

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 TRABAJOS PREVIOS				
1.1	E01DPS010	m2	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OA060	0,850 h.	Peón especializado	14,00
	O01OA070	0,850 h.	Peón ordinario	13,00
	M06CM030	0,500 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	2,25
	M06MR110	0,500 h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	0,69
	M07CA010	0,200 h.	Camión bañera 18 m3 325 CV	42,00
			Precio total por m2	32,83
1.2	E02CA030	m3	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. Se guardará para posterior reutilización.	
	O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	13,00
			Precio total por m3	26,00
1.3	E02SZ070	m3	Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01OA070	1,250 h.	Peón ordinario	13,00
	M08RI010	0,750 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,10
	P01DW050	1,000 m3	Agua	0,70
			Precio total por m3	18,53

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 SOLADOS				
2.1	E11CCC030	m2	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) de 4-5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	16,00
	O01OA050	0,200 h.	Ayudante	14,50
	A02A080	0,042 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	61,58
Precio total por m2				8,69
2.2	E11CCC040	m2	Recrecido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) de 10 cm. de espesor, con acabado superficial ruleteado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OA030	0,600 h.	Oficial primera	16,00
	O01OA050	0,600 h.	Ayudante	14,50
	A02A080	0,106 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	61,58
	A02A040	0,020 m3	MORTERO CEMENTO 1/2	88,45
Precio total por m2				26,60
2.3	E11GB010	m2	Solado de granito nacional Blanco Atlantico Abujardado de 60x40x8 cm. (Tipo Pavestone o similar), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OB070	0,700 h.	Oficial cantero	16,00
	O01OB080	0,700 h.	Ayudante cantero	15,00
	O01OA070	0,400 h.	Peón ordinario	13,00
	P08LB010	1,050 m2	Bald.granito nacio. Blanco Atlantico de 8 cm	60,00
	A02A140	0,030 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 C/A.MI...	56,53
	P01AA020	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,39
	A01L020	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 3...	63,34
	P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,44
Precio total por m2				92,06
2.4	E11GB020	m2	Solado de granito nacional Blanco Atlantico Abujardado de 100xVARIABLEx8 cm. (Tipo Pavestone o similar), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Al ser la zona irregular se medirán los metros lineales por el ancho mas desfavorable ya que hay que cortarlos en obra según DF. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OB070	0,900 h.	Oficial cantero	16,00
	O01OB080	0,900 h.	Ayudante cantero	15,00
	O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	13,00
	P08LB020	1,050 m2	Bald.granito blanco atlantico variable	60,00
	A02A140	0,030 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 C/A.MI...	56,53
	P01AA020	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,39
	A01L020	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 3...	63,34
	P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,44
Precio total por m2				99,56

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5	E04SA040	m2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	
	E04SE100	0,150 m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I EN SOLERA	123,50
	E04AM060	1,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	5,36
			Precio total por m2	23,89
2.6	E11GB033	m2	Solado de adoquín tosco de cantera SILVESTRE MORENO (Tipo Pavestone o similar), en medidas 5/5/5 cm, servido en sacas de 1,5 TONS aprox., para un rendimiento de 12 m2/TON, medida la superficie ejecutada. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OB070	0,400 h.	Oficial cantero	16,00
	O01OB080	0,400 h.	Ayudante cantero	15,00
	O01OA070	0,350 h.	Peón ordinario	13,00
	A02A140	0,030 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 C/A.MI...	56,53
	P01AA020	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,39
	A01L020	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 3...	63,34
	P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,44
	P08LB033	1,050 m2	Adoquín negro portugues Pavestone	20,00
			Precio total por m2	40,11
2.7	U14PH001	m2	Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OB270	0,040 h.	Oficial 1ª jardinería	14,30
	O01OB280	0,100 h.	Peón jardinería	12,58
	M10PN010	0,030 h.	Motoazada normal	6,13
	M10MR030	0,008 h.	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	3,31
	P28DF060	0,100 kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	0,80
	P28MP100	0,030 kg	Mezcla sem.césped tipo natural	3,95
	P28DA070	0,005 m3	Mantillo limpio cribado	20,90
			Precio total por m2	2,34
2.8	E11GB030	m2	ADECUACIÓN ENTRADAS PORTALES con solado de granito nacional Blanco Atlantico Abujardado de 60x40x2 cm. (Tipo Pavestone o similar), recibido con cemento cola, medida la superficie ejecutada. Para colocar sobre el peldaño existente de la entrada a los portales existentes y así adecuar estos a las nuevas cotas de nivelación. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OB070	0,350 h.	Oficial cantero	16,00
	O01OB080	0,350 h.	Ayudante cantero	15,00
	O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	13,00
	P08LB030	1,050 m2	Bald.gran.blanco atlantico 2 cm	60,00
	A02A140	0,030 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 C/A.MI...	56,53
	P01AA020	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm.	15,39
	A01L020	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 3...	63,34
	P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,44
			Precio total por m2	78,61

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.9	E03AHS460	ud	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso la reparación de tubos existentes a la antigua para adaptar a la nueva. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
	O01OA030	0,800 h.	Oficial primera	16,00
	O01OA060	1,400 h.	Peón especializado	14,00
	M05RN020	0,140 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	33,05
	P01HM020	0,036 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	68,38
	P02EAH030	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50x50	43,27
	P02TVO020	2,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	8,66
	P02EAT100	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm	16,48
	P02EAT180	1,000 ud	Tapa p/sifonar arqueta HA 50x50cm	6,54
			Precio total por ud	123,10
2.10	U08EU001	ud	SUSTITUCIÓN DE REJILLAS EXISTENTES EN FUNDICIÓN. PERALTADO DE PERIMETRO DE APOYO HASTA COTA DE NUEVO PAVIMENTO. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OA030	1,200 h.	Oficial primera	16,00
	O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	13,00
	A03H050	0,036 m3	HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.20	69,19
	A02A080	0,027 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	61,58
	A02A050	0,011 m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	76,08
	P02EDW070	1,000 ud	Rejilla/Marco	136,00
			Precio total por ud	167,99
2.11	U08EA200	ud	SUSTITUCION DE TAPAS DE REGISTRO EXISTENTE EN FUNDICIÓN. PERALTADO DE ALTURA DE ARO EXISTENTE PARA COGER COTA DE NUEVO PAVIMENTO. RECERCADO ALREDEDOR EN ADOQUIN 5X5X5 PARA ENCUESTRO CON PLANO GENERAL. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	16,00
	O01OA070	0,750 h.	Peón ordinario	13,00
	P01HM020	0,075 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	68,38
	A02A080	0,050 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	61,58
	A02A050	0,050 m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	76,08
	P02EI110	1,000 ud	Tapa registro pozo	100,00
			Precio total por ud	145,76

