

ANEJO N° 7:

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

- 1 u Acometida de agua domiciliaria de abastecimiento, unifamiliar, de D interior 1", sobre tubería de diámetro variable, compuesta de collarín de toma de fundición, codo de 45° de latón D 32 mm, tubería de polietileno alta densidad para 16 Atm D 32 mm, de longitud variable, dos llaves de paso de mariposa de 1", anti-hielo, tipo Grainner o similar, instalación de contador D 13 mm SUMINISTRADO POR LA MANK, caja de fundición de dimensiones 50 x 21 mm (tipo MANK) para alojamiento de contador, incluso parte proporcional de mantenimiento del servicio, obras de tierra y fábrica complementarias, contador antihielo colocado, colocación, pruebas y acoplamiento a la instalación existente, totalmente acabada

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0025	H	ENCARGADO	22,42	0,06
0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,50	4,10
0,4000	h	PEÓN	18,35	7,34
1,0000	Ud	CAJACONTADOR MANK + 2 VESf	101,45	101,45
7,0000	m	TUBERÍA PE 100, DN=32 mm, PN=16 ,en rollos	0,86	6,02
1,0000	u	COLLARÍN FLEJE INOX d= 1"	32,14	32,14
1,0000	u	ENLACE CODO Rosca Macho a 45° de latón	19,37	19,37
		TORNILLERÍA Y VARIOS	10,00	17,05
0,5000	t	GRAVA 5-12mm	10,20	5,10
0,5000	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	4,12
0,1000	h	BANDEJA VIBRATORIA	15,14	1,51
0,1000	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	4,53
0,1000	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	4,03
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	11,72
Total				218,54

- 2 u Acometida de agua domiciliaria de abastecimiento, para número igual o superior a 5 viviendas de D 2", sobre tubería de diámetro variable, compuesta de collarín de toma de fundición, codo de 45° de latón D 63 mm, tubería de polietileno alta densidad para 16 At , de longitud variable, llave de paso de bola de latón, alojada en arqueta de hormigón con marco y tapa de 40 x 40 cm tipo C-250, incluso parte proporcional de mantenimiento del servicio, obras de tierra y fábrica complementarias, conexión a acometida existente, colocación y pruebas, totalmente acabada incluso p.p. de mantenimiento del servicio durante la ejecución de las obras.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	H	ENCARGADO	22,42	0,45
0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,50	4,10
0,2000	h	PEÓN	18,35	3,67
1,0000	u	ARQUETA REGISTRO de 40x40 cm	110,23	110,23
5,0000	m	TUBERÍA PE 100, DN=63mm, PN=16 ,en rollos	3,14	15,70
1,0000	u	COLLARÍN FLEJE INOX d= 2"	42,56	42,56
1,0000	u	ENLACE CODO Rosca Macho a 45° de	19,37	19,37

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	u	latón VÁLVULA ESFERA LATÓN d= 2" TORNILLERÍA Y VARIOS COSTOS INDIRECTOS	61,79 10,00 6,00	61,79 25,79 16,55
Total				300,21

- 3 u Enlace Brida-Enchufe, de fundición dúctil de diámetro 100 mm, con junta express y plana, colocado y probado**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	H	ENCARGADO	22,42	0,45
0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,50	4,10
0,4000	h	PEÓN	18,35	7,34
1,0000	Ud	EMPALME BE d= 100 mm. TORNILLERÍA Y VARIOS COSTOS INDIRECTOS	49,94 10,00 6,00	49,94 6,18 3,39
Total				71,40

- 4 u Boca de Riego monobloque de diámetro 40 mm, incluso válvula de seccionamiento, alojada en caja de fundición clase B-125 de pintura epoxi polvo azul, similar a las existentes en la localidad y homologadas por la MANK incluso accesorios y tubería de derivación, colocada y probada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	H	ENCARGADO	22,42	0,45
0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,50	4,10
0,2000	h	PEÓN	18,35	3,67
1,0000	Ud	BOCA RIEGO d= 40 mm	173,47	173,47
4,0000	m	TUBERÍA PE 100, DN=50mm, PN=16 ,en rollos	1,99	7,96
1,0000	u	COLLARÍN INOX d= 1,5" TORNILLERÍA Y VARIOS COSTOS INDIRECTOS	37,80 10,00 6,00	37,80 22,75 14,55
Total				264,75

- 5 u Codo Brida - Brida, de fundición dúctil de diámetro 100 mm, cualquiera que sean sus grados, incluso juntas planas y tornillería, colocado y probado**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	H	ENCARGADO	22,42	0,56

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5000	h	OFICIAL 1ª	20,50	10,25
0,5000	h	PEÓN	18,35	9,18
1,0000	Ud	CODO BB d= 100 mm.	46,73	46,73
		TORNILLERÍA Y VARIOS	10,00	6,67
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	3,24
Total				76,63

- 6 u Codo Enchufe - Enchufe, de fundición dúctil de diámetro 100 mm, cualquiera que sean sus grados, incluso juntas y bulones, colocado y probado

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0250	H	ENCARGADO	22,42	0,56
0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,50	5,13
0,5000	h	PEÓN	18,35	9,18
1,0000	Ud	CODO EE d= 100 mm.	78,90	78,90
		TORNILLERÍA Y VARIOS	10,00	9,38
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	5,33
Total				108,48

- 7 m Tubería de fundición dúctil de diámetro 100 mm., une en 545-2007, clase C 40, ISO 2531, espesor mínimo del tubo 8 mm., revestimiento exterior de aleación zinc - aluminio (400gr/m2), recubierto exterior de 400 gr/m2 de zinc +400 gr/m2 de zinc-al (85%-15%) y pintura epoxi de 100 micras de espesor ISO 8179-2004 y revestimiento interior con 4 mm. de mortero CHF centrifugado de alto horno según en 197-1, resistencia mínima a tracción 420 MPA, límite elasticidad 270 MPA, dureza Brinell 230 HB, unión entre tuberías con junta automática flexible une en 681-1, puesta en obra, incluso p.p. de juntas, con revestimiento de epoxi por cataforesis de 70 micras con junta a enchufe PN 25 atm, p.p. medios auxiliares, colocada, desinfectada según normativa de la MANK y probada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0040	H	ENCARGADO	22,42	0,09
0,0400	h	OFICIAL 1ª	20,50	0,82
0,0800	h	PEÓN	18,35	1,47
1,0000	m	TUBERÍA FD d= 100 mm	24,86	24,86
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,63
Total				28,87

- 8 u Hidrante de incendios (tipo Pamplona), con dos salidas racor Aluminio Barcelona, salida a 70 mm y rosca a 2", válvula de cierre tipo globo y dos llaves de corte DN-50, conexión mediante bridas, puesto en obra, incluso p.p. de elementos de unión, excavación y transporte de productos a vertedero, colocado y probado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	H	ENCARGADO	22,42	1,12
0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,50	5,13
0,5000	h	PEÓN	18,35	9,18
1,0000	Ud	HIDRANTE d= 100 mm.	545,09	545,09
		TORNILLERÍA Y VARIOS	10,00	56,05
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	36,14
Total				652,71

- 9 u Derivación en TE de fundición dúctil, Brida-Brida-Brida, de diámetro nominal 100 mm con salida a cualquier diámetro, equipada con juntas planas, tornillos y tuercas, fabricados según norma ISO-2532, DIN-28600 y BS-4772, permitiendo angulaciones de hasta 5º sin desplazamiento, así como la contracción y expansión de la misma, totalmente instalada y probada

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	H	ENCARGADO	22,42	0,45
0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,50	5,13
0,2500	h	PEÓN	18,35	4,59
1,0000	u	TE BBB fundición dúctil DN=100mm	56,27	56,27
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	3,99
Total				70,43

- 10 u Válvula de compuerta de diámetro 100 mm., presión nominal 16 atm (tipo EURO 20/21), provista de eje de acero inoxidable forjado en frío con junta de protección y estanqueidad, compuerta de fundición dúctil totalmente revestida de elastómero con guiado independiente de las zonas de estanqueidad, unión cuerpo-tapa sin tornillería, revestimiento exterior por empolvado epoxi, incluso p.p. de elementos de unión, puesta en obra, colocada y probada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0050	H	ENCARGADO	22,42	0,11
0,1250	h	OFICIAL 1ª	20,50	2,56
0,2500	h	PEÓN	18,35	4,59
1,0000	u	VÁLVULA COMPUERTA, tipo EURO	136,90	136,90
		20/21, DN=100mm		
		TORNILLERÍA Y VARIOS	10,00	14,42

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	9,08
Total				167,66

- 11 ml Albardilla de hormigón en coronación de muro, de sección 70 x7 cm, asentada con mortero de cemento, incluso encofrado y desencofrado, con acabado lucido, totalmente terminada**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0750	H	ENCARGADO	22,42	1,68
0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,50	4,10
0,4000	h	PEÓN	18,35	7,34
0,0500	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila	75,23	3,76
0,0500	h	VIBRADOR AGUJA	1,33	0,07
0,0100	kg	CLAVO ACERO	0,90	0,01
0,0300	m³	MADERA ENCOFRAR	125,45	3,76
10,5500	Kg	ACERO EN ARMADURAS B-500 S	0,65	6,86
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,65
Total				29,23

- 12 u Anclaje de hormigón armado HA-25/p/20/Ila, , en apoyos de ventosa, desagüe y codos, como macizos de anclaje de la conducción , armaduras B-500-N, puesto el material en obra, incluso p.p. de excavación, entibación , transporte de productos sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, vertido y vibrado, totalmente terminado.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0750	H	ENCARGADO	22,42	1,68
0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,50	4,10
0,4000	h	PEÓN	18,35	7,34
0,2500	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila	75,23	18,81
0,0500	h	VIBRADOR AGUJA	1,33	0,07
0,0100	kg	CLAVO ACERO	0,90	0,01
0,0300	m³	MADERA ENCOFRAR	125,45	3,76
10,5500	Kg	ACERO EN ARMADURAS B-500 S	0,65	6,86
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	2,56
Total				45,19

- 13 u Arqueta registro de 40x40 cm de hormigón in situ HM-20/B/20/Ila, para acometida domiciliaria de servicios, con marco y tapa de fundición nodular, Clase C-250, incluso conexión a tubería y a vivienda, totalmente acabada y probada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	H	ENCARGADO	22,42	1,12
0,5000	h	OFICIAL 1ª	20,50	10,25
0,5000	h	PEÓN	18,35	9,18
0,1800	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/IIa	60,45	10,88
1,0000	Ud	TAPA 40x40cm, C-250	51,88	51,88
0,0800	m³	AGUA	1,19	0,10
0,2000	h	VIBRADOR AGUJA	1,33	0,27
0,0200	kg	CLAVO ACERO	0,90	0,02
1,3000	m	TUBERÍA PVC d= 160 mm, color gris s/UNE EN ISO 1452-2	5,95	7,74
0,1000	m³	MADERA ENCOFRAR	125,45	12,55
		Costes Indirectos	6,00	6,24
Total				110,23

- 14 u Arqueta registro de 60 x 60 cm de hormigón in situ, para acometida domiciliaria, con marco y tapa de fundición nodular, Clase C-250, incluso conexión a tubería y a vivienda, totalmente acabada y probada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	H	ENCARGADO	22,42	2,24
1,0000	h	OFICIAL 1ª	20,50	20,50
1,5000	h	PEÓN	18,35	27,53
0,2000	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/IIa	60,45	12,09
1,0000	Ud	TAPA 60x60cm, C-250	103,69	103,69
0,0500	m³	AGUA	1,19	0,06
0,1667	h	VIBRADOR AGUJA	1,33	0,22
0,0100	kg	CLAVO ACERO	0,90	0,01
0,0800	m³	MADERA ENCOFRAR	125,45	10,04
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	10,58
Total				186,96

- 15 u Arqueta de registro realizada en hormigón HA-25/p/20/IIa, de 20 cm. de espesor en alzados y solera, de medidas interiores 0,60 x 0,60 m y 1,00 m. de profundidad libre, solera, alzados y losa armados con doble mallazo 15/15/8 de acero B-500-N, incluso excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, orificio para salida de aguas en fondo con tubería PEAD 50/6, tapa y marco de fundición dúctil sección circular de 60 cm. de diámetro para paso de vehículos hasta 40 T con denominación abastecimiento, totalmente terminada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	H	ENCARGADO	22,42	1,12
0,5000	h	OFICIAL 1ª	20,50	10,25

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5000	h	PEÓN	18,35	9,18
1,1500	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa	75,23	86,51
1,0000	u	TAPA REGISTRO D 600 mm	117,60	117,60
0,0500	m³	AGUA	1,19	0,06
0,1500	h	VIBRADOR AGUJA	1,33	0,20
0,0700	kg	CLAVO ACERO	0,90	0,06
0,1002	m³	MADERA ENCOFRAR	125,45	12,57
25,4000	Kg	ACERO EN ARMADURAS B-500 S	0,65	16,51
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	15,24
Total				269,30

- 16 u Arqueta de registro realizada en hormigón HA-25/p/20/IIa, de 20 cm. de espesor en alzados y solera, de medidas interiores 1,25 x 1,50 m y 1,50 m. de profundidad, solera armada con doble mallazo 15/15/10 de acero B-500-S, incluso excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, orificio para salida de aguas en fondo con tubería PEAD 50/6, tapa y marco de fundición dúctil sección circular de 60 cm. de diámetro para paso de vehículos hasta 40 T con denominación abastecimiento, totalmente terminada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5,9640	m³	EXCAVACIÓN ZANJA	3,76	22,42
1,4360	m³	RELLENO ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL	21,42	30,76
2,3580	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa	75,23	177,39
1,0000	u	TAPA REGISTRO D 600 mm	117,60	117,60
18,8800	m2	MADERA DE ENCOFRAR	4,15	78,35
66,6200	Kg	ACERO EN ARMADURAS B-500 S	0,65	43,30
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	28,19
Total				498,01

- 17 u Arqueta de registro realizada en hormigón HA-25/p/20/IIa, de 20 cm. de espesor en alzados y solera, de medidas interiores 2,00 x 1,25 m y 1,50 m. de profundidad, solera armada con doble mallazo 15/15/10 de acero B-500-S, incluso excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, orificio para salida de aguas en fondo con tubería PEAD 50/6, tapa y marco de fundición dúctil sección circular de 60 cm. de diámetro para paso de vehículos hasta 40 T con denominación abastecimiento, totalmente terminada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13,2550	m³	EXCAVACIÓN ZANJA	3,76	49,84
4,3850	m³	RELLENO ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL	21,42	93,93

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4,1580	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa	75,23	312,81
1,0000	u	TAPA REGISTRO D 600 mm	117,60	117,60
20,8800	m2	MADERA DE ENCOFRAR	4,15	86,65
80,7200	Kg	ACERO EN ARMADURAS B-500 S	0,65	52,47
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	42,80
Total				756,10

- 18 u Arqueta-Sumidero, de dimensiones 25 x 25 cm, con arqueta de hormigón tipo HM-20/B/20/IIa de 15 cm de espesor en solera y paredes y rejilla con marco de fundición rectangular cóncava de dimensiones 30 x 30 cm , Clase C-250, totalmente terminada y conectada

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	H	ENCARGADO	22,42	1,12
0,5000	h	OFICIAL 1ª	20,50	10,25
0,5000	h	PEÓN	18,35	9,18
0,1000	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	4,53
1,0000	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	8,24
0,1250	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/IIa	60,45	7,56
0,1000	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	4,03
0,0100	m3	MORTERO M-80	65,45	0,65
1,0000	u	REJILLA 30x3040 cm Clase C250 Cóncava	38,79	38,79
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	5,06
Total				89,41

- 19 ml Canaleta Sumidero, de dimensiones interiores 25 x 25 cm, con arqueta de hormigón tipo HM-20/B/20/IIa de 15 cm de espesor en solera y paredes y rejilla con marco de fundición rectangular tipo Autolínea de dimensiones 750x300 mm , Clase C-250, totalmente terminada y conectada

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	H	ENCARGADO	22,42	1,12
1,0000	h	OFICIAL 1ª	20,50	20,50
2,0000	h	PEÓN	18,35	36,70
0,1000	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	4,53
1,5000	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	12,36
0,2000	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/IIa	60,45	12,09
0,1000	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	4,03
0,0100	m3	MORTERO M-80	65,45	0,65
1,0000	u	REJILLA 75x30 cm Clase C250 Autolínea	61,68	61,68
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	9,22
Total				162,88

- 20 Tm Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 8 SURF 50/70 D OFITA (D-8) en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluso remate de juntas de origen y fin de tramo, tanto transversales como longitudinales, totalmente acabada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,6500	Tm	ARIDO GRUESO P/MBC	12,80	8,32
0,6850	Tm	ARIDO FINO OFITICO	19,09	13,08
0,1290	Tm	FILLER	14,34	1,85
0,3910	h	OFICIAL 1ª	20,50	8,02
0,6190	h	PEÓN	18,35	11,36
0,0400	h	PLANTA MBC 150 T/H	505,86	20,23
0,1140	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	4,59
0,0530	h	EXTENDEDORA MBC	55,25	2,93
0,0400	h	RODILLO VIBRATORIO MBC	43,25	1,73
0,0400	h	RODILLO NEUMATICOS MBC	49,86	1,99
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	4,45
Total				78,55

- 21 Tm Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 22 BASE 50/70 G CALIZA (G-20) en capa de base de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluso remate de juntas de origen y fin de tramo, tanto transversales como longitudinales, totalmente acabada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4500	Tm	ARIDO GRUESO P/MBC	12,80	5,76
0,4500	Tm	ARIDO FINO OFITICO	19,09	8,59
0,1000	Tm	FILLER	14,34	1,43
0,3000	h	OFICIAL 1ª	20,50	6,15
0,5000	h	PEÓN	18,35	9,18
0,0500	h	PLANTA MBC 150 T/H	505,86	25,29
0,1000	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	4,03
0,0500	h	EXTENDEDORA MBC	55,25	2,76
0,0400	h	RODILLO VIBRATORIO MBC	43,25	1,73
0,0400	h	RODILLO NEUMATICOS MBC	49,86	1,99
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	4,01
Total				70,92

- 22 Tm Betún asfáltico para mezclas bituminosas en caliente tipo 50/70.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	Tm	BETÚN 50/70	500,50	500,50
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	30,03

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Total	530,53

- 23 m2 Riego de imprimación con emulsión asfáltica con una dotación de 1,5 Kg/m2

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0040	Tm	ARENA FINA CALIZA	12,45	0,05
0,0015	Tm	EMULSIÓN ECI	535,55	0,80
0,0025	h	CAMIÓN RIEGO ASFÁLTICO	45,55	0,11
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,06
			Total	1,02

- 24 m2 Riego de adherencia con emulsión asfáltica con una dotación de 0,5 Kg/m2

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0030	Tm	ARENA FINA CALIZA	12,45	0,04
0,0012	Tm	EMULSIÓN ECI	535,55	0,64
0,0025	h	CAMIÓN RIEGO ASFÁLTICO	45,55	0,11
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,05
			Total	0,84

- 25 m2 Acabado superficial con asfalto impreso a base de colocación de malla de acero o plástico de alta densidad sobre la capa de asfalto recién extendida y acabado con recubrimiento polimérico de alta resistencia al desgaste, totalmente terminado

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12,2500		SIN DESCOMPOSICIÓN	1,00	12,25
			Total	12,25

- 26 m3 Base de Zahorra artificial, (Huso ZA-25) incluso extendido, humectación, compactación por tongadas al 100% del P.M., refino y remates.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,50	0,21
0,0100	h	PEÓN	18,35	0,18
0,0100	h	MOTONIVELADORA 200 CV	57,35	0,57
0,0075	h	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO	30,83	0,23
0,0050	h	CISTERNA AGUA S/CAMIÓN	30,14	0,15
0,0075	h	CAMIÓN BASCULANTE	40,25	0,30
5,0000	Km	TRANSPORTE M3 ZAHORRA	0,13	0,65
2,2000	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	18,13
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,23
Total				21,65

- 27 m³ Relleno de zanjas para abastecimiento y saneamiento con material granular de cantera, ZA-40, equivalente de arena en 933/8 =37, densidad mínima 2 T/m3, humedad optima 9%, granulometría s/ tamiz 2 máximo 30%, CBR. al 97% =80, en protección de tuberías, desde la arena hasta la coronación del firme de vial, puesto el material en obra, extendido en capas horizontales de 30 cm. de espesor máximo, nivelado, riego y compactado al 100% PN , según especificaciones de PPT, rasante medida sobre perfil longitudinal, medida la unidad completamente terminada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,50	0,21
0,0200	h	PEÓN	18,35	0,37
0,0200	h	BANDEJA VIBRATORIA	15,14	0,30
0,0050	h	CISTERNA AGUA S/CAMIÓN	30,14	0,15
0,0100	h	CAMIÓN BASCULANTE	40,25	0,40
5,0000	Km	TRANSPORTE M3 ZAHORRA	0,13	0,65
2,2000	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	18,13
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,21
Total				21,42

- 28 ml Bordillo de hormigón remontable prefabricado 20x10 cm, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, hormigón HM-20/P/30/I en cimientado y trasdosado , colocación, cortes, p/ proporcional de piezas curvas y vados, rejuntado, totalmente terminado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	H	ENCARGADO	22,42	0,22
0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,50	2,05
0,1500	h	PEÓN	18,35	2,75
0,0500	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	3,52
1,0000	ml	BORDILLO REMONTABLE	6,08	6,08
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,88
Total				15,50

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

29 ml Bordillo de hormigón de jardín 100x10x20 cm, bicapa en encintado de zonas ajardinadas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, hormigón HM-20/P/30/I en cimientado y trasdosado, colocación, cortes, p/ proporcional de piezas curvas y vados, rejuntado, totalmente terminado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	H	ENCARGADO	22,42	0,22
0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,50	2,05
0,1000	h	PEÓN	18,35	1,84
0,0500	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	3,52
1,0000	ml	BORDILLO JARDIN	3,85	3,85
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,69
Total				12,17

30 ml Rigola de hormigón fabricada in situ junto a bordillo existente, con hormigón HM-20/P/20/I, de 20 cm. de anchura, con acabado lucido al temple, incluso excavación necesaria y cimientado, totalmente terminada

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	H	ENCARGADO	22,42	0,22
0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,50	2,05
0,2000	h	PEÓN	18,35	3,67
0,1000	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	7,05
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,78
Total				13,77

31 ml Bordillo de hormigón 25x12x15, bicapa en encintado de aceras, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, hormigón HM-20/P/30/I en cimientado y trasdosado, colocación, cortes, p/ proporcional de piezas curvas y vados, rejuntado, totalmente terminado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	H	ENCARGADO	22,42	0,22
0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,50	2,05
0,1500	h	PEÓN	18,35	2,75
0,0750	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	5,28
1,0000	ml	BORDILLO 25x12x15	5,45	5,45
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,95

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Total	16,70

- 32 ml Caz de hormigón 50 x 30 x12, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, hormigón HM-20/P/30/I en cimient, colocación, cortes, p/ proporcional de rejuntado, totalmente terminado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,50	2,05
0,1000	h	PEÓN	18,35	1,84
0,0750	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	5,28
1,0000	ml	CAZ 50x30x12 cm	4,98	4,98
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,85
		Total		15,00

- 33 m³ Relleno de gravilla colocado en lecho de zanja o protección de tuberías, incluso compra en cantera externa, transporte a obra, extendido en fondo de zanja y recubrimiento de canalización, incluso compactación.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0011	H	ENCARGADO	22,42	0,02
0,0893	h	PEÓN	18,35	1,64
1,7426	t	GRAVA 5-12mm	10,20	17,77
0,0170	h	BANDEJA VIBRATORIA	15,14	0,26
0,0336	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	1,52
		Costes Indirectos	6,00	1,27
		Total		22,48

- 34 ml Paso de cámara por instalación de saneamiento ejecutada, incluso p.p. de informe final en formato papel y CD

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,1000		SIN DESCOMPOSICIÓN	1,00	1,10
		Total		1,10

- 35 ml Cable de cobre desnudo de 35 mm² de sección colocado en zanja

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
3,2500		SIN DESCOMPOSICIÓN	1,00	3,25
Total				3,25

- 36 ml** Canalización subterránea con 1 tubo, para acometidas redes eléctricas, a base de 1 tubo diám. 110 mm. de PVC corrugado colocado a la profundidad señalada en proyecto, con guía de nylon, incluso excavación, recubrimiento de tubo con hormigón HM-15/P/30, y relleno con todo-uno compactado hasta la cota de explanación

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0020	H	ENCARGADO	22,42	0,04
0,0200	h	OFICIAL 1ª	20,50	0,41
0,0400	h	PEÓN	18,35	0,73
1,0000	m	TUBERÍA CORRUGADA D= 110	1,19	1,19
1,0000	MI	GUÍA CUERDA DE NYLON	0,09	0,09
0,0200	h	MAQUINA MIXTA	42,15	0,84
0,0200	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	0,81
0,1150	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	8,10
0,2000	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	1,65
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,83
Total				14,69

- 37 ml** Canalización subterránea con 1 tubo, para acometidas redes eléctricas, a base de 1 tubo diám. 90 mm. de PVC corrugado colocado a la profundidad señalada en proyecto, con guía de nylon, incluso excavación, recubrimiento de tubo con hormigón HM-15/P/30, y relleno con todo-uno compactado hasta la cota de explanación

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0020	H	ENCARGADO	22,42	0,04
0,0300	h	OFICIAL 1ª	20,50	0,62
0,0600	h	PEÓN	18,35	1,10
1,0000	m	TUBERÍA CORRUGADA D= 90	1,03	1,03
1,0000	MI	GUÍA CUERDA DE NYLON	0,09	0,09
0,0250	h	MAQUINA MIXTA	42,15	1,05
0,0250	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	1,01
0,1150	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	8,10
0,2000	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	1,65
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,88
Total				15,57

- 38 ml** Canalización subterránea con 2 tubos, para redes de servicios, a

base de 2 tubos diám. 110 mm. de PVC corrugado colocado a la profundidad señalada en proyecto, con guía de nylon, incluso excavación, recubrimiento de tubo con hormigón HM-15/P/30, banda de señalización y relleno con todo-uno compactado hasta la cota de explanación

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0020	H	ENCARGADO	22,42	0,04
0,0200	h	OFICIAL 1ª	20,50	0,41
0,0400	h	PEÓN	18,35	0,73
2,0000	m	TUBERÍA CORRUGADA D= 110	1,19	2,38
2,0000	MI	GUÍA CUERDA DE NYLON	0,09	0,18
0,0300	h	MAQUINA MIXTA	42,15	1,26
0,0300	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	1,21
0,1700	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	11,98
0,3000	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	2,47
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,24
Total				21,90

- 39 ml Canalización subterránea con 3 tubos, para redes eléctricas, a base de 3 tubos diám. 160 mm. de PE corrugado de doble capa, colocado a la profundidad señalada en proyecto, con guía de nylon, incluso excavación, recubrimiento de tubo con hormigón HM-15/P/30, y relleno con todo-uno compactado hasta la cota de explanación

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0050	H	ENCARGADO	22,42	0,11
0,0500	h	OFICIAL 1ª	20,50	1,03
0,1000	h	PEÓN	18,35	1,84
3,0000	m	TUBERÍA CORRUGADA PE d= 160 mm	2,18	6,54
3,0000	MI	GUÍA CUERDA DE NYLON	0,09	0,27
0,0600	h	MAQUINA MIXTA	42,15	2,53
0,0600	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	2,42
0,1249	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	8,80
0,2400	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	1,98
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,53
Total				27,05

- 40 ml Canalización subterránea, a base de 1 tubo diám. 63 mm. de PVC corrugado colocado a la profundidad señalada en proyecto, con guía de nylon, incluso excavación, recubrimiento de tubo con hormigón HM-15/P/30, y relleno con todo-uno compactado hasta la cota de explanación

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0020	H	ENCARGADO	22,42	0,04

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	h	OFICIAL 1ª	20,50	0,41
0,0400	h	PEÓN	18,35	0,73
1,0000	m	TUBERÍA CORRUGADO PE d= 63 mm	0,64	0,64
1,0000	MI	GUÍA CUERDA DE NYLON	0,09	0,09
0,0250	h	MAQUINA MIXTA	42,15	1,05
0,0250	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	1,01
0,1350	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	9,51
0,3100	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	2,55
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,96
Total				16,99

- 41 ml** Canalización subterránea, a base de 2 tubo diám. 63 mm. de PVC corrugado colocado a la profundidad señalada en proyecto, con guía de nylon, incluso excavación, recubrimiento de tubo con hormigón HM-15/P/30, y relleno con todo-uno compactado hasta la cota de explanación

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0020	H	ENCARGADO	22,42	0,04
0,0200	h	OFICIAL 1ª	20,50	0,41
0,0400	h	PEÓN	18,35	0,73
2,0000	m	TUBERÍA CORRUGADO PE d= 63 mm	0,64	1,28
2,0000	MI	GUÍA CUERDA DE NYLON	0,09	0,18
0,0300	h	MAQUINA MIXTA	42,15	1,26
0,0300	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	1,21
0,1500	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	10,57
0,2320	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	1,91
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,06
Total				18,65

- 42 ud** Arqueta de registro prefabricada tipo ELÉCTRICA SALTEA SL, de 1,00x1,00 m. y 1,05 m. de altura, compuesta por pieza de hormigón prefabricado, colocada desde camión-grúa de transporte, incluso excavación previa con transporte de productos a vertedero, embocadura y recibido de tuberías, remates, y suministro y colocación de marco con tapa de fundición de 70x70 cm

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	H	ENCARGADO	22,42	1,12
0,5000	h	OFICIAL 1ª	20,50	10,25
0,5000	h	PEÓN	18,35	9,18
0,2500	h	MAQUINA MIXTA	42,15	10,54
0,2500	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	10,06
1,0000	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	8,24
1,0000	u	ARQUETA TRONCO-PIRAMIDAL 60x60/1.0x1.0	224,15	224,15
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	16,41

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Total	289,95

- 43 ud Arqueta de registro prefabricada tipo HF para red de telecomunicaciones, de 1,10x1,10 m. y 1,05 m. de altura, compuesta por pieza de hormigón prefabricado provista de piezas soporte para ganchos y desagüe en su parte inferior, colocada desde camión-grúa de transporte, incluso excavación previa con transporte de productos a vertedero, embocadura y recibido de tuberías, remates, y suministro y colocación de marco con tapa formada por dos piezas de hormigón

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	H	ENCARGADO	22,42	0,22
1,0000	h	OFICIAL 1ª	20,50	20,50
2,0000	h	PEÓN	18,35	36,70
0,5000	h	MAQUINA MIXTA	42,15	21,08
0,5000	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	20,13
1,0000	Ud	ARQUETA HF	250,13	250,13
0,1800	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	12,68
0,5000	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	4,12
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	21,93
		Total		387,49

- 44 ud Pedestal para armario de distribución de acometidas telecomunicaciones, realizado en hormigón armado HA-25/B/19/IIa, con tubos ligeros de PVC de 63 mm. de diámetro, bastidor metálico galvanizado y 4 vástagos roscados de 8 mm. de diámetro, incluso preparación del terreno, encofrado y desencofrado, y remates

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	H	ENCARGADO	22,42	2,24
1,0000	h	OFICIAL 1ª	20,50	20,50
1,0000	h	PEÓN	18,35	18,35
4,0000	m	TUBERÍA CORRUGADA D= 110	1,19	4,76
4,0000	MI	GUÍA CUERDA DE NYLON	0,09	0,36
0,2500	h	MAQUINA MIXTA	42,15	10,54
0,2500	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	10,06
0,4000	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	28,18
0,2500	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	2,06
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	5,82
		Total		102,87

- 45 u Conexión a conducción actual, mediante corte de suministro, corte de tubería, colocación de piezas especiales de conexión, puesto en obra, incluso p.p. de apertura y cierre de zanjas, jun-

tas, tornillería bicromatada, piezas especiales y medios auxiliares, colocada y probada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	H	ENCARGADO	22,42	1,12
0,2500	h	OFICIAL 1ª	20,50	5,13
0,2500	h	PEÓN	18,35	4,59
1,0000	u	PIECERÍO VARIO CONEXIÓN ABTO	50,00	50,00
		TORNILLERÍA Y VARIOS	10,00	6,08
0,0500	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	2,01
0,0500	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	2,27
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	3,69
Total				74,89

46 u Conexión con tubería o red de saneamiento existente, incluso localización y piecerío totalmente colocada y probada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2500	H	ENCARGADO	22,42	5,61
1,0000	h	OFICIAL 1ª	20,50	20,50
1,0000	h	PEÓN	18,35	18,35
1,0000	u	PIECERÍO CONEX. SNT0	75,00	75,00
0,2000	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	8,05
0,2000	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	9,06
0,2000	h	COMPRESOR	10,09	2,02
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	5,98
Total				144,57

47 u Conexión de tubería de vaciado de la red de abastecimiento con el Pozo de registro de la red de pluviales, mediante taladro, totalmente recibido y terminado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	H	ENCARGADO	22,42	2,24
0,6000	h	OFICIAL 1ª	20,50	12,30
0,6000	h	PEÓN	18,35	11,01
0,1500	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	6,04
0,1500	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	6,80
0,5000	h	COMPRESOR	10,09	5,05
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,21
Total				44,65

- 48 m2 Fresado de hasta 4 cm de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0030	h	OFICIAL 1ª	20,50	0,06
0,0100	h	PEÓN	18,35	0,18
0,0050	h	FRESADORA PAVIMENTO	45,55	0,23
0,0200	h	DUMPER 6T	24,00	0,48
0,0100	h	BARREDORA REMOLCADA	10,51	0,11
0,0200	h	CAMIÓN BASCULANTE	40,25	0,81
0,0100	h	MAQUINA MIXTA	42,15	0,42
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,14
Total				2,43

- 49 m2 Demolición de firme de aglomerado y/o hormigón, en cualquier espesor, incluso precorte con sierra, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0050	h	OFICIAL 1ª	20,50	0,10
0,0150	h	PEÓN	18,35	0,28
0,0030	h	SIERRA DISCO	4,02	0,01
0,0200	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	0,91
0,0200	h	COMPRESOR C/MARTILLO	10,09	0,20
0,0200	h	CAMIÓN BASCULANTE	40,25	0,81
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,14
Total				2,45

- 50 ml Encintado de dos filas de adoquín de hormigón de doble capa antideslizante y antidesgaste, color negro pizarra de dimensiones 20 x10 cm y 8 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm de espesor y asentado sobre mortero de cemento tipo M-40, con junta de 3 mm para su posterior recebado, barrido y compactación. Similar al existente. Totalmente terminado, incluso remates contra fachada.**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	H	ENCARGADO	22,42	0,22
0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,50	4,10
0,2000	h	PEÓN	18,35	3,67
0,0500	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	3,52
0,0300	h	CAMIÓN GRÚA	35,04	1,05
0,2000	m2	ADOQUÍN Casco Viejo 8 cm	12,55	2,51
0,0300	m3	MORTERO M-80	65,45	1,96
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,01

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Total	18,04

- 51 m³ Apertura de zanjas de abastecimiento y saneamiento con extracción a los bordes, anchura en fondo de zanja de 40 cm. mas el diámetro de la tubería correspondiente (20 cm. a cada lado de la tubería) y profundidad variable, superior a 1 m. sobre la clave de la tubería, según rasante y sección tipo fijada en planos, en todo tipo de terreno, incluso roca, con medios manuales y mecánicos, con corte de pavimento mediante cortadora mecánica a ambos lados de la zanja, con agotamiento, entibaciones, acopio seleccionado del material existente para su posterior restitución, distinguiendo y separando la tierra vegetal si la hubiera, selección, clasificación, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado del material procedente de la ejecución de la obra, con rasanteo, herramientas y medios auxiliares.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0025	H	ENCARGADO	22,42	0,06
0,0331	h	PEÓN	18,35	0,61
0,0200	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	0,91
0,0100	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS C/MARTILLO	56,21	0,56
0,0350	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	1,41
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,21
		Total		3,76

- 52 m³ Apertura de zanjas de abastecimiento y saneamiento con extracción a los bordes, anchura en fondo de zanja de 40 cm. mas el diámetro de la tubería correspondiente (20 cm. a cada lado de la tubería) y profundidad variable, superior a 1 m. sobre la clave de la tubería, según rasante y sección tipo fijada en planos, en todo tipo de terreno, incluso roca, con medios manuales y mecánicos, con corte de pavimento mediante cortadora mecánica a ambos lados de la zanja, con agotamiento, entibaciones, acopio seleccionado del material existente para su posterior restitución, distinguiendo y separando la tierra vegetal si la hubiera, selección, clasificación, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado del material procedente de la ejecución de la obra, con rasanteo, herramientas y medios auