010	0,05 m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	53,76
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	26,01
			Precio total redondeado por m	26,79

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.2.2	D128.7000	Ud.	Arqueta de registro tipo AR-1, para conexionado de electricidad en exteriores, incluso excavación en zanja, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, de 958x702 mm y profundidad de 700mm, con fondo de arena, con tapa y marco de hierro fundido normalizada (tipo A-3) de 750x1000 mm, montado sobre losa de hormigón armado de 15 cm de espesor. Totalmente ejecutada y acabada según normas ENDESA 7-2A.	
	M02	6,91 h	Peón especializado régimen general	14,86
	M03	6,90 h	Peón régimen general	14,79
	E25.0035	1,00 ud	Reg peat 1000x750 mm (A-3) tapa/marco fund dúctil Cofunco	159,75
	E09.0070	18,00 ud	Bloque horm 9x25x50 cm	0,46
	E06.0090	0,05 t	Arena sin lavar	6,01
	A06B0010	0,72 m ³	Excavación en zanjas y pozos.	8,96
	A02A0030	0,08 m ³	Mortero 1:5 de cemento	96,74
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	387,25
Precio total redondeado por Ud.				398,87
8.2.3	D29JD0010	ud	Acondicionamiento de instalaciones , ayudas de albañilería y servidumbres afectadas	
	M01B0070	5,00 h	Oficial electricista	15,65
	M01B0080	5,00 h	Ayudante electricista	14,83
	E22AA0010	1,00 ud	Acondicionamiento de instalaciones , ayudas de albañilería y servidumbres afectadas	10.800,00
Precio total redondeado por ud				10.952,40

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 RED DE ALUMBRADO PUBLICO				
9.1 RED DE ALUMBRADO PUBLICO				
9.1.1	Z01ACAA0110	m	Canalización eléctrica para alumbrado 0,4x0,6 m formada por 4 tubo de PVC D 110 mm, incluso dado de hormigón de 0,23x0,23 m, alambre guía colocado y cinta de señalización.	
	M02	0,28 h	Peón especializado régimen general	14,86
	M03	0,28 h	Peón régimen general	14,79
	V01CAD0120	4,00 m	Tubo PVC rígido D 110 mm G.P. 7 Canaldur	3,89
	T48020	4,00 m	Cinta de señalización peligro eléctrico	0,86
	T34144	4,00 m	Alambre guía para conducto	0,03
	A06B0010	0,24 m ³	Excavación en zanjas y pozos.	8,96
	A06C0020	0,17 m ³	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.	6,82
	A03A0010	0,04 m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	53,76
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	32,88
Precio total redondeado por m				33,87
9.1.2	D29JAA0030	m	Canalización eléctrica para alumbrado 0,4x0,6 m formada por 2 tubo de PVC D 110 mm, incluso dado de hormigón de 0,23x0,23 m, alambre guía colocado y cinta de señalización.	
	M02	0,21 h	Peón especializado régimen general	14,86
	M03	0,21 h	Peón régimen general	14,79
	V01CAD0120	2,00 m	Tubo PVC rígido D 110 mm G.P. 7 Canaldur	3,89
	T48020	2,00 m	Cinta de señalización peligro eléctrico	0,86
	T34144	2,00 m	Alambre guía para conducto	0,03
	A06B0010	0,24 m ³	Excavación en zanjas y pozos.	8,96
	A06C0020	0,17 m ³	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.	6,82
	A03A0010	0,04 m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	53,76
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	21,25
Precio total redondeado por m				21,89
9.1.3	D00AAC007	MI.	Canalización con 1 tubos corrugado D 25 mm en zanja 0,20x0,40 mts para conexión de proyectores empotrados en piso, alambre guía colocado y cinta de señalización.	
	M01.	0,10 h	Oficial primera	15,71
	M03.	0,10 h	Peón	12,93
	E20.0754	1,00 m	Tubo flexible corrug D 25 mm categ 2221-3321-3322	0,47
	E22CAF0010	1,00 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,20
	T60SA0015	1,00 MI.	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,32
	A06B0010	0,12 m ³	Excavación en zanjas y pozos.	8,96
	A06C0020	0,12 m ³	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.	6,82
	A03A0010	0,03 m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm ²	53,76
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	7,36
Precio total redondeado por MI.				7,58

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.4 .8.3		m	Canalización eléctrica formada por 1 tubo de polietileno (rojo), de doble pared, D 63 mm, T.P.P. (Tuberías y perfiles plásticos) o equivalente, s/UNE-EN 50086, incluso alambre guía galvanizado, cinta de señalización, excavación en zanja, protección con hormigón, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas. Instalada.	
	M02	0,10 h	Peón especializado régimen general	14,86
	M03	0,10 h	Peón régimen general	14,79
	E22CAC0010	1,00 m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 63 mm, p/canal. eléct., T.P.P.	3,93
	E22CAF0010	1,00 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,20
	E22CAF0020	1,00 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
	A06B0010	0,16 m³	Excavación en zanjas y pozos.	8,96
	A03A0010	0,04 m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	53,76
	A06C0020	0,10 m³	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.	6,82
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	11,47
			Precio total redondeado por m	11,81
9.1.5 D128.7000		Ud.	Arqueta de registro tipo AR-1, para conexionado de electricidad en exteriores, incluso excavación en zanja, realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, de 958x702 mm y profundidad de 700mm, con fondo de arena, con tapa y marco de hierro fundido normalizada (tipo A-3) de 750x1000 mm, montado sobre losa de hormigón armado de 15 cm de espesor.Totalmente ejecutada y acabada según normas ENDESA 7-2A.	
	M02	6,91 h	Peón especializado régimen general	14,86
	M03	6,90 h	Peón régimen general	14,79
	E25.0035	1,00 ud	Reg peat 1000x750 mm (A-3) tapa/marco fund dúctil Cofunco	159,75
	E09.0070	18,00 ud	Bloque horm 9x25x50 cm	0,46
	E06.0090	0,05 t	Arena sin lavar	6,01
	A06B0010	0,72 m³	Excavación en zanjas y pozos.	8,96
	A02A0030	0,08 m³	Mortero 1:5 de cemento	96,74
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	387,25
			Precio total redondeado por Ud.	398,87
9.1.6 D29JCB0010		ud	Arqueta para conexionado de electricidad en exteriores, tipo A-1, (sólo para reposición) realizada con bloque hueco de hormigón vibrado de 9x25x50 cm, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa y marco de fundición dúctil (tipo A-1) de 500x500 mm y fondo de arena. Totalmente acabada.	
	M02	1,88 h	Peón especializado régimen general	14,86
	M03	1,88 h	Peón régimen general	14,79
	E28BA0120	1,00 ud	Reg peat B-125 500x500mm tapa/marco fund dúctil Cofunco	72,81
	E09.0070	10,00 ud	Bloque horm 9x25x50 cm	0,46
	E06.0090	0,01 t	Arena sin lavar	6,01
	A06B0010	0,13 m³	Excavación en zanjas y pozos.	8,96
	A02A0030	0,01 m³	Mortero 1:5 de cemento	96,74
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	135,35
			Precio total redondeado por ud	139,41

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.7	D29JBA0030	ud	Base para cimentación de báculo o columna de 4 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.	
	M01	0,29 h	Oficial primera	15,71
	M02	0,29 h	Peón especializado régimen general	14,86
	A03A0050	0,35 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	86,54
	A06B0020	0,28 m³	Excavación manual en pozos.	64,97
	A05A0020	3,84 m²	Encofrado y desencofrado de zapatas.	19,12
	E22CAF0010	2,00 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,20
	E28CC0670	1,00 ud	Codo 90 PVC-U D 110 mm, Adequa	3,33
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	134,50
			Precio total redondeado por ud	138,54
9.1.8	D29JBA0040	ud	Base para cimentación de báculo o columna de 12 m de altura, realizada con hormigón en masa de fck=17,5 N/mm², incluso encofrado, excavación precisa, recibido de pernos de anclaje y codo PVC D 110 colocado.	
	M01	0,31 h	Oficial primera	15,71
	M03	0,31 h	Peón régimen general	14,79
	A03A0050	1,20 m³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm²	86,54
	A06B0020	0,88 m³	Excavación manual en pozos.	64,97
	A05A0020	4,80 m²	Encofrado y desencofrado de zapatas.	19,12
	E22CAF0010	2,00 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,20
	E28CC0670	1,00 ud	Codo 90 PVC-U D 110 mm, Adequa	3,33
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	265,98
			Precio total redondeado por ud	273,96
9.1.9	D29JBB0020	ud	Columna de artística LED & POLES CFN-40 en fundición de hierro, de 4 m de altura, incluso pernos de anclaje, en color a elegir por la D.F., incluso caja de protección Claved con borna de conexión y fusible, instalada.	
	M10	1,12 h	Oficial electricista	13,51
	M11	0,93 h	Ayudante electricista	12,93
	E17BDB0010	1,00 ud	Columna de artística LED & POLES CFN-40 en fundición de hierro,, de 4 m de altura, incluso pernos de anclaje, en color a elegir	1.016,14
	QAC0030	0,30 h	Camión grua 7-9 tm (grande)	43,57
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	1.056,36
			Precio total redondeado por ud	1.088,05
9.1.10	D29JBB0040	ud	Columna de chapa de acero galvanizado LED & POLES AM-10, de 12 m de altura con 1 brazo de 1,5 mts a 11 mts de altura, incluso pernos de anclaje, imprimada y esmaltada en color a elegir por la D.F. incluso caja de protección Claved con borna de conexión y fusible, con acople para proyector led, instalado.	
	M10	1,05 h	Oficial electricista	13,51
	M11	1,06 h	Ayudante electricista	12,93
	E17BDB0050	1,00 ud	Columna de chapa de acero galvanizado LED & POLES AM-10, de 12 m de altura con 2 brazos	2.139,25
	QAC0030	0,40 h	Camión grua 7-9 tm (grande)	43,57
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	2.184,58
			Precio total redondeado por ud	2.250,12