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 MOBILIARIO Y JARDINERÍA				
3.1	U16MAB010	ud	Suministro y colocación de bloque de granito Sienita Monchique de Pavestone de 45 cm de altura, un largo de 1,98 metros y anchos variables, con acabado apomazado, según los planos, replanteo y definición de la DF. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OA090	1,000 h.	Cuadrilla A	37,00
	P29MAB010	1,000 ud	Banco con resp.horm.beige 1,7 m	940,00
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,75
			Precio total por ud	979,25
3.2	U16MAB020	ud	Suministro y colocación de bloque de granito Blanco Atlantico de Pavestone de 45 cm de altura, un largo de 1,98 metros y anchos variables, con acabado flameado, según los planos, replanteo y definición de la DF. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OA090	1,000 h.	Cuadrilla A	37,00
	P29MAB020	1,000 ud	Banco doble sin resp.horm. 2 m	726,00
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,75
			Precio total por ud	765,25
3.3	U16MAA010	ud	Suministro y colocación de banco de 0,90 m. de longitud de estructura metálica modular, pintada al horno en color oxirón. Asiento y respaldo curvo, continuo de listones de madera, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, instalado. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. Según detalle planos y DF.	
	O01OA090	0,900 h.	Cuadrilla A	37,00
	P29MAA010	1,000 ud	Banco tablill estructr. fund 2 m	300,00
	P01DW090	6,000 ud	Pequeño material	0,75
			Precio total por ud	337,80
3.4	U16MAA095	ud	Suministro y colocación de banco de 1,98 m. de longitud de estructura metálica modular, pintada al horno en color oxirón. Asiento y respaldo curvo, continuo de listones de madera, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, instalado. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. Según detalle planos y DF.	
	O01OA090	0,800 h.	Cuadrilla A	37,00
	P29MAA095	1,000 ud	Banco tablillas	600,00
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,75
			Precio total por ud	631,85
3.5	U16MCA060	ud	Suministro y colocación de PAPELERA TIPO BELLUGA DE FUNDICION DUCTIL BENITO: Material: Base de fundición dúctil, cuerpo de fundición de aluminio y cubeta interior en acero galvanizado. Cierre de acero inoxidable. Acabados: Imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Aro superior en color gris RAL 9006. Anclaje recomendado: Mediante cuatro pernos de expansión de M8. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OA090	0,500 h.	Cuadrilla A	37,00
	P29MCA060	1,000 ud	Papelera	750,00
	P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,75
			Precio total por ud	770,75

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.6	U14AP200	m2	Suministro y colocación de malla antihierbas permeable semejante y similar al tipo Horsol R-140 con grapas corrugadas de anclaje 20/10/20, incluso se colocará en todo el perímetro del hoyo una doble membrana de geotextil de polipropileno antiraices según características de ayuntamiento, colocado con un solape del 5 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	14,00
	O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	13,00
	P28SM080	1,600 m2	Laminas antihierbas	2,00
			Precio total por m2	5,90
3.7	USMP.1aaf	ud	Alcorque de pletina de acero galvanizado, de dimensiones exteriores 120x120. FORMADO POR PLETINA DE BORDE EN ACERO GALVANIZADO 150.5MM PARA CONFINAR HUECO. RELLENO DE HUECO CON CANTOS RODADOS COMPACTADAS Y SELLADAS. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	MOOA.1c	0,100 h	Peón especializado construcción	13,00
	M08RL020	0,100 h.	Rodillo vibrante manual patacabra 300 kg	5,20
	PUSM18aaf	1,000 ud	Alcorque completo	275,00
	P01AJR038	0,150 m3	Gravilla lavada de río (20/40)	21,90
			Precio total por ud	280,11
3.8	U14EB011	ud	ARBOL especie PARROTIA PERSICA de perímetro 25/30 en cepellón natural, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1.2x1.2x1x m., incluso abonado, primer riego. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	O01OB270	0,200 h.	Oficial 1ª jardinería	14,30
	O01OB280	0,500 h.	Peón jardinería	12,58
	M05EN020	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	40,26
	P28EB011	1,000 ud	Arbol	150,00
	P28SD005	3,000 m.	Tubo drenaje PVC corrug.D=50 mm	1,50
	P28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,05
	P01DW050	0,090 m3	Agua	0,70
			Precio total por ud	165,82

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 SERVICIOS				
4.1 ACTUACIONES PREVIAS				
4.1.1	03.00.01	m	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	
	mO01OA010	0,060 h	Encargado	19,08
	mO01OA070	0,060 h	Peón ordinario	16,24
	mM09F010	0,060 h	Cortadora de pavimentos	8,08
	%CI	3,000 %	Costes Indirectos	2,59
			Precio total por m	2,67
4.1.2	03.00.02	m	Corte y cierre del ramal asi como el levantamiento y desmontaje de tuberías de redes de servicios existentes segun D.F de la obra, con p.p. de piezas, llaves y bocas, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte.	
	mO01OA040	0,070 h	Oficial segunda	17,58
	mO01OA070	0,070 h	Peón ordinario	16,24
	%CI	3,000 %	Costes Indirectos	2,37
			Precio total por m	2,44
4.1.3	03.00.03	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	
	mO01OA010	0,250 h	Encargado	19,08
	mO01OA070	0,250 h	Peón ordinario	16,24
	mM05RN060	0,250 h	Retro-pala con martillo rompedor	48,45
	%CI	3,000 %	Costes Indirectos	20,94
			Precio total por m3	21,57
4.1.4	03.00.04	m	Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón p pvc hasta 500mm de diámetro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra.	
	mO01OA010	0,090 h	Encargado	19,08
	mO01OA070	0,090 h	Peón ordinario	16,24
	mM05RN060	0,090 h	Retro-pala con martillo rompedor	48,45
	%CI	3,000 %	Costes Indirectos	7,54
			Precio total por m	7,77
4.1.5	03.00.05	m3	Transporte a gestor autorizado fuera de la obra de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil. , incluido gastos de descarga en gestor autorizado.	
	mO01OA070	0,090 h	Peón ordinario	16,24
	mM07CB030	0,090 h	Camión basculante de 12 t	40,68
	%CI	3,000 %	Costes Indirectos	5,12
			Precio total por m3	5,27

4.2 ABASTECIMIENTO

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.2.1	03.01.01	M3	Excavación en zanja de cualquier profundidad para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en todo tipo de terreno, con talud 1/5 y entibacion, según documentación de planos, incluso sobrexcaación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección y acopio en obra de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluso primera compactacion por medios mecanicos. Ejecutada según P.P.T.P., y documentación de planos.	
	MO00007	0,020 H	PEÓN ORDINARIO	14,00
	MQ1005	0,100 H	RETRO MIXTA 4x4 89CV	23,32
	MQ2001	0,100 H	CAMION DUMPER 20 tm 13 m3 tracc total	20,43
	MQ4001	0,100 h	COMPRESOR CON DOS MARTILLOS ...	5,25
	MAAU017	0,050 M2	ENTIBACION	7,63
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	5,56
	%06	6,000 %	Costes indirectos	5,62
			Precio total por M3	5,96
4.2.2	03.01.02	M3	Relleno de todo tipo de zanja de servicios, canalizaciones e instalaciones complementarias con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 30 cm. de espesor, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal, con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra, incluso mantenimiento en uso de los servicios y accesos existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.	
	MO00007	0,100 H	PEÓN ORDINARIO	14,00
	MQ1005	0,050 H	RETRO MIXTA 4x4 89CV	23,32
	MQ2001	0,050 H	CAMION DUMPER 20 tm 13 m3 tracc total	20,43
	MQ2003	0,020 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 m3	23,14
	MQ4004	0,100 H	RODILLO VIBRANTE DOBLE 69 cm 70...	4,21
	MAMT002	1,100 M3	JABRE DE PRESTAMO	3,22
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	8,01
	%06	6,000 %	Costes indirectos	8,09
			Precio total por M3	8,58
4.2.3	03.01.03	ML	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.	
	MO00002	0,200 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	0,200 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MAAU002	0,200 TN	AREANA SILICEA 0-5 mm RIO LAVADA	3,70
	MAABTP004	1,000 ML	TUBO PEAD PE-100 PN 16 D=125 mm	9,73
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	16,57
	%06	6,000 %	Costes indirectos	16,74
			Precio total por ML	17,74

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.2.4	03.01.04	UD	Válvula de compuerta de fundición dúctil o similar DN 125, con compuerta revestida de elastomero y unión en bridas taladradas según Norma ISO 7259-1988 con necanismo para ir en arqueta, compuesto por cuerpo de la boca de llave, y volante de maniobra, incluso todo tipo de accesorios necesarios para su instalación, tornillería cincada y juntas de goma para la unión de las bridas, así como refuerzo de hormigón para asiento. Totalmente instalada según plano de detalle y P.P.T.P.	
	MO00002	1,500 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	1,500 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MAABA016	1,000 UD	VALVULA DE COMPUERTA FD D:125	151,79
	MAABA017	1,000 UD	EMPALME brida-enchufe de 125 mm. f.d...	53,41
	MAABA018	1,000 UD	VOLANTE VALVULA DE COMPUERTA ...	31,37
	MAAU031	0,130 M3	Hormigón HM-20 TMA 25 cons/pl	48,68
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	288,65
	%06	6,000 %	Costes indirectos	291,54
			Precio total por UD	309,03
4.2.5	03.01.05	UD	Cerco y tapa pozo de abastecimiento en calzada de fundición dúctil D-400 tipo bloqueo, diámetro interior de paso 600 mm. diámetro exterior de cerco 850 mm. según normas EN-124 y UNE-41-300-87,UNE-39-118-73, para carga de rotura de 40 Tn., con dispositivo de autoacerojado, con bloqueo y con asiento sobre elastómero,y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.	
	MO00002	0,100 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	0,100 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MAABA020	1,000 UD	TAPA DE F.D. ABISAGRADA, JUNTA E...	62,82
	MAAU013	0,020 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	67,41
	%06	6,000 %	Costes indirectos	68,08
			Precio total por UD	72,16
4.2.6	03.01.06	UD	Arqueta registro de abastecimiento en calzada, de hormigón en masa HM-20/40/P. de sección circular con diámetro interior 0.80 m. y exterior 1.10 m., altura mínima interior de 1,3 m. ejecutado según planos de detalle, con espesor de pared 15 cm. y solera de 20 cm. de espesor, con sobrecavación de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia, incluso P.P. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado y sumidero de PVC y tubo de PVC de pared compacta para desagüe a pozo de registro mas cercano, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado. Ejecutado según P.P.T.P.y documentación de planos.	
	MO00002	2,300 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	2,300 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MAAU013	0,950 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
	MAAU009	3,900 UD	PATE PLASTIFICADO	4,87
	MAAU010	4,600 KG	ACERO CORRUGADO B-400 S >8	0,48
	MAAU011	0,062 UD	ENCOFRADO METALICO POZO Dd:0....	168,28
	MAAU012	0,061 UD	ENCOFRADO METALICO POZO D:1.1...	192,32
	MAABTPV01	2,000 ML	TUBO PVC PRESION JUNTA ELASTIC...	1,65
	MAABA019	1,000 UD	CODO de 90° PVC > int 63 mm	2,43
	MASAA001	1,000 UD	Sumidero sif sal vert >75mm	8,77
	MQ4003	0,047 H	PLANCHA VIBRANTE gs 5 CV 63x50 c...	2,52
	MQ1003	0,047 H	RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 l	35,70
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	202,95
	%06	6,000 %	Costes indirectos	204,98
			Precio total por UD	217,28

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.2.7	03.01.07	UD	Acometida a parcela, de diametro exterior 63 mm. en tubo de polietileno, s/ UNE 53131, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presion nominal 16, desde tubería de abastecimiento, constituida por collarin de toma de fundicion, codo 90° de laton, 3 enlace roscado de laton, valvula esfera paso total, cuerpo laton cromado, PN 16, diametro nominal 1 1/2, y tapon final de laton, se incluye excavacion en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado dentro o fuera de la obra, montaje, arena de asiento de 15 cm. de espesor, refuerzo lateral hasta la mitad del di metro exterior, debidamente compactada y relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo proctor normal. La colocacion se ejecutar segun plano de detalle y P.P.T.P.		
		MO00002	1,000 H OFICIAL 1A	16,00	16,00
		MO00008	1,000 H PEÓN ESPECIALIZADO	14,50	14,50
		MAABA011	1,000 UD COLLARIN DE TOMA DE FUNDICIOIN	15,03	15,03
		MAABA012	1,000 UD BANDA DE ACERO INOXIDABLE PAR...	16,23	16,23
		MAABTP002	2,000 ML TUBO PEAD PE-100 PN 16 DE 63	1,18	2,36
		MAABA013	1,000 UD CODO 90° lat/tb PE DE 63	9,54	9,54
		MAABA010	3,000 UD Enla rsc h lat/tb PE DE 63	5,06	15,18
		MAABA014	1,000 UD TAPON FINAL lat/tb PE DE 63	5,29	5,29
		MAABA015	1,000 UD VALVULA DE ESFERA PN 16 DN 1 1/2"	15,72	15,72
		MAAU002	0,100 TN AREANA SILICEA 0-5 mm RIO LAVADA	3,70	0,37
		%01	1,000 % Medios auxiliares	110,22	1,10
		%06	6,000 % Costes indirectos	111,32	6,68
			Precio total por UD		118,00
4.2.8	03.01.08	UD	Boca de riego DN 50 mm. racor Barcelona calibre 45, con arqueta, cuerpo cabeza y tapa de fundición dúctil cierre de contacto suave y hermético, totalmente revestido de E.P.D.M., sin mantenimiento, de resistencia térmica de -10° a + 120° C, y resistente al paso de vehículos pesados, desde tubería de abastecimiento, constituida por TE de fundición, con tornillería cincada, junta de goma, brida de acero roscada de 1 1/2", longitud necesaria de tubo de polietileno, s/ UNE 53131, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presión nominal 16, 2 enlace roscado de laton, se incluye excavación en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado dentro o fuera de la obra, montaje, arena de asiento de 15 cm. de espesor, refuerzo lateral hasta la mitad del diámetro exterior, debidamente compactada y relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo proctor normal. La colocación se ejecutará según plano de detalle y P.P.T.P.		
		MO00002	1,000 H OFICIAL 1A	16,00	16,00
		MO00008	1,000 H PEÓN ESPECIALIZADO	14,50	14,50
		MAABA007	1,000 UD BOCA DE RIEGO FD DN 50 mm. con co...	161,42	161,42
		MAABA008	1,000 UD TE EXPRES TRES BRIDAS de 125 mm....	86,34	86,34
		MAABA009	1,000 UD BRIDA DE ACERO ROSCADA DN 1 1/2"	11,57	11,57
		MAABTP002	2,000 ML TUBO PEAD PE-100 PN 16 DE 63	1,18	2,36
		MAABA010	2,000 UD Enla rsc h lat/tb PE DE 63	5,06	10,12
		MAAU002	0,100 TN AREANA SILICEA 0-5 mm RIO LAVADA	3,70	0,37
		%01	1,000 % Medios auxiliares	302,68	3,03
		%06	6,000 % Costes indirectos	305,71	18,34
			Precio total por UD		324,05

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.2.9	03.01.09	ud	Arqueta registro de aliviadero en calzada a red de alcantarillado, de hormigón en masa HM-20/40/P. de sección circular con diámetro interior 0.80 m. y exterior 1.10 m., altura mínima interior de 1,3 m. ejecutado según planos de detalle, con espesor de pared 15 cm. y solera de 20 cm. de espesor, con sobrecavación de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia, incluso P.P. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado y sumidero de PVC y tubo de PVC de pared compacta para desagüe a pozo de registro mas cercano, incluso p.p. de trabajos de conexión de tronques y unión con canalizaciones totalmente terminado. Ejecutado según P.P.T.P.y documentación de planos.	
	MO00002	2,300 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	2,300 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	mP26VC040	1,000 ud	Vál.compue.c/elást. de alivio rapido	121,35
	mP26UUD040	2,000 ud	Unión brida-brida FD L.útil=25cm D=80mm	43,49
	MAAU013	0,950 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
	MAAU009	3,900 UD	PATE PLASTIFICADO	4,87
	MAAU010	4,600 KG	ACERO CORRUGADO B-400 S ›8	0,48
	MAAU011	0,062 UD	ENCOFRADO METALICO POZO Dd:0....	168,28
	MAAU012	0,061 UD	ENCOFRADO METALICO POZO D:1.1...	192,32
	MAABTPV01	2,000 ML	TUBO PVC PRESION JUNTA ELASTIC...	1,65
	MAABA019	1,000 UD	CODO de 90º PVC › int 63 mm	2,43
	MASAA001	1,000 UD	Sumidero sif sal vert ›75mm	8,77
	MQ4003	0,047 H	PLANCHA VIBRANTE gs 5 CV 63x50 c...	2,52
	MQ1003	0,047 H	RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 l	35,70
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	411,28
	%06	6,000 %	Costes indirectos	415,39
			Precio total por ud	440,31
4.2.10	03.01.10	UD	Brida ciega de diámetro 125 mm. de fundición dúctil PN 16, con juntas de goma y tornillería cincada, con anclajes, asientos y refuerzos de hormigón HM-20/40/P, totalmente colocada	
	MO00002	0,200 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	0,200 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MAABA002	1,000 ud	BRIDA CIEGA de 125 mm. f.d. PN 16	17,94
	MAAU013	0,120 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	33,28
	%06	6,000 %	Costes indirectos	33,61
			Precio total por UD	35,63
4.2.11	03.01.11	UD	Arqueta cuadrada de abastecimiento para acometida en acera de HM-20/40/P y dimensiones interiores de 35x35 cm. y 40 cm. de altura, de 10 cm. de espesor de paredes y solera con sobrecavación de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia.Totalmente ejecutado según documentación de planos y P.P.T.P.	
	MO00002	0,400 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	0,400 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MAAU013	0,100 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
	MAAU014	0,100 UD	ENCOFRADO METALICO ARQUETA	64,91
	MQ4003	0,050 H	PLANCHA VIBRANTE gs 5 CV 63x50 c...	2,52
	MQ1003	0,050 H	RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 l	35,70
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	28,31
	%06	6,000 %	Costes indirectos	28,59
			Precio total por UD	30,31

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.2.12	03.01.12	UD	Cerco y tapa arqueta 40x40 de abastecimiento de fundición dúctil B-125 para carga de rotura de 12,5 tn.en aceras tipo AKSSES o similar, con apoyo de tres puntos,y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.		
	MO00002	0,050 H	OFICIAL 1A	16,00	0,80
	MO00008	0,050 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50	0,73
	MAABA021	1,000 UD	TAPA Y MARCO F.D. de 40x40	21,04	21,04
	MAAU013	0,010 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99	0,77
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	23,34	0,23
	%06	6,000 %	Costes indirectos	23,57	1,41
			Precio total por UD		24,98
4.2.13	03.01.13	ud	Hidrante de arqueta, de 3", con 1 boca, 1x70 mm, con válvula de compuerta, codo, racor de 70 Barcelona, cerco y tapa circular de hierro fundido para acera. Medida la unidad instalada.		
	O01OB170	0,750 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,73	11,05
	O01OB195	0,750 h.	Ayudante fontanero	13,63	10,22
	P23FE200	1,000 ud	Hidrante de arqueta 3" IPF-42. rac. 70	284,50	284,50
			Precio total por ud		305,77
4.3 SANEAMIENTO					
4.3.1	03.01.01	M3	Excavación en zanja de cualquier profundidad para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en todo tipo de terreno, con talud 1/5 y entibacion, según documentación de planos, incluso sobreexcavación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección y acopio en obra de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluso primera compactacion por medios mecanicos. Ejecutada según P.P.T.P., y documentación de planos.		
	MO00007	0,020 H	PEÓN ORDINARIO	14,00	0,28
	MQ1005	0,100 H	RETRO MIXTA 4x4 89CV	23,32	2,33
	MQ2001	0,100 H	CAMION DUMPER 20 tm 13 m3 tracc total	20,43	2,04
	MQ4001	0,100 h	COMPRESOR CON DOS MARTILLOS ...	5,25	0,53
	MAAU017	0,050 M2	ENTIBACION	7,63	0,38
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	5,56	0,06
	%06	6,000 %	Costes indirectos	5,62	0,34
			Precio total por M3		5,96
4.3.2	03.01.02	M3	Relleno de todo tipo de zanja de servicios, canalizaciones e instalaciones complementarias con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 30 cm. de espesor, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal, con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra, incluso mantenimiento en uso de los servicios y accesos existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.		
	MO00007	0,100 H	PEÓN ORDINARIO	14,00	1,40
	MQ1005	0,050 H	RETRO MIXTA 4x4 89CV	23,32	1,17
	MQ2001	0,050 H	CAMION DUMPER 20 tm 13 m3 tracc total	20,43	1,02
	MQ2003	0,020 H	CAMIÓN CISTERNA DE 6 m3	23,14	0,46
	MQ4004	0,100 H	RODILLO VIBRANTE DOBLE 69 cm 70...	4,21	0,42
	MAMT002	1,100 M3	JABRE DE PRESTAMO	3,22	3,54
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	8,01	0,08
	%06	6,000 %	Costes indirectos	8,09	0,49
			Precio total por M3		8,58

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.3.3	03.02.03	ML	Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso de pared compacta, diámetro exterior 315 mm., serie SN-4, rigidez circunferencial de 4 Kn/m2 unión por junta elástica certificado AENOR s/UNE-EN 1401-1, instalación para enterrar en zanja sobre cama de asiento de arena de 15 cm y refuerzo lateral de arena hasta una altura igual a la mitad del diámetro exterior, según las dimensiones que se especifican en los planos de detalles, ambos debidamente compactados, incluso formación de media caña en fondos de solera de pozos de registro y p.p. de manguitos pasamuros enarenados en entronques con pozos de registro donde se interrumpa la canalización, codos, derivaciones y piezas especiales. Totalmente montado, ejecutado según documentación de planos, P.P.T.P., NTE/ISA, PG-3 y Pliego de Prescripciones Técnicas de Tuberías de Saneamiento y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio.	
		MO00002	0,100 H OFICIAL 1A	16,00
		MO00008	0,100 H PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
		MASATPV04	1,000 ML TUBO SANEAMIENTO PVC SN-4 DE 315	19,05
		MAAU002	0,251 TN AREANA SILICEA 0-5 mm RIO LAVADA	3,70
		MQ1003	0,007 H RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 I	35,70
		%01	1,000 % Medios auxiliares	23,28
		%06	6,000 % Costes indirectos	23,51
			Precio total por ML	24,92
4.3.4	03.02.04	UD	Solera para pozo de registro de diámetro exterior 1,40 m. y 0,20 m. de espesor, de hormigón en masa HM-20/40/P plástica 40, con nivelado de conductos, recibido de canalizaciones y formación de cuenca para circulación de aguas, y seis barras de diámetro 8 mm. para espera y anclaje de alzado de superior de pozo, de la forma y dimensiones que se especifican en los planos de detalle, vertido y vibrado del hormigón. Totalmente terminada. Ejecutado según P.P.T.P.y documentación de planos.	
		MO00002	0,150 H OFICIAL 1A	16,00
		MO00008	0,150 H PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
		MAAU010	2,000 KG ACERO CORRUGADO B-400 S »8	0,48
		MAAU013	0,300 M3 HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
		%01	1,000 % Medios auxiliares	28,64
		%06	6,000 % Costes indirectos	28,93
			Precio total por UD	30,67
4.3.5	03.02.05	ML	Pozo de registro de red de saneamiento para red de pluviales o residuales de 20 cm. de espesor de pared, de hormigón en masa HM-20/40/P, de sección circular con diámetro interior 1.00 m. y exterior 1.40 m., y seis barras de diámetro 8 mm. para espera y anclaje de tramo superior, ejecutado según planos de detalle, incluso P.P. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior para recibido de cercos superior, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado y pates de fundición o plastificados, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado. Ejecutado según P.P.T.P.y documentación de planos.	
		MO00002	1,000 H OFICIAL 1A	16,00
		MO00008	1,000 H PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
		MAAU013	0,750 M3 HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
		MAAU009	3,000 UD PATE PLASTIFICADO	4,87
		MAAU010	2,000 KG ACERO CORRUGADO B-400 S »8	0,48
		MAAU015	0,040 UD ENCOFRADO METALICO POZO d:1.00...	180,30
		MAAU016	0,040 UD ENCOFRADO METALICO POZO	204,34
		%01	1,000 % Medios auxiliares	119,19
		%06	6,000 % Costes indirectos	120,38
			Precio total por ML	127,60

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.3.6	03.02.06	UD	Cerco y tapa pozo de residuales en calzada de fundición dúctil D-400 tipo bloqueo, diámetro interior de paso 600 mm. diámetro exterior de cerco 850 mm. según normas EN-124 y UNE-41-300-87,UNE-39-118-73, para carga de rotura de 40 Tn., con dispositivo de autoacerojado, con bloqueo y con asiento sobre elastómero,y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.	
	MO00002	0,100 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	0,100 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MAABA020	1,000 UD	TAPA DE F.D. ABISAGRADA, JUNTA E...	62,82
	MAAU013	0,020 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	67,41
	%06	6,000 %	Costes indirectos	68,08
			Precio total por UD	72,16
4.3.7	03.02.07	UD	Cerco y tapa pozo de pluviales en calzada de fundición dúctil D-400 tipo bloqueo, diámetro interior de paso 600 mm. diámetro exterior de cerco 850 mm. según normas EN-124 y UNE-41-300-87,UNE-39-118-73, para carga de rotura de 40 Tn., con dispositivo de autoacerojado, con bloqueo y con asiento sobre elastómero,y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.	
	MO00002	0,100 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	0,100 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MAABA020	1,000 UD	TAPA DE F.D. ABISAGRADA, JUNTA E...	62,82
	MAAU013	0,020 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	67,41
	%06	6,000 %	Costes indirectos	68,08
			Precio total por UD	72,16
4.3.8	03.02.08	UD	Sumidero sifónico, de 0,55x0,30x0.65 m. interior de hormigón en masa HM-20/40/P, de 10 cm. de espesor, sobre solera de 0.75x0.50x.15 m. de HM-20/40/P, con canalización con tubo de PVC de diámetro exterior 200 mm. hasta pozo registro de colector de pluviales con la longitud necesaria de tubería según plano de planta, asentada sobre cama de arena de 0.15 m. de espesor, con codo a 87º en interior de sumidero para cierre sifónico y manguito pasamuros enarenado de diámetro 200 mm. en unión con pozo de registro, y protección de parte superior con hormigón H-200, todo ello según se especifica en los planos de detalle, totalmente terminado, se incluye excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluso encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado, curado, y relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor, con material procedente de la excavación debidamente humidificadas y compactadas, hasta alcanzar una densidad igual al 95% del ensayo proctor normal, con transporte de los productos sobrantes a vertedero a cualquier distancia, o lugar de empleo. Ejecutada según P.P.T.P.y documentación de planos.	
	MO00002	0,500 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	0,500 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MAPA009	0,250 H	OFICIAL 1A	16,00
	MASATPV03	2,000 ML	TUBO SANEAMIENTO PVC 53332/81 D...	8,58
	MASAA003	1,000 UD	CODOO MACHO-HEMBRA 87º PVC sa...	12,45
	MASAA006	1,000 ML	MANGUITO PASAMUROS ENARENAD...	10,12
	MAAU002	0,360 TN	AREANA SILICEA 0-5 mm RIO LAVADA	3,70
	MAAU014	0,043 UD	ENCOFRADO METALICO ARQUETA	64,91
	MQ4003	0,064 H	PLANCHA VIBRANTE gs 5 CV 63x50 c...	2,52
	MQ1003	0,064 H	RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 I	35,70
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	65,54
	%06	6,000 %	Costes indirectos	66,20
			Precio total por UD	70,17

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.3.9	03.02.09	UD	Reja y marco sumidero fundición dúctil C-250, 550x300 mm. interiores y 725x420 mm. exteriores según normas EN-124 y UNE-41-300-87, UNE-39-118-73, para carga de rotura de 25.0 Tn., para aparcamientos, abatible antirrobo, abisagradas con tornillos de acero inoxidable, con montaje en el marco abatible a izquierda y derecha según pendiente de la calle, empotrada en corona de hormigón HM-20/40/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.	
	MO00002	0,100 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	0,100 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MASAA005	1,000 UD	REJA Y MARCO SUMIDERO F.D. ABIS...	69,12
	MAPA009	0,020 H	OFICIAL 1A	16,00
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	72,49
	%06	6,000 %	Costes indirectos	73,21
Precio total por UD				77,60
4.3.10	03.02.10	UD	Acometida a parcela de red de residuales/pluviales a pozo de registro, formada por la longitud necesaria de tubería de PVC de pared compacta, UNE 53.332, de diametro exterior 250 mm.para residuales minimo y 200mm para pluviales minimo. Se incluye excavacion en zanja en todo tipo de terreno, colocacion de cama de asiento de arena de 15 cm.,segun las dimensiones que se especifican en los planos de detalles, ambos debidamente compactados, relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo prctor normal con transporte de los productos sobrantes a vertedero a cualquier distancia, u otro lugar de empleo, colocacion de tuberja dejando un metro al interior de la parcela, con las piezas auxiliares y especiales necesarias, con entronque con pozo de registro, con manguito enarenado.Incluso tubo señalador enterrado de PVC diametro 50 mm. Totalmente montado, ejecutado segun P.P.T.P.y documentación de planos y Pliego de Prescripciones Tecnicas de Tuberias de Saneamiento y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio.	
	MO00002	0,500 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	0,500 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MASATPV03	10,000 ML	TUBO SANEAMIENTO PVC 53332/81 D...	8,58
	MASATPV01	2,000 ML	TUBO SANEAMIENTO PVC 53114/F D...	1,77
	MASAA007	1,000 UD	MANGUITO PASAMUROS ENARENAD...	5,26
	MAPA009	0,050 H	OFICIAL 1A	16,00
	MAAU002	1,500 TN	AREANA SILICEA 0-5 mm RIO LAVADA	3,70
	MQ4003	0,400 H	PLANCHA VIBRANTE gs 5 CV 63x50 c...	2,52
	MQ1003	0,400 H	RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 I	35,70
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	131,49
	%06	6,000 %	Costes indirectos	132,80
Precio total por UD				140,77

4.4 BAJA TENSION

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.4.1	03.03.01	UD	Arqueta registro de baja tensión en calzada, de hormigón en masa HM-20/40/P. de sección circular con diámetro interior 0.80 m. y exterior 1.10 m., altura mínima interior de 1,5 m. ejecutado según planos de detalle, con espesor de pared 15 cm. y solera de 20 cm. de espesor, con sobrexca vacación de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia, incluso P.P. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado y sumidero de PVC y tubo de PVC de pared compacta para desagüe a pozo de registro mas cercano, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado. Ejecutado según P.P.T.P.y documentación de planos.		
		MO00002	3,000 H OFICIAL 1A	16,00	48,00
		MO00008	3,000 H PEÓN ESPECIALIZADO	14,50	43,50
		MAAU009	4,500 UD PATE PLASTIFICADO	4,87	21,92
		MAAU010	5,000 KG ACERO CORRUGADO B-400 S ›8	0,48	2,40
		MAAU011	0,072 UD ENCOFRADO METALICO POZO Dd:0....	168,28	12,12
		MAAU012	0,070 UD ENCOFRADO METALICO POZO D:1.1...	192,32	13,46
		MAABTPV01	2,000 ML TUBO PVC PRESION JUNTA ELASTIC...	1,65	3,30
		MAABA019	1,000 UD CODO de 90° PVC › int 63 mm	2,43	2,43
		MASAA001	1,000 UD Sumidero sif sal vert ›75mm	8,77	8,77
		MAAU013	1,000 M3 HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99	76,99
		MQ4003	0,047 H PLANCHA VIBRANTE gs 5 CV 63x50 c...	2,52	0,12
		MQ1003	0,047 H RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 l	35,70	1,68
		%01	1,000 % Medios auxiliares	234,69	2,35
		%06	6,000 % Costes indirectos	237,04	14,22
			Precio total por UD		251,26
4.4.2	03.03.02	UD	Cerco y tapa pozo de baja tensión en calzada de fundición dúctil D-400 tipo bloqueo, diámetro interior de paso 600 mm. diámetro exterior de cerco 850 mm. según normas EN-124 y UNE-41-300-87,UNE-39-118-73, para carga de rotura de 40 Tn., con dispositivo de autoacerojado, con bloqueo y con asiento sobre elastómero,y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.		
		MO00002	0,150 H OFICIAL 1A	16,00	2,40
		MO00008	0,150 H PEÓN ESPECIALIZADO	14,50	2,18
		MAABA020	1,000 UD TAPA DE F.D. ABISAGRADA, JUNTA E...	62,82	62,82
		MAAU013	0,020 M3 HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99	1,54
		%01	1,000 % Medios auxiliares	68,94	0,69
		%06	6,000 % Costes indirectos	69,63	4,18
			Precio total por UD		73,81

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.4.3	03.03.03	ML	Zanja para canalización subterránea de baja tensión formada por 3 tubos de 160 mm. de diámetro de TCP (polietileno corrugado de doble pared) UNE 50086-2-4, embebidos en dado de hormigón en masa HM-20/40/P, de las dimensiones y con profundidad respecto a rasante según se indica en planos de sección transversal y de detalles, incluido excavación de zanja en talud 1/5, con la entibación precisa si fuese necesario, y achique de agua con bomba, con selección de materiales procedentes de la excavación, transporte de material sobrante a otros puntos de la obra y/o a vertedero autorizado de material sobrante, colocación de separadores y tubos, vertido y vibrado del hormigón, relleno de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación o préstamo, en tongadas de espesor no superior a 20 cm, sin piedras en la superficie de contacto con las conducciones, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo Proctor Modificado y del 100% en los últimos 50 cm, colocación de guías de cuerda polipropilada banda señalizadora. Completamente terminado, con mandrilado de la canalización, ejecutado según P.P.T.P., PG-3, documentación de planos, ordenanzas y criterios municipales y según normas de ejecución de la compañía a la que pertenece el servicio. Incluido suministro de material de canalizaciones. Mandrilado y sellado de tubos. Medido sobre plano de planta.	
		MO00002	0,160 H OFICIAL 1A	16,00
		MO00008	0,160 H PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
		MATCTPE05	3,000 ML TUBO CORRUGADO POLIETILENO D...	3,08
		MAAU018	3,000 ML GUÍA DE CUERDA POLIPROPILADA	0,12
		MAMTA001	1,000 ML BANDA SEÑALIZADORA ELECTRICA ...	0,06
		MQ1003	0,050 H RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 I	35,70
		MQ4003	0,050 H PLANCHA VIBRANTE gs 5 CV 63x50 c...	2,52
		MQ2001	0,050 H CAMION DUMPER 20 tm 13 m3 tracc total	20,43
		MAAU013	0,180 M3 HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
		%01	1,000 % Medios auxiliares	31,34
		%06	6,000 % Costes indirectos	31,65
			Precio total por ML	33,55
4.4.4	03.03.04	UD	Arqueta cuadrada de acometida de alumbrado público para registro en acera de HM-20/40/P y dimensiones interiores de 50x50 cm. y 120 cm. de altura máxima según replanteo de obra, de 10 cm. de espesor de paredes y solera con sobrexcaución de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia. Totalmente ejecutado según documentación de planos y P.P.T.P.	
		MO00002	3,000 H OFICIAL 1A	16,00
		MO00008	3,000 H PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
		mP15AA010	1,000 ud Arqueta pref. polipropileno AE-14.3	57,95
		MQ4003	0,050 H PLANCHA VIBRANTE gs 5 CV 63x50 c...	2,52
		MQ1003	0,050 H RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 I	35,70
		MAAU013	0,400 M3 HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
		%01	1,000 % Medios auxiliares	182,17
		%06	6,000 % Costes indirectos	183,99
			Precio total por UD	195,03
4.4.5	03.03.05	UD	Cerco y tapa arqueta 60x60 de alumbrado o BT de fundición dúctil B-125 para carga de rotura de 12,5 tn. en aceras, con apoyo de tres puntos, y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P. y documentación de planos.	
		MAAPA03	1,000 ud Tapa y marco de fundición de 60x60	48,88
		MAAU013	0,020 M3 HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
		MO00002	0,050 H OFICIAL 1A	16,00
		MO00008	0,050 H PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
		%01	1,000 % Medios auxiliares	51,95
		%06	6,000 % Costes indirectos	52,47
			Precio total por UD	55,62

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.4.6	03.03.06	UD	Acometida a parcela de servicio de electricidad de B.T. , formado por la longitud necesaria hasta los limites de la propiedad de la parcela, instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; y retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
	MO00002	1,000 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	1,000 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25
	mP01HM010	0,180 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	76,11
	mP01HM020	0,290 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	76,11
	mP15AF020	2,000 m	Tubo rígido PVC D 110 mm.	4,39
	MAAU002	1,500 TN	AREANA SILICEA 0-5 mm RIO LAVADA	3,70
	MQ4003	0,400 H	PLANCHA VIBRANTE gs 5 CV 63x50 c...	2,52
	MQ1003	0,400 H	RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 I	35,70
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	97,14
	%06	6,000 %	Costes indirectos	98,11
Precio total por UD				104,00
4.5 ALUMBRADO PUBLIDO				
4.5.1	03.03.04	UD	Arqueta cuadrada de acometida de alumbrado publico para registro en acera de HM-20/40/P y dimensiones interiores de 50x50 cm. y 120 cm. de altura maxima segun replanteo de obra, de 10 cm. de espesor de paredes y solera con sobrexcaucion de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia.Totalmente ejecutado según documentación de planos y P.P.T.P.	
	MO00002	3,000 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	3,000 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	mP15AA010	1,000 ud	Arqueta pref. polipropileno AE-14.3	57,95
	MQ4003	0,050 H	PLANCHA VIBRANTE gs 5 CV 63x50 c...	2,52
	MQ1003	0,050 H	RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 I	35,70
	MAAU013	0,400 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	182,17
	%06	6,000 %	Costes indirectos	183,99
Precio total por UD				195,03
4.5.2	03.04.02	UD	Arqueta cuadrada de alumbrado con toma de puesta a tierra en acera de HM-20/40/P y dimensiones interiores de 35x35 cm. y 50 cm. de altura, de 10 cm. de espesor de paredes y solera con sobrexcaucion de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia.Totalmente ejecutado según documentación de planos y P.P.T.P.	
	MO00001	2,500 H	CAPATAZ	17,00
	MO00008	2,500 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MAAU014	0,300 UD	ENCOFRADO METALICO ARQUETA	64,91
	MQ4003	0,050 H	PLANCHA VIBRANTE gs 5 CV 63x50 c...	2,52
	MQ1003	0,050 H	RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 I	35,70
	MAAU013	0,310 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	124,01
	%06	6,000 %	Costes indirectos	125,25
Precio total por UD				132,77

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.5.3	03.04.03	ML	<p>Zanja para canalizacion subterranea de alumbrado formada por 2 tubos de 110 mm. de diametro y 1 tubo de 63 mm. de diametro para conducto de telemando de TCP (polietileno corrugado de doble pared) UNE 50086-2-4, y 1 m.de cable de cobre desnudo de 1x35 mm. para toma de tierra de los conductores de alumbrado publico, tendido, retencionado y conexionado en el fondo de la zanja, incluso p/p de empalmes efectuados mediante soldadura aluminotermica en el interior de las arquetas de toma de tierra donde se unir con la pica de puesta a tierra y con el conductor que une ,sta con el elemento correspondiente, embebidos en dado de hormigon en masa HM-20/40/P, de las dimensiones y con profundidad respecto a rasante segun se indica en planos de seccion transversal y de detalles, incluido excavacion de zanja en talud 1/5, con la entibacion precisa si fuese necesario, y achique de agua con bomba, con seleccion de materiales procedentes de la excavacion, transporte de material sobrante a otros puntos de la obra y/o a vertedero autorizado de material sobrante, colocacion de separadores y tubos, vertido y vibrado del hormigon, relleno de la zanja con material seleccionado procedente de la excavacion o prestamo, en tongadas de espesor no superior a 20 cm, sin piedras en la superficie de contacto con las conducciones, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo Proctor Modificado y del 100% en los ultimos 50 cm, colocacion de guias de cuerda polipropilada. Completamente terminado, con mandrilado de la canalizacion, ejecutado segun P.P.T.P., PG-3, documentacion de planos, ordenanzas y criterios municipales y segun normas de ejecucion de la compañía a la que pertenece el servicio. Incluido suministro de material de canalizaciones. Mandrilado y sellado de tubos. Medido sobre plano de planta.</p>	
	MO00002	0,050 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	0,050 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MATCTPE03	2,000 ML	TUBO CORRUGADO POLIETILENO D...	1,92
	MATCTPE02	1,000 ML	TUBO CORRUGADO POLIETILENO D...	1,06
	MAAPCU01	1,000 ML	CONDUCTORr Cu desnudo 35	3,73
	MAAU018	3,000 ML	GUIA DE CUERDA POLIPROPILADA	0,12
	MQ1003	0,060 H	RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 I	35,70
	MQ4003	0,060 H	PLANCHA VIBRANTE gs 5 CV 63x50 c...	2,52
	MQ2001	0,060 H	CAMION DUMPER 20 tm 13 m3 tracc total	20,43
	MAAU013	0,140 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	24,82
	%06	6,000 %	Costes indirectos	25,07
			Precio total por ML	26,57
4.5.4	E17RBB010	ML	<p>Zanja para canalizacion subterranea de alumbrado formada por 4 tubos de 110 mm. de diametro y 1 tubo de 63 mm. de diametro para conducto de telemando de TCP (polietileno corrugado de doble pared) UNE 50086-2-4, y 1 m.de cable de cobre desnudo de 1x35 mm. para toma de tierra de los conductores de alumbrado publico, tendido, retencionado y conexionado en el fondo de la zanja, incluso p/p de empalmes efectuados mediante soldadura aluminotermica en el interior de las arquetas de toma de tierra donde se unir con la pica de puesta a tierra y con el conductor que une ,sta con el elemento correspondiente, embebidos en dado de hormigon en masa HM-20/40/P, de las dimensiones y con profundidad respecto a rasante segun se indica en planos de seccion transversal y de detalles, incluido excavacion de zanja en talud 1/5, con la entibacion precisa si fuese necesario, y achique de agua con bomba, con seleccion de materiales procedentes de la excavacion, transporte de material sobrante a otros puntos de la obra y/o a vertedero autorizado de material sobrante, colocacion de separadores y tubos, vertido y vibrado del hormigon, relleno de la zanja con material seleccionado procedente de la excavacion o prestamo, en tongadas de espesor no superior a 20 cm, sin piedras en la superficie de contacto con las conducciones, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo Proctor Modificado y del 100% en los ultimos 50 cm, colocacion de guias de cuerda polipropilada. Completamente terminado, con mandrilado de la canalizacion, ejecutado segun P.P.T.P., PG-3, documentacion de planos, ordenanzas y criterios municipales y segun normas de ejecucion de la compañía a la que pertenece el servicio. Incluido suministro de material de canalizaciones. Mandrilado y sellado de tubos. Medido sobre plano de planta.</p>	
	MO00002	0,050 H	OFICIAL 1A	16,00
				0,80

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	MO00008	0,050 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MATCTPE03	4,000 ML	TUBO CORRUGADO POLIETILENO D...	1,92
	MATCTPE02	1,000 ML	TUBO CORRUGADO POLIETILENO D...	1,06
	MAAPCU01	1,000 ML	CONDUCTORr Cu desnudo 35	3,73
	MAAU018	3,000 ML	GUIA DE CUERDA POLIPROPILADA	0,12
	MQ1003	0,060 H	RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 l	35,70
	MQ4003	0,060 H	PLANCHA VIBRANTE gs 5 CV 63x50 c...	2,52
	MQ2001	0,060 H	CAMION DUMPER 20 tm 13 m3 tracc total	20,43
	MAAU013	0,140 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	28,66
	%06	6,000 %	Costes indirectos	28,95
			Precio total por ML	30,69
4.5.5	03.03.05	UD	Cerco y tapa arqueta 60x60 de alumbrado o BT de fundición dúctil B-125 para carga de rotura de 12,5 tn. en aceras , con apoyo de tres puntos,y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.	
	MAAPA03	1,000 ud	Tapa y marco de fundición de 60x60	48,88
	MAAU013	0,020 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
	MO00002	0,050 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	0,050 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	51,95
	%06	6,000 %	Costes indirectos	52,47
			Precio total por UD	55,62
4.5.6	03.04.05	UD	Cerco y tapa arqueta 40x40 de alumbrado de fundición dúctil B-125 para carga de rotura de 12,5 tn. en aceras, con apoyo de tres puntos,y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.	
	MO00002	0,150 H	OFICIAL 1A	16,00
	MO00008	0,150 H	PEÓN ESPECIALIZADO	14,50
	MAAPA02	1,000 UD	TAPA Y MARCO DE FD de 50x50	42,61
	MAAU013	0,020 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	48,73
	%06	6,000 %	Costes indirectos	49,22
			Precio total por UD	52,17
4.5.7	03.04.06	m	Zanja para canalizacion subterranea de alumbrado formada por 3 tubos de 40 mm. de diametro(polietileno corrugado de doble pared) UNE 50086-2-4, con el elemento correspondiente, embebidos en dado de hormigon en masa HM-20/40/P, de las dimensiones y con profundidad respecto a rasante segun se indica en planos de seccion transversal y de detalles, incluido excavacion de zanja en talud 1/5, con la entibacion precisa si fuese necesario, y achique de agua con bomba, con seleccion de materiales procedentes de la excavacion, transporte de material sobrante a otros puntos de la obra y/o a vertedero autorizado de material sobrante, colocacion de separadores y tubos, vertido y vibrado del hormigon, relleno de la zanja con material seleccionado procedente de la excavacion o prestamo, en tongadas de espesor no superior a 20 cm, sin piedras en la superficie de contacto con las conducciones, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo Proctor Modificado y del 100% en los ultimos 50 cm, colocacion de guias de cuerda polipropilada. Completamente terminado, con mandrilado de la canalizacion, ejecutado segun P.P.T.P., PG-3, documentacion de planos, ordenanzas y criterios municipales y segun normas de ejecucion de la compañía a la que pertenece el servicio. Incluido suministro de material de canalizaciones. Mandrilado y sellado de tubos. Medido sobre plano de planta.	
	mO01OB240	0,037 h	Oficial 1ª electricista	18,52
	mO01OB250	0,037 h	Oficial 2ª electricista	17,34
	mP15AF040	12,000 m	Tubo corrugado rojo doble pared D40	2,00
	MAAU018	12,000 ML	GUIA DE CUERDA POLIPROPILADA	0,12
	MQ1003	0,060 H	RETRO NEUMATICOS 125 CV 500-1350 l	35,70
	MQ4003	0,060 H	PLANCHA VIBRANTE gs 5 CV 63x50 c...	2,52
	MQ2001	0,060 H	CAMION DUMPER 20 tm 13 m3 tracc total	20,43

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	MAAU013	0,140 M3	HM-20 CENTRAL PLASTICA TM 20 mm	76,99	10,78
	%01	1,000 %	Medios auxiliares	41,07	0,41
	%06	6,000 %	Costes indirectos	41,48	2,49
			Precio total por m		43,97

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 SEGURIDAD Y SALUD				
5.1	SEGSAL001	ud	Partida alzada programada para sistemas de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.	
	SEGSAL001A	0,020 ud	Partida alzada de seguridad y salud	90.857,28
			Precio total por ud	1.817,15

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 GESTIÓN DE RESIDUOS				
6.1	E29MR130	ud	Gestión de los residuos producidos en obra, especialmente los de tipo petreo. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.	
	P32ZR050	1,000 ud	Gstión residuos	420,00
			Precio total por ud	420,00