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.11	1.16	u	Cuadro eléctrico para alumbrado público normalizado, en armario de intemperie con tejadillo tipo PL-57, con 6 salidas protegidas 4x25 A y diferencial rearmable 4x63A/30 mA, interruptor general 4x63 A, contactor de red, conmutador manual-automático, y reloj astronómico con 100 horas de reserva, instalado.	
	M10	6,01 h	Oficial electricista	13,51
	M11	5,94 h	Ayudante electricista	12,93
	CE	1,00 u	Cuadro eléctrico para alumbrado público normalizado, en armario de intemperie con tejadillo tipo PL-57, con 6 salidas protegidas 4x25 A y diferencial rearmable 4x63A/30 mA, interruptor general 4x63 A, contactor de red, conmutador manual-automático, y reloj astronómico con 100 horas de reserva.	5.295,10
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	5.453,10
Precio total redondeado por u				5.616,69
9.1.12	D29JBC0040	ud	Farol VILLA Led DIM de ETI, con óptica NP2 30 W, 1.800 lm/32 W, supercálido IAC (placa ETILED 40621), IP-65 en fundición de aluminio, con sistema de reducción de flujo implementado en los equipos electrónicos (drivers), de la casa OSRAM modelo 3DIM OPTOTRONIC, con horario auto regulable con el encendido y apagado de la instalación. Este equipo estará regulado de forma que no más tarde de las 24h se reduce el flujo al 33% del nominal, que equivale aproximadamente al 30% de la potencia nominal, manteniendo este régimen hasta el amanecer, instalado.	
	M10	0,77 h	Oficial electricista	13,51
	M11	0,77 h	Ayudante electricista	12,93
	E17BC0010	1,00 ud	Luminaria Philips Farol IGNIA LIGHT modelo E-LED, IP-65 en fundición de aluminio, led PC Ámbar 24 W	539,06
	QAC0030	0,20 h	Camión grúa 7-9 tm (grande)	43,57
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	568,13
Precio total redondeado por ud				585,17
9.1.13	D29JBC0050	ud	Luminarias AEC ILLUMINAZIONE modelo SRL ITALO 2 0N12 STW PC en aluminio inyectado, led PC Ámbar 127 W, dimmerización automática, con sistema de reducción de flujo implementado en los equipos electrónicos (drivers), de la casa OSRAM modelo 3DIM OPTOTRONIC, con horario auto regulable con el encendido y apagado de la instalación. Este equipo estará regulado de forma que no más tarde de las 24h se reduce el flujo al 33% del nominal, que equivale aproximadamente al 30% de la potencia nominal, manteniendo este régimen hasta el amanecer, instalada.	
	M10	0,77 h	Oficial electricista	13,51
	M11	0,77 h	Ayudante electricista	12,93
	E17BC0020	1,00 ud	Luminaria AEC ILLUMINAZIONE modelo ITALO-2 STW 4,7-5M, IP-66 en aluminio inyectado, led PC Ámbar 128 W, dimmerización automática	788,63
	QAC0030	0,20 h	Camión grúa 7-9 tm (grande)	43,57
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	817,70
Precio total redondeado por ud				842,23

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.14	D29JBC0060	ud	Proyectores AEC ILLUMINAZIONE modelo SRL Galileo 1 0I24 ASP-7W A.7-3M V-EXC_SCR, led 49,5 W PC Ámbar, 8.890 lm , instalado.	
	M10	0,79 h	Oficial electricista	13,51
	M11	0,79 h	Ayudante electricista	12,93
	E17BC0030	1,00 ud	Proyector AEC ILLUMINAZIONE modelo SRL Galileo 1 0I24 ASP-7W A.7-3M V-EXC_SCR 161 W, led 49,5 W PC Ámbar, 8.890 lm	908,08
	QAC0030	0,20 h	Camión grúa 7-9 tm (grande)	43,57
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	937,67
			Precio total redondeado por ud	965,80
9.1.15	K19.6100	UD	Proyector empotrado en suelo PUK LIGHTING 201067 HYDROFLOOR MICRO STEEL 04 LED con led cálido <3000 °K, de 6 W, luz rasante con tres aperturas de 60º (Uso especial tipo B) para señalización de carril bici, ubicación de antiguo muro de fortificación y placas informativas, incluso rabillo de conexión con circuito de alumbrado ornamental, instalado.	
	M10	0,76 h	Oficial electricista	13,51
	M11	0,77 h	Ayudante electricista	12,93
	J33.1511	1,00 UD	Proyector empotrado en suelo PUK LIGHTING 201067 HYDROFLOOR MICRO STEEL 04 LED con led cálido <3000 °K, de 6 W, luz rasante con tres aperturas de 60º (Uso especial tipo B) para señalización de carril bici y ubicación de antiguo muro de fortificación, incluso rabillo de con	276,52
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	296,75
			Precio total redondeado por UD	305,65
9.1.16	10.3	m	Circuito de alumbrado público tipo simple, instalado con cable de cobre aislamiento RV 0,6/1kV RV 0,6/1kV 4(1x10)+T16 mm² de sección nominal 3F+N+T UNE 21123, en canalización existente.	
	M10	0,20 h	Oficial electricista	13,51
	M11	0,20 h	Ayudante electricista	12,93
	E20.9362	1,00 ud	Cable Cu RETENAX(RV 0,6/1kV4x10+T16	3,97
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	9,26
			Precio total redondeado por m	9,54
9.1.17	D05LP0000	MI.	Circuito de alumbrado público tipo simple, instalado con cable de cobre aislamiento RV 0,6/1kV RV 0,6/1kV 4(1x6)+T16 mm² de sección nominal 3F+N+T UNE 21123, en canalización existente.	
	M10	0,20 h	Oficial electricista	13,51
	M11	0,20 h	Ayudante electricista	12,93
	T42018	1,00 ml	Tubo PVC rígido 90 mm.	0,44
	T05BMP006	1,00 MI.	Cable Cu RETENAX(RV 0,6/1kV4x6+T16	2,44
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	8,17
			Precio total redondeado por MI.	8,42
9.1.18	QVA71111	ml	Circuito de alumbrado carril bici, instalado con cable de cobre aislamiento RV 0,6/1kV RV 0,6/1kV 3(1x6) mm² de sección nominal 3F+N+T UNE 21123, en canalización existente.	
	M10	0,10 h	Oficial electricista	13,51
	M11	0,10 h	Ayudante electricista	12,93
	E20.1458	3,00 m	Conductor cobre HZ1-k, unipolar 6 mm²	0,39
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	3,81
			Precio total redondeado por ml	3,92

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
9.1.19	1.77	MI	Circuito de alumbrado en el interior de columna, instalado con cable de cobre aislamiento RV 0,6/1kV 3x2,mm² de sección nominal.		
	M10	0,09 h	Oficial electricista	13,51	1,22
	M11	0,09 h	Ayudante electricista	12,93	1,16
	COCN	1,00	Conductor Cu RV-F 0,6/1 Kv 3x2,5 mm ²	0,29	0,29
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	2,67	0,08
			Precio total redondeado por MI		2,75
9.1.20	1.78	u	Punto de puesta a tierra formado por pica de acero cobreado de 1,5 mts en fondo de arqueta y latiguillo de conexión con columna.		
	M10	0,46 h	Oficial electricista	13,51	6,21
	M11	0,46 h	Ayudante electricista	12,93	5,95
	P25137	2,00 m	Conductor Cu desnudo 35 mm ² (p.o.)	1,97	3,94
	PP	1,00	Pica de toma de tierra 150/14,3 Fe+Cu (p.o.), incluso perrillo de pica.	11,94	11,94
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	28,04	0,84
			Precio total redondeado por u		28,88

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 RED DE TELECOMUNICACIONES				
10.1 RED DE TELECOMUNICACIONES				
10.1.1	D29KAA0010	m	Canalización 0,4x0,6 m compuesta por dos tubos de polietileno de D=110 mm, incluso dado de hormigón, enhebrado con alambre guía y cinta de señalización, colocada.	
	M02	0,14 h	Peón especializado régimen general	14,86
	M03	0,14 h	Peón régimen general	14,79
	E22CAE0230	2,00 m	Tub. PVC negra lisa (rígida) cond. cables D 110 mm	4,87
	E22CAF0010	2,00 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,20
	E22CAF0020	1,00 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,11
	A06B0010	0,24 m³	Excavación en zanjas y pozos.	8,96
	A03A0010	0,04 m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm²	53,76
	A06C0020	0,17 m³	Relleno de zanjas compactado con productos procedentes de las mismas.	6,82
	%0.03	3,00 %	Medios auxiliares	19,86
Precio total redondeado por m				20,46
10.1.2	.10.2	ud	Arqueta de registro de telefonía clase B, según UNE 133100, de dimensiones interiores 0,80x0,80x0,80 m, con paredes y solera de hormigón HA-25, con armadura B 400 S, de 15 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada de 800x700 mm, EJ-NORINCO o equivalente, incluso desagüe, regletas y soporte de poleas, totalmente terminada.	
	M01A0010	1,50 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	1,50 h	Peón	14,79
	E19BA0330	1,00 ud	Tapa articul. triangular y marco rectangular 800x700 mm, fundición dúctil, D-400, T14S-AV, EJ-NORINCO	600,07
	A03A0080	0,61 m³	Hormigón en masa HM-25/P/16/I	100,14
	A04A0010	133,66 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y colocado.	1,38
	A05AG0020	2,46 m²	Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cámaras y sótanos.	16,37
Precio total redondeado por ud				928,82
10.1.3	.10.3	ud	Arqueta de registro de telefonía clase C, según UNE 133100, de dimensiones interiores 1,20x0,90x0,90 m, con paredes y solera de hormigón HA-25, con armadura B 400 S, de 20 cm de espesor, con tapa y cerco de fundición dúctil normalizada de 1300x800 mm, EJ-NORINCO o equivalente, incluso desagüe, regletas y soporte de poleas, totalmente terminada.	
	M01A0010	2,12 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	2,10 h	Peón	14,79
	E19BA0380	1,00 ud	Tapa articul. triangular y marco rectangular 1300x800 mm, fundición dúctil, D-400, T14S-AV, EJ-NORINCO	1.203,23
	A03A0080	1,34 m³	Hormigón en masa HM-25/P/16/I	100,14
	A04A0010	154,62 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y colocado.	1,38
	A05AG0020	3,98 m²	Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cámaras y sótanos.	16,37
Precio total redondeado por ud				1.676,33

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11 MOBILIARIO URBANO				
11.1	.11.1	m	Barandilla de acero inoxidable con protección al ambiente marino AISI 316 , con pasamanos y travesaño en acero inoxidable (de perfil 50x2 mm), y barrillas verticales cada 10 cm de 2 mm , p/p de fijaciones mediante tornillos de acero de anclaje tipo Fisher Zykon anchor FZA o equivalente. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente colocada según CTE- DB SE-AE y DB-SUA.	
			Sin descomposición	420,00
			Precio total redondeado por m	420,00
11.2	.11.2	ud	Pilona automática desciende en el suelo en menos de 3 segundos (regulable según modelo y altura), pudiendo dirigir la pilona mediante mandos a distancia, tarjetas de proximidad, Tags, teclados numéricos, controles horarios,... Dejando la vía libre y subiendo después del paso del vehículo , en acero inoxidable con protección al ambiente marino AISI 316 , icluso elementos de fijación. Completamente terminada y funcionando.	
			Sin descomposición	650,00
			Precio total redondeado por ud	650,00
11.3	.11.3	ud	Pilona de 1000 mm de altura y 96 mm de diámetro para fijar al suelo en acero inoxidable con protección al ambiente marino AISI 316 , con argolla Instalada, demolición y remates de pavimento y limpieza.Similares a las ya existentes de la fase 1 tramo Cabildo - Avenida El Puente.	
	M01A0010	1,00 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	1,40 h	Peón	14,79
	E32ADB0010	1,00 ud	Pilona de ø96x1000h, argolla de acero Inox., oxirón	75,00
			Precio total redondeado por ud	109,54
11.4	.11.4	ud	Papelera, chapa de acero inoxidable con protección al ambiente marino AISI 316, e=0,8 mm, encimera y cubeta interior en polipropileno,incluso elementos de fijación, similar diseño a las ya existentes, instalada	
	E32ABA0200	1,00 ud	Papelera acero inox, e=0,8 mm, 40 l, cód. 60240, CAPIMORA.	235,00
	M01A0010	0,10 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,30 h	Peón	14,79
			Precio total redondeado por ud	240,82
11.5	.11.5	ud	Protección de tubos o cables en fachada, realizado con media caña de fundición de aluminio, de tipo modular, según detalles y direcctrices de la D.F., y 2,5 m. de altura, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Perfectamente anclado al soporte.	
	E32ABA0350	1,00 ud	media caña de fundición de aluminio, de tipo modular	163,94
	M01A0010	0,60 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,37 h	Peón	14,79
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	177,71
			Precio total redondeado por ud	183,04

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.6	.11.6	ud	Vainas para la colocación de diverso mobiliario urbano (banderas, barandillas, etc), realizado con un tubo de fundición de aluminio según detalles y directrices de la D.F., perfectamente anclado al pavimento, con sistema HESS o similar, incluso remates de pavimento, p.p. de pequeño material y medios auxiliares.		
	E32ABA0370	1,00 ud	Vainas para la colocación de diverso mobiliario urbano (banderas, barandillas, etc), realizado con un tubo de fundición de alumi	105,21	105,21
	M01A0010	0,22 h	Oficial primera	13,83	3,04
	M01A0030	0,13 h	Peón	14,79	1,92
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	110,17	3,31
			Precio total redondeado por ud		113,48
11.7	.11.7	ud	Banco de piedra Canaria , similar diseño a las ya existentes, 144x50x67 cm, de dos piezas, al corte. Colocado		
	M01A0010	3,14 h	Oficial primera	13,83	43,43
	M01A0030	2,22 h	Peón	14,79	32,83
	E32AAD0110	1,00 ud	Banco tradicional con brazos P. Canaria Ignimbrita Chasnera de Arico, 144x50x67 cm. Marrón/Viola, al corte	375,00	375,00
			Precio total redondeado por ud		451,26
11.8	.11.8	ud	Marquesina STATION 250 cm o de similar diseño a las ya existentes para paradas de autobús con soportes publicitarios estandarizados que albergan carteles de 120x175 cm.,250 cm de ancho.Sin cerramientos laterales.Estructuras de aluminio pintado en 10 colores.Incluso elementos de fijación. Instalada.		
	M01A0010	5,00 h	Oficial primera	13,83	69,15
	M01A0030	5,00 h	Peón	14,79	73,95
	E32CBA0010	1,00 ud	Marquesina STATION 250 cm	2.800,00	2.800,00
	A03A0050	0,44 m ³	Hormigón en masa de fck= 17.5 N/mm ²	86,54	38,08
			Precio total redondeado por ud		2.981,18

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12 INSTALACIONES PROVISIONALES				
12.1 .12.1		ud	Pasarelas para el paso de peatones y accesos a comerciales en el tramo de calle en el que se esté trabajando, comprendiendo el suministro y colocación de barandillas a ambos lados, plancha de acero o madera en el suelo por donde pasan, iluminación de señalización y demás medios necesarios para su correcto funcionamiento. Colocadas aproximadamente cada 50m.	
			Sin descomposición	641,95
			Precio total redondeado por ud	641,95
12.2 .12.2		ud	Desviación de servicios afectados a cada inmueble, mientras se realizan las acometidas definitivas, comprendiendo la aportación de materiales necesarios (tubos, arquetas, etc.).	
	E38DA0030	1,00 ud	Desviación de servicios afectados a cada inmueble, mientras se realizan las acometidas definitivas, comprendiendo la aportación	100,21
	M01A0030	1,04 h	Peón	14,79
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	115,59
			Precio total redondeado por ud	119,06

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13 REPOSICIONES				
13.1	.13.1	ud.	Reposición de carteles publicitarios, en lugar indicado por la Dirección Facultativa, con p.p. de apertura de hueco, recibido y acometida eléctrica, incluso transporte a zona de ubicación.Colocado.	
			Sin descomposición	24,77
			Precio total redondeado por ud.	24,77
13.2	.13.2	ud	Acondicionamiento de instalaciones , servidumbres afectadas , obras de ayudas de albañilería y reparaciones varias por posibles daños a elementos de urbanización exterior existentes	
			Sin descomposición	66.667,81
			Precio total redondeado por ud	66.667,81
13.3	.13.3	m ²	Limpieza para la recepción final de obras, urbanización, comprendiendo lavado de pavimentos, y en general todo aquello que lo precise, desprendiendo las manchas de mortero, pintura... incluso barrido y retirada de escombros a pie de carga.	
	O01A0030	0,13 h	Peón	13,16
	U400010	0,22 kg	Limpiador químico y desincrustante Fosroc Acid Etch	4,12
			Precio total redondeado por m²	2,62

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
14 SEGURIDAD Y SALUD					
14.1 PROTECCIONES PERSONALES					
14.1.1	.14.1.1	ud.	casco de seguridad de ABS con pantalla protectora, homologado s/ N.T.R MT-1.		
	E62.1160	1,00 ud	Casco de seguridad de ABS, homologado, con pantalla protectora.	3,85	3,85
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	3,85	0,12
			Precio total redondeado por ud.		3,97
14.1.2	.14.1.2	ud.	bota cuero CRS negro con puntera metálica, homologada, s/ N.T.R. MT-5 (par).		
			Sin descomposición		8,01
			Precio total redondeado por ud.		8,01
14.1.3	.14.1.3	ud.	bota de goma para agua, bicolor, caña media, homologada s/ N.T.R MT-27 (par).		
	E62.1650	1,00 ud	Bota agua goma bicolor negra caña media.	3,08	3,08
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	3,08	0,09
			Precio total redondeado por ud.		3,17
14.1.4	.14.1.4	ud.	bota lona y serraje, con puntera y plantilla metálica incorporada, homologada, s/ N.T.R. MT-5. (par).		
	E62.1610	1,00 ud	Botas lona y serraje puntera y plantilla metál. incorporada, homologada (Claselll	19,95	19,95
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	19,95	0,60
			Precio total redondeado por ud.		20,55
14.1.5	.14.1.5	ud.	bota blucher con plantilla metálica, homologada, s/N.T.R. MT-5 (par).		
	E62.1630	1,00 ud	Botas blucher con plantilla metálica, homologada (Clase II)	23,07	23,07
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	23,07	0,69
			Precio total redondeado por ud.		23,76
14.1.6	.14.1.6	ud.	pantalla de seguridad para soldadura autógena recortada, homologada s/ N.T.R. MT 3.		
			Sin descomposición		8,89
			Precio total redondeado por ud.		8,89
14.1.7	.14.1.7	ud.	pantalla de seguridad para soldadura eléctrica doble mirilla, homologada s/ N.T.R. MT-3.		
			Sin descomposición		12,90
			Precio total redondeado por ud.		12,90
14.1.8	.14.1.8	ud.	guantes de lona azul, serraje manga corta (par).		
			Sin descomposición		0,41
			Precio total redondeado por ud.		0,41
14.1.9	.14.1.9	ud.	guantes serraje reforzado en uñeros y palma (par).		
			Sin descomposición		0,74
			Precio total redondeado por ud.		0,74

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.1.10	.14.1.10	ud.	guantes de cuero forrado, dorso de algodón rayado (par).	
			Sin descomposición	5,37
			Precio total redondeado por ud.	5,37
14.1.11	.14.1.11	ud.	guantes neopreno negro, tóxicos y ácidos (par).	
			Sin descomposición	1,77
			Precio total redondeado por ud.	1,77
14.1.12	.14.1.12	ud.	gafa antipolvo, de acetato con ventilación indirecta, homologada s/ N.T.R. MT-16 y 17.	
			Sin descomposición	0,41
			Precio total redondeado por ud.	0,41
14.1.13	.14.1.13	ud.	gafa antisalpicaduras, de acetato con ventilación indirecta, homologada s/ N.T.R MT 16 y 17.	
			Sin descomposición	4,39
			Precio total redondeado por ud.	4,39
14.1.14	.14.1.14	ud.	gafa tractorista securizada hermética, homologada s/N.T.R. MT-16 y 17.	
			Sin descomposición	3,35
			Precio total redondeado por ud.	3,35
14.1.15	.14.1.15	ud.	auricular protector auditivo clase C, abatible, homologado s/ N.T.R. MT-2.	
			Sin descomposición	2,27
			Precio total redondeado por ud.	2,27
14.1.16	.14.1.16	ud.	auricular protector auditivo clase A, fijo, homologado s/ N.T.R. MT-2.	
			Sin descomposición	3,77
			Precio total redondeado por ud.	3,77
14.1.17	.14.1.17	ud.	tapones protectores auditivos tipo aural, homologados s/ N.T.R. MT-2 (par).	
			Sin descomposición	1,57
			Precio total redondeado por ud.	1,57
14.1.18	.14.1.18	ud.	maskarilla con filtro contra polvo, homologada s/ N.T.R. MT-7 y 8.	
	E62.1300	1,00 ud	Maskarilla con filtro contra polvo.	3,85
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	3,85
			Precio total redondeado por ud.	3,97
14.1.19	.14.1.19	ud.	maskarilla con filtro contra pinturas, homologada s/ N.T.R MT-7 y 8.	
	E62.1310	1,00 ud	Maskarilla con filtro contra pinturas.	9,84
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	9,84
			Precio total redondeado por ud.	10,14
14.1.20	.14.1.20	ud.	cinturón de seguridad cierre sencillo, homologado, s/ N.T.R MT-13. 21 y 22.	
			Sin descomposición	5,36
			Precio total redondeado por ud.	5,36

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
14.1.21	.14.1.21	ud.	cinturón de seguridad doble cierre, homologado, s/ N.T.R. MT-13. 21 y 22.		
			Sin descomposición		8,61
			Precio total redondeado por ud.		8,61
14.1.22	.14.1.22	ud.	cinturón portaherramientas.		
			Sin descomposición		25,98
			Precio total redondeado por ud.		25,98
14.1.23	.14.1.23	ud.	cinturón encofrador con bolsa de cuero.		
	E62.1740	1,00 ud	Cinturón encofrador con bolsa de cuero.	6,15	6,15
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	6,15	0,18
			Precio total redondeado por ud.		6,33
14.1.24	.14.1.24	ud.	juego de trepolines metálicos para cinturón de seguridad.		
	E62.1770	1,00 ud	Juego de trepolines metálicos.	24,85	24,85
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	24,85	0,75
			Precio total redondeado por ud.		25,60
14.1.25	.14.1.25	ud.	cuerda de 2 m para cinturón de seguridad, con reductor.		
			Sin descomposición		14,11
			Precio total redondeado por ud.		14,11
14.1.26	.14.1.26	ud.	mono algodón azulina, doble cremallera, puño elástico.		
	E62.1800	1,00 ud	Mono algodón azulina doble cremallera, puño elástico.	4,87	4,87
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	4,87	0,15
			Precio total redondeado por ud.		5,02
14.1.27	.14.1.27	ud.	traje antiagua chaqueta y pantalón de PVC, amarillo o verde.		
	E62.1820	1,00 ud	Traje antiagua chaqueta y pantalón PVC amarillo o verde	2,97	2,97
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	2,97	0,09
			Precio total redondeado por ud.		3,06
14.1.28	.14.1.28	ud.	delantal en neopreno, agua y abrasivos.		
			Sin descomposición		15,84
			Precio total redondeado por ud.		15,84
14.1.29	.14.1.29	ud.	Faja elástica sobreesfuerzos.		
			Sin descomposición		4,51
			Precio total redondeado por ud.		4,51
14.1.30	.14.1.30	ud.	Cinturón de seguridad tipo paracaídas, homologado CE s/normativa vigente.		
	E62.1720	1,00 ud.	Cinturón de seguridad tipo paracaidas	42,97	42,97
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	42,97	1,29
			Precio total redondeado por ud.		44,26

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.1.31	.14.1.31	ud.	Cinturón antilumbago, con velcro, homologado CE, s/normativa vigente.	
			Sin descomposición	5,36
			Precio total redondeado por ud.	5,36
14.1.32	.14.1.32	8.66	Chaleco reflectante CE s/normativa vigente	
			Sin descomposición	8,66
			Precio total redondeado por 8.66	8,66
14.2 PROTECCIONES COLECTIVAS.				
14.2.1	.14.2.1	m	Valla para cerramiento de obras y cerramientos provisionales, de h=2 m, realizado con paneles de malla electrosoldada de acero galvanizado de 3,5x2 m y postes de tubo de ø=40 mm unidos a la malla mediante soldadura, y bases de hormigón armado, i/accesorios de fijación, totalmente montada.	
	M01A0010	0,11 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,11 h	Peón	14,79
	E38BB0040	0,29 ud	Valla cerram obras malla electros de acero galv de 3,5x2 m i/postes	31,21
	E38BB0050	0,29 ud	Base p/cerramiento de obras de hormigón armado	7,38
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	14,34
			Precio total redondeado por m	14,77
14.2.2	.14.2.2	ud	Valla modular para tráfico, módulos prefabricados de hormigón, de 1,00 de largo y 0.7 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	
			Sin descomposición	35,32
			Precio total redondeado por ud	35,32
14.2.3	.14.2.3	ud	Puerta de acceso peatonal, en vallado de protección del recinto de la obra, con postes y malla metálica electrosoldada modular, de 1 x 2 m, de una hoja abatible; incluso colocación y posterior retirada..	
			Sin descomposición	96,15
			Precio total redondeado por ud	96,15
14.2.4	.14.2.4	ud	Puerta de acceso de vehículos, en vallado de protección del recinto de la obra, con postes y malla metálica electrosoldada modular, de 5x2m, de dos hojas abatibles, incluso colocación y posterior retirada.	
			Sin descomposición	152,91
			Precio total redondeado por ud	152,91
14.2.5	.14.2.5	ml.	barandilla de protección de vaciado realizada con soportes metálicos tipo sargento y tres tablonces de madera de pino de 250 x 25 mm, (amortización = 30 %), incluso colocación y anclaje. En bordes de VACIADOS Y ESCALERAS	
			Sin descomposición	6,94
			Precio total redondeado por ml.	6,94
14.2.6	.14.2.6	ml.	barandilla de protección colocada en perímetros de zonas desmontadas y zanjas, realizada con barandilla tipo sargento, incluso colocación y desmontaje.	
			Sin descomposición	3,35
			Precio total redondeado por ml.	3,35

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.7	.14.2.7	ud.	Fundas Termoretráctiles A.Humedad.	
			Sin descomposición	4,56
			Precio total redondeado por ud.	4,56
14.2.8	.14.2.8	ud	Ensayos de medios de protección colectiva,según indicaciones del pliego.	
			Sin descomposición	32,74
			Precio total redondeado por ud	32,74
14.2.9	.14.2.9	ud.	Cono de señalización reflectante de 60 cm de altura, incluso colocación y posterior retirada.	
			Sin descomposición	10,49
			Precio total redondeado por ud.	10,49
14.2.10	.14.2.10	ud.	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.	
			Sin descomposición	36,56
			Precio total redondeado por ud.	36,56
14.2.11	.14.2.11	ud.	Valla metálica modular, tipo Ayuntamiento, de 2,50 de largo y 1,10 m de altura, (amortización = 10 %), incluso colocación y posterior retirada.	
			Sin descomposición	39,97
			Precio total redondeado por ud.	39,97
14.2.12	.14.2.12	ud	Barreras New Jersey de estructura de hormigón para separar el tráfico en carretera con una base ancha y una parte superior inclinada.	
			Sin descomposición	150,00
			Precio total redondeado por ud	150,00
14.3 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA (Higiene y Bienestar.)				
14.3.1	.14.3.1	ud.	Caseta provisional para oficina de obra, de 2,5 x 5,00 x 4,00 m. con estructura a base de muros de carga de fábrica de bloques y cubierta de fibrocemento, 1 ud de ventana de hojas abatibles de madera de riga con rejas y cristales armados, 1 ud de puerta de perfilera metálica, de apertura exterior con cerradura, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos puntos de luz sencillos en el techo y cuadro de corte.Incluso acabados y resto de instalaciones.Se incluye el mobiliario de una mesa , sillas, tablonex expositores y estanteria de oficina.	
			Sin descomposición	2.500,00
			Precio total redondeado por ud.	2.500,00
14.3.2	.14.3.2	ud.	Caseta Provisional de obra para comedor ,adosado a vestuarios y aseos, de 4,00 x 5,20 m2 de superficie construida y 2.50 m de alto.. con estructura a base de muros de carga de fábrica de bloques y cubierta de fibrocemento, 1 ud de ventana de hojas abatibles de madera de riga con rejas y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura.;incluso chimenea extractora y de ventilación , acabados e instalaciones,todo ello según la documentación gráfica adjunta.	
			Sin descomposición	2.300,00
			Precio total redondeado por ud.	2.300,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.3.3	.14.3.3	Ud.	Caseta provisional de obra para aseo y vestuarios,de 4,00 X 4,80 m2 y 2,80 x 1,80 m2 de superficie y 2,50m de altura,a base de estructura de fábrica de bloques y cubierta de fibrocemento,1 ud de ventana de hojas abatibles de madera de riga con rejas y cristales armados, 3 uds de puerta de perfilera metálica, de apertura exterior con cerradura, incluso instalación eléctrica interior con dos tomas de corriente, dos pantallas con cuatro puntos de luz en el techo y cuadro de corte.Incluso acabados y resto de instalaciones.todo según se especifica en la documentación gráfica adjunta.	
			Sin descomposición	2.100,00
			Precio total redondeado por Ud.	2.100,00
14.3.4	.14.3.4	ud	Acometida provisional eléctrica a 3 casetas provisionales de obra. Partida referenciada en el plano SH	
			Sin descomposición	287,93
			Precio total redondeado por ud	287,93
14.3.5	.14.3.5	ud	Acondicionamiento provisional de fontanería a 3 dependencias de obra. Partida referenciada en el plano SH Se plantean las definidas en proyecto	
			Sin descomposición	244,60
			Precio total redondeado por ud	244,60
14.3.6	.14.3.6	ud.	Acondicionamiento provisional de saneamiento a 3 dependencias de obra. Partida referenciada en el plano Se plantean las definidas en proyecto	
			Sin descomposición	388,89
			Precio total redondeado por ud.	388,89
14.3.7	.14.3.7	ml.	Tubería de saneamiento de PVC Canplástica, de D 160 mm y 3,9 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena lavada de 10 cm de espesor, relleno a ambos del tubo y hasta unos 15 cm por encima de arena volcánica compactada, relleno y compactación del resto de la zanja con tierras saneadas, sin incluir excavación. Totalmente instalada y probada. Partida referenciada en el plano SH	
			Sin descomposición	14,28
			Precio total redondeado por ml.	14,28
14.3.8	.14.3.8	ml.	Tubería de saneamiento de PVC Terrain, de D 125 mm y 3,2 mm de espesor, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso solera de arena lavada de 10 cm de espesor sin incluir excavación y relleno posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada. Partida referenciada en el plano SH	
			Sin descomposición	10,80
			Precio total redondeado por ml.	10,80
14.3.9	.14.3.9	ud.	Arqueta de registro de 50x50 x50 cm. ejecutada con fábrica de bloque hueco de hormigón vibrado de 12x25x50 cm, con solera de hormigón de fck=10 N/mm2 de 10 cm de espesor, tapa de hormigón de fck=17,5 N/mm2 armado con D 6 cada 10 cm en ambos sentidos, de 5 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con arista y rincones a media caña, incluso acometida, remate de tubos y excavación. s/NTE ISS-51. Partida referenciada en el plano SH	
			Sin descomposición	58,82
			Precio total redondeado por ud.	58,82

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.3.10	14.3.10	ud	Calienta comidas para 35 personas,colocado.	
			Sin descomposición	23,83
			Precio total redondeado por ud	23,83
14.3.11	14.3.11	ud.	fregadero de chapa de acero inoxidable de 100 cm. 1 seno y escurridor con válvula, sifón PVC de botella D 40 mm, tapón y cadenilla. Instalado, con grifería batería de pared Adria Hit o similar y ayudas de albañilería.	
			Sin descomposición	58,42
			Precio total redondeado por ud.	58,42
14.3.12	14.3.12	ud	Frigorifico.	
			Sin descomposición	243,70
			Precio total redondeado por ud	243,70
14.3.13	14.3.13	ud.	Depósito de basuras de 800L.	
			Sin descomposición	5,87
			Precio total redondeado por ud.	5,87
14.3.14	14.3.14	ud.	inodoro con cisterna, para adaptar a dependencia provisional de obra, incluso instalación de agua y evacuación al exterior, mampara y puerta. Partida referenciada en el plano SH	
			Sin descomposición	136,24
			Precio total redondeado por ud.	136,24
14.3.15	14.3.15	ud.	Taquilla individual de chapa de acero y puertas de aluminio, colocado, incluso cerradura y pequeño material de anclaje. Partida referenciada en el plano SH	
			Sin descomposición	6,67
			Precio total redondeado por ud.	6,67
14.3.16	14.3.16	ud.	plato de ducha de 0.80 m, para adaptar a caseta provisional de obra, incluso instalación de agua caliente y fria, termo eléctrico y evacuación al exterior, mampara y cortinas, instalado. Partida referenciada en el plano SH	
			Sin descomposición	129,21
			Precio total redondeado por ud.	129,21
14.3.17	14.3.17	ud.	lavabo con grifería, para adaptar a caseta provisional de obra, incluso instalación de agua y evacuación al exterior, instalado. Partida referenciada en el plano SH	
			Sin descomposición	45,03
			Precio total redondeado por ud.	45,03
14.3.18	14.3.18	ud.	calentador acumulador eléctrico de 50 l tipo Ariston modelo SE-5R-50 o similar, con termostato regulable, incluso flexibles de acero inoxidable, llave de corte de 1/2" y pequeño material. Instalado.	
			Sin descomposición	34,80
			Precio total redondeado por ud.	34,80
14.3.19	14.3.19	ud.	Bancos de madera para vestuarios de 4,25 x 0,35 m	
			Sin descomposición	21,04
			Precio total redondeado por ud.	21,04

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.3.20	.14.3.20	ud	Espejo para aseos de 0,60 x 0,40 m2,de luna pulida,colocado.	
			Sin descomposición	5,67
			Precio total redondeado por ud	5,67
14.3.21	.14.3.21	ud.	papelera metálica rectangular, colocada sobre pared, recibida con mortero de cemento y arena 1:5.	
			Sin descomposición	17,94
			Precio total redondeado por ud.	17,94
14.3.22	.14.3.22	ud	Portarrollos industrial colocado.	
			Sin descomposición	1,67
			Precio total redondeado por ud	1,67
14.3.23	.14.3.23	ud.	Jabonera industrial , colocada.	
			Sin descomposición	1,45
			Precio total redondeado por ud.	1,45
14.3.24	.14.3.24	ud.	Mobiliario de madera en vestuarios de personal,incluso suministro y retirada del mismo al termino de las obras.	
			Sin descomposición	39,03
			Precio total redondeado por ud.	39,03
14.3.25	.14.3.25	ml.	Derivación para teléfono con cable aislado exterior de teléfono de 2 pares, instalada, incluso ayudas de albañilería, s/ICT.	
			Sin descomposición	3,31
			Precio total redondeado por ml.	3,31
14.3.26	.14.3.26	ud.	Toma de teléfono de 6 contactos realizada con tubo de flexible de PVC corrugado D 13 mm y mecanismo completo Ticino Magic o similar, colocado, i/caja de derivación adosada a pared, pequeño material, apertura, totalmente instalada.	
			Sin descomposición	20,69
			Precio total redondeado por ud.	20,69
14.4 SEÑALIZACIONES.				
14.4.1	.14.4.1	ud.	cartel indicativo de riesgo, sin soporte metálico, (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontado. Partida referenciada en el plano SH	
			Sin descomposición	1,24
			Precio total redondeado por ud.	1,24
14.4.2	.14.4.2	ud	Señal indicadora en zonas de obras y accesos a las mismas,colocada,incluso posterior retirada de la misma. Partida referenciada en el plano SH	
			Sin descomposición	5,53
			Precio total redondeado por ud	5,53

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.4.3	14.4.3	ud	Ud. Señal vertical de tráfico con fondo amarillo para señalización provisional de obra en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, de forma triangular, según norma de M.O.P.U., no reflexiva, incluso base de caucho de 25k, poste de acero galvanizado y herrajes para fijación al mismo.	
			Sin descomposición	174,77
			Precio total redondeado por ud	174,77
14.4.4	14.4.4	ud.	Señal vertical indicativa de riesgo, con soporte metálico de 1.3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado. Partida referenciada en el plano SH	
	M03.	1,11 h	Peón	12,93
	E62.3210	1,00 ud	Señal de obligatoriedad, prohibición y peligro para señalización provisional.	0,55
	E62.3190	1,00 ud	Soporte metálico para señal.	1,70
	A02.0010	0,20 M3	Hormigón en masa H-100. árido machaqueo 40 mm máx.	207,38
	A07.0030	0,20 M3	Excavación manual en pozos en cualquier clase de terreno con acopio de escombros resultantes al borde.	230,38
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	104,16
			Precio total redondeado por ud.	107,28
14.4.5	14.4.5	ml.	cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.	
			Sin descomposición	0,29
			Precio total redondeado por ml.	0,29
14.4.6	14.4.6	ml.	cinta de balizamiento con banderolas reflectantes, incluso soporte metálico, (amortización = 100 %), colocación y desmontaje.	
	M03.	0,03 h	Peón	12,93
	E62.3030	1,00 ml	Cordon de balizamiento con banderolas reflectantes en rollos de 50 m.	0,11
	E62.3190	0,33 ud	Soporte metálico para señal.	1,70
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	1,06
			Precio total redondeado por ml.	1,09
14.4.7	14.4.7	ud	Ud. Señal vertical de tráfico con fondo amarillo para señalización provisional de obra como cartel indicativo de reducción de carrli a derecha e izquierda en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, de forma rectangular, según norma de M.O.P.U., no reflexiva, incluso base de caucho de 25k, poste de acero galvanizado y herrajes para fijación al mismo.	
			Sin descomposición	240,77
			Precio total redondeado por ud	240,77
14.4.8	14.4.8	ud	UD Señalización horizontal para CEDA EL PASO con pintura amarilla para señalización provisional de obra , de ancho reglamentario, reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	
			Sin descomposición	13,01
			Precio total redondeado por ud	13,01

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.4.9	.14.4.9	ud	Ud. Señal vertical de tráfico con fondo amarillo para señalización provisional de obra como panel informativo de aviso de obras en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, de forma rectangular, según norma de M.O.P.U., no reflexiva, incluso base de caucho de 25k, poste de acero galvanizado y herrajes para fijación al mismo.	
			Sin descomposición	391,66
			Precio total redondeado por ud	391,66
14.4.10	.14.4.10	ud	Ud. Señal vertical de tráfico con fondo amarillo para señalización provisional de obra en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, de 60 cm de diámetro, según norma de M.O.P.U., no reflexiva, incluso base de caucho de 25k, poste de acero galvanizado y herrajes para fijación al mismo.	
			Sin descomposición	167,43
			Precio total redondeado por ud	167,43
14.5 PROTECCION DE INCENDIOS.				
14.5.1	.14.5.1	ud.	extintor portátil de polvo químico seco contra fuego A B C, de 12 kg, eficacia 34A-233B, tipo Aéro-Feu o similar, colocado, incluidas fijaciones a la pared y acabados s/NTE-IPF-38. Partida referenciada en el plano SH	
	E18.0020	1,00 ud	Extintor de polvo 12 Kg, ABCE, Aéro-Feu.	26,39
	M03.	0,13 h	Peón	12,93
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	28,07
			Precio total redondeado por ud.	28,91
14.5.2	.14.5.2	ud.	extintor portátil de CO2. contra fuego BCE, de 5 Kg, eficacia 34B, tipo Aéro-Feu o similar, colocado, incluidas fijaciones y acabados s/ NTE IPF-38. Partida referenciada en el plano SH	
	E18.0037	1,00 ud	Extintor CO2 fuego BCE Aéro-Feu 5 Kg, eficacia 34B.	27,17
	M03.	0,13 h	Peón	12,93
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	28,85
			Precio total redondeado por ud.	29,72
14.6 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD.				
14.6.1	.14.6.1	h.	hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.	
			Sin descomposición	5,89
			Precio total redondeado por h.	5,89
14.6.2	.14.6.2	h.	hora de peón, para conservación y limpieza de instalaciones de personal.	
			Sin descomposición	3,46
			Precio total redondeado por h.	3,46
14.6.3	.14.6.3	ud.	Cursillo de formación en Seguridad e Higiene en el trabajo, impartida a grupo de 35 trabajadores, durante cinco horas.	
			Sin descomposición	89,20
			Precio total redondeado por ud.	89,20
14.6.4	.14.6.4	ud.	Reunión mensual de seguridad.	
			Sin descomposición	22,78
			Precio total redondeado por ud.	22,78

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.6.5	.14.6.5	ud	Horas de Equipo de limpieza y desinfección	
			Sin descomposición	5,43
			Precio total redondeado por ud	5,43
14.7 PRIMEROS AUXILIOS				
14.7.1	.14.7.1	ud.	botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.	
			Sin descomposición	15,70
			Precio total redondeado por ud.	15,70
14.7.2	.14.7.2	ud.	Reposición de material para botiquín	
			Sin descomposición	10,99
			Precio total redondeado por ud.	10,99
14.7.3	.14.7.3	ud	Camilla portátil plegable para evacuación de emergencia.	
			Sin descomposición	4,83
			Precio total redondeado por ud	4,83
14.7.4	.14.7.4	ud	Reconocimiento médico obligatorio.	
			Sin descomposición	10,68
			Precio total redondeado por ud	10,68
14.8 VARIOS Y MEDIDAS EXCEPCIONALES PARA EVITAR CONTAGIOS ...				
14.8.1	.14.8.1	ud	Desmontaje de instalaciones y dependencias provisionales de obra incluso carga, transporte a vertedero y reposición de las zonas ocupadas por los mismos .	
			Sin descomposición	944,71
			Precio total redondeado por ud	944,71
14.8.2	.14.8.2	M2	Limpieza periódica y desinfección de instalaciones de obra , vallado metálico de cerramiento de obras , mediante pulverización mediante máquina de sulfatar de 15 litros aplicando desinfectantes tipo disoluciones de lejía (1:5) recién preparada o cualquiera de los desinfectantes con actividad virucida , autorizados y registrados por el Ministerio de Sanidad, para evitar contagios de la covid-19.	
			Sin descomposición	1,00
			Precio total redondeado por M2	1,00
14.8.3	.14.8.3	ud	Termómetro infrarrojo digital con lectura instantánea precisa y alarma de fiebre , para medir la temperatura corporal sin contacto, para evitar contagios de la covid-19.	
			Sin descomposición	35,00
			Precio total redondeado por ud	35,00
14.8.4	.14.8.4	ud	Mascarillas FFP2 con una eficacia de filtración superior al 92% que ofrecen una seguridad óptima tanto en espacios cerrados como al aire libre. Autorizadas y registradas por el Ministerio de Sanidad ,para evitar contagios de la covid-19.	
			Sin descomposición	5,00
			Precio total redondeado por ud	5,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.8.5	.14.8.5	ud	Gel hidroalcohólico sanitario neutro en envase 500ml (CON DOSIFICADOR)al 70% alcohol , de desinfección de manos para ayudar a prevenir posibles contagios, «antisépticos para la piel sana», conforme al Anexo V del Reglamento 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y uso de los biocidas y autorizadas y registradas por el Ministerio de Sanidad,para evitar contagios de la covid-19.	
			Sin descomposición	2,33
			Precio total redondeado por ud	2,33

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15 GESTIÓN DE RESIDUOS				
15.1	.15.1	m ³	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según Real Decreto 105/2008, con medios manuales.	
	M01A0030	0,99 h	Peón	14,79
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	14,64
			Precio total redondeado por m³	15,08
15.2	.15.2	m ³	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 20 km.	
	QAB0030	0,33 h	Camión basculante 15 t	30,24
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	9,98
			Precio total redondeado por m³	10,28
15.3	.15.3	t	Entrega de tierras y piedras sin sustancias peligrosas (tasa vertido), con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
			Sin descomposición	2,52
			Precio total redondeado por t	2,52
15.4	.15.4	t	Coste de entrega de residuos de hormigón limpios (tasa vertido), con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
			Sin descomposición	2,52
			Precio total redondeado por t	2,52
15.5	.15.5	t	Coste de entrega de residuos de residuos mezclados de construcción y demolición (tasa vertido), de baja densidad o con mucha madera, con código 170904 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
			Sin descomposición	163,07
			Precio total redondeado por t	163,07
15.6	.15.6	t	Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
			Sin descomposición	231,39
			Precio total redondeado por t	231,39
15.7	.15.7	t	Coste de entrega de residuos de metales mezclados (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
	E41CA0170	1,00 t	Tasa gestor aut. valorización residuos metales mezclados, LER 170407	0,01
			Precio total redondeado por t	0,01

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.8	.15.8	t	Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas sin contenido en alquitrán de hulla (tasa vertido), con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 22/2011.	
			Sin descomposición	12,97
			Precio total redondeado por t	12,97

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16 ENSAYOS				
16.1	.16.1	ud	Movilización de personal y equipos de Geo-radar hasta la zona de trabajo, Trabajos de campo empleando Geo-radar 3D multifrecuencia para inspeccionar una superficie de hasta 25.000 m2 Geo-radar 3D multifrecuencia,Procesado de datos, análisis, interpretación y elaboración de informe.	
			Sin descomposición	15.767,54
			Precio total redondeado por ud	15.767,54
16.2	.16.2	ud	Ensayo para determinación de la densidad máxima y humedad óptima de compactación por el método de Próctor normal, según UNE 103500.	
			Sin descomposición	164,80
			Precio total redondeado por ud	164,80
16.3	.16.3	ud	Ensayo de medición de la dureza en pavimentos, s/UNE-EN 1339 (muestra de 3 baldosas).	
	E12E0070	1,00 ud	Ensayo de medición de la dureza en pavimentos, s/UNE-EN 1339 (muestra de 3 baldosas).	208,74
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	6,26
			Precio total redondeado por ud	215,00
16.4	.16.4	ud	Medida de la resistividad de la puesta a tierra, hasta 3 mediciones.	
	E12CC0010	1,00 ud	Medida resistividad puesta a tierra	72,82
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	2,18
			Precio total redondeado por ud	75,00
16.5	.16.5	ud	Ensayo de resistencia a la compresión de bordillos, mediante procedimiento interno por extracción de testigos.	
	E12E0100	1,00 ud	Ensayo de resistencia a la compresión de bordillos	140,00
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	4,20
			Precio total redondeado por ud	144,20
16.6	.16.6	ud	Ensayo para determinación del contenido de ligantes en mezclas bituminosas NLT 164/90.	
	E12H0010	1,00 ud	Ensayo de contenido de ligantes en mezclas bituminosas	87,38
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	2,62
			Precio total redondeado por ud	90,00
16.7	.16.7	ud	Pruebas y ensayos a realizar, (entre ellos el espesor de las capas del Firme asfáltico en caliente) según documentación del Plan de control de calida,realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.	
			Sin descomposición	450,00
			Precio total redondeado por ud	450,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
17 SEÑALIZACIÓN VIAL				
17.1	.17.1	m	Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,10 m de ancho, reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	
			Sin descomposición	0,85
			Precio total redondeado por m	0,85
17.2	.17.2	m	Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,30 m de ancho, reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	
	E35HD0040	0,10 l	Pintura de señalización vial, PALVEROL	10,55
	QAF0080	0,01 h	Máquina pintabandas autopropuls airless	10,03
	QAB0050	0,01 h	Furgón de 3,5 t	12,99
	M01A0010	0,01 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,03 h	Peón	14,79
	E35HD0030	0,17 kg	Microesferas vidrio	1,86
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	2,19
			Precio total redondeado por m	2,26
17.3	.17.3	ud	Señalización horizontal con flecha urbana, frente-simple, pintada en blanco o amarillo, reflexiva, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	
			Sin descomposición	9,87
			Precio total redondeado por ud	9,87
17.4	.17.4	ud	Señalización horizontal con flecha urbana, frente y giro, pintada en blanco o amarillo, reflexiva, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	
	E35HD0040	0,70 l	Pintura de señalización vial, PALVEROL	10,55
	QAF0090	0,13 h	Máquina pintabandas no autoprop airless	3,55
	QAB0050	0,03 h	Furgón de 3,5 t	12,99
	M01A0010	0,04 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,03 h	Peón	14,79
	M01B0130	0,03 h	Encargado señalización.	13,83
	E35HD0030	1,30 kg	Microesferas vidrio	1,86
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	12,06
			Precio total redondeado por ud	12,42
17.5	.17.5	m2	Señalización horizontal paso de peatones, pintada en blanco , reflexiva, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	
			Sin descomposición	16,00
			Precio total redondeado por m2	16,00
17.6	.17.6	m2	Señalización horizontal de zonas rayadas, pintada en blanco , reflexiva, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	
			Sin descomposición	17,00
			Precio total redondeado por m2	17,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
17.7	.17.7	ud	Señal vertical de tráfico de chapa de acero de 1,8 mm de espesor, cuadrada de 60 cm de lado, según norma de M.O.P.U., no reflexiva, incluso herrajes para fijación.	
	E41AB0030	1,00 ud	Señal tráf cuadr 60 cm e=1,8 mm no reflexiva	69,64
	M01B0130	0,01 h	Encargado señalización.	13,83
	M01A0010	0,13 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,13 h	Peón	14,79
	QAB0050	0,13 h	Furgón de 3,5 t	12,99
	%0.0303000300	3,00 %	Costes indirectos	75,19
			Precio total redondeado por ud	77,45
17.8	.17.8	ud	UD Señalización horizontal para VELOCIDAD MAXIMA con pintura blanca de ancho reglamentario, reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.	
			Sin descomposición	13,01
			Precio total redondeado por ud	13,01

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18 JARDINERÍA				
18.1 .18.1		m ³	Tierra vegetal incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido con pala cargadora y perfilado a mano.	
			Sin descomposición	18,92
			Precio total redondeado por m³	18,92
18.2 .18.2		ud	Transplante de arboles afectados de los paterres de jardines de la avenida marítima,excavación manual de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, aporte de tierra vegetal , plantación y transporte.	
			Sin descomposición	140,81
			Precio total redondeado por ud	140,81
18.3 .18.3		m ²	Plantación de Césped en grama gruesa kikuyo o similar, con una densidad de 50 esq/m², incluso preparación del terreno, colocación y extendido de arena de picón con un espesor de 6/8 cm, incorporación de abono de fondo y turba, perfilado a mano, plantación, rastrillado y primer riego.	
	M01A0010	0,30 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,30 h	Peón	14,79
	E30BG0010	1,00 m ²	Césped en esquejes, tipo Cynodon, densidad 50 esq/m ²	3,60
	E01CA0050	0,08 m ³	Arena fina de picón.	21,00
	E30AB0010	0,20 ud	Turba en paca de 250 l	25,00
	E01E0010	0,01 m ³	Agua	0,99
			Precio total redondeado por m²	18,88
18.4 .18.4		ud	Plantación de Almendros rojos (Prunus amygdalus Batsch) , de h=2-2,5 m, con un calibre mínimo (perímetro) de 10/12 cm, en contenedor de 40 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	
	M01A0010	0,50 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,50 h	Peón	14,79
	E30BA0040	1,00 ud	Almendros rojos (Prunus amygdalus Batsch)	28,00
	E30AA0010	0,51 m ³	Tierra vegetal	12,50
			Precio total redondeado por ud	48,70
18.5 .18.5		ud	Washingtonia robusta de h=1,5 m, en contenedor de 17 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	
	M01A0010	0,30 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,30 h	Peón	14,79
	E30BC0090	1,00 ud	Washingtonia robusta h=1,5 m, contenedor 17 l	35,00
	E30AA0010	0,22 m ³	Tierra vegetal	12,50
			Precio total redondeado por ud	46,34
18.6 .18.6		ud	Phoenix canariensis (palmera canaria) de h=1 m, en contenedor de 17 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	
	M01A0010	0,30 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	0,30 h	Peón	14,79
	E30BC0060	1,00 ud	Phoenix canariensis (palmera canaria) h=1 m conten 17 l	31,00
	E30AA0010	0,22 m ³	Tierra vegetal	12,50
			Precio total redondeado por ud	42,34

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.7 .18.7		ud	Plantación Uveros de playa (Coccoloba uvifera) , de h=2-2,5 m, con un calibre mínimo (perímetro) de 10/12 cm, en contenedor de 40 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	
			Sin descomposición	48,00
			Precio total redondeado por ud	48,00
18.8 .18.8		ud	Plantación de Crotos perteneciente a la familia de las Euforbiaceas y en colores anmarillos y rojos, de h=2-2,5 m, con un calibre mínimo (perímetro) de 10/12 cm, en contenedor de 40 l, incluso suministro, excavación manual de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, aporte de tierra vegetal y plantación.	
			Sin descomposición	45,00
			Precio total redondeado por ud	45,00
18.9 .18.9		m	Tubería de polietileno de baja densidad de D=20 mm, Tuplen o equivalente, para aspersión, incluso acoples y p.p. de accesorios, colocada.	
	M01B0050	0,10 h	Oficial fontanero	13,83
	E27B0020	1,00 m	Tubería PE B.D. p/microirrigación D=20 mm, Tuplen	0,32
	E27B0030	2,00 ud	Aspersor	1,50
			Precio total redondeado por m	4,70

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19 ACABADOS				
19.1 CONTENEDORES SOTERRADOS				
19.1.1	19.1.1	ud	<p>Buzón circular 550Æ AISI 316 con rotulación/escudo. Para kits destinados a papel/cartón, los buzones tendrán una boca más grande, modelo cónico.o equivalente , similar a los ya existentes de la primera fase .Acabado de la tapa (plataforma peatonal) en resina (color a elegir) Plataforma de seguridad anticaídas homologada según normativa CE. Contenedor de polietileno de 3m? Arqueta prefabricada de hormigón hidrofugo, estanco y sellado Producto fabricado y ensamblado con los requisitos de calidad conforme a las disposiciones de la Directiva Máquinas 2006/42/CE, EN 13071-1: 2008, EN 13071-2: 2008(adjuntamos certificados)</p>	
			Sin descomposición	14.319,55
			Precio total redondeado por ud	14.319,55
19.1.2	19.1.2	ud	<p>Unidad de Vaso para contenedor de hormigón en masa en muros de contención contorno, de espesor vario, de hormigón en masa HM-25/B/20/l , encofrado a una cara (cuantía= 2m²/m³), desencofrado, colocación de la piedra vertido y curado. s/ EHE-08. para ejecución de cajon. Se incluye punto de desagüe en el fondo del vaso y así como una toma de agua para lavados.</p>	
			Sin descomposición	2.126,20
			Precio total redondeado por ud	2.126,20
19.2 PARTIDAS DE ACABADOS				
19.2.1	19.2.1	ud	<p>Inscripciones en Banco de Basalto en antiguo Muro Malecom, de bloques de piedra basáltica negra , mediante fresadora con herramienta de punta , se incluye la plantilla de letras y definición de las mismas , aprobada por la Dirección Facultativa de las obras.</p>	
			Sin descomposición	870,00
			Precio total redondeado por ud	870,00
19.2.2	19.2.2	m ³	<p>Demolición de muro de Hormigón ciclópeo , zona bajo muro Malecón, para formación de escalón , ejecutada con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso transporte de escombros a vertedero autorizado y p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Y refuerzo con formación de escalón a base de Hormigón ciclópeo en cimientos con un 60% de hormigón en masa HM-20/B/20/l y un 40 % de piedra en rama tamaño máximo 30 cm, incluso encofrado, vertido , curado y desencofrado. s/ EHE-08.Se incluye colorante para el hormigón a definir por la Dirección Facultativa.</p>	
			Sin descomposición	165,00
			Precio total redondeado por m³	165,00
19.2.3	19.2.3	m ³	<p>Relleno con arena, con medios mecánicos en zona seca de playa junto al muro, incluso carga , transporte , descarga , colocación y refino de taludes . Realizado con medios mecánicos, con materiales de préstamo.Regado y refino de taludes.</p>	
			Sin descomposición	19,45
			Precio total redondeado por m³	19,45

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.2.4	19.2.4	ud	Chapas circulares de señalización en acero inoxidable con protección al ambiente marino AISI 316 , de 10 cm de diámetro y 2 mm de espesor, para colocar en pavimento, p/p de fijaciones mediante tornillos de acero de anclaje . Elaboración en taller y ajuste final en obra. Entrega limpia y con aplicación de pasivado del acero inoxidable mediante aplicación de Ultra-clean de Q-railing. Colocada .	
			Sin descomposición	45,00
			Precio total redondeado por ud	45,00
19.2.5	19.2.5	ud	Paso de peatones con luces LED y sensores de proximidad. Incluye línea y canalización general de alimentación (enlazando la caja general de protección con la centralización de contadores) formada por cable de cobre de 4x16 mm², con aislamiento RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR Cca-s1b,d1,a1 bajo tubo flexible corrugado D 50 mm, incluso ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	
	M01A0010	2,00 h	Oficial primera	13,83
	M01A0030	2,00 h	Peón	14,79
	E32CD0030	1,00 ud	Paso de cebra con luces LED y sensores de proximidad	1.500,00
			Precio total redondeado por ud	1.557,24
19.2.6	19.2.6	ud	Ud. Señal vertical de tráfico de plaza de minusválido en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, según norma de M.O.P.U., reflexiva, incluso base de caucho de 25k, poste de acero galvanizado y herrajes para fijación al mismo.	
			Sin descomposición	190,00
			Precio total redondeado por ud	190,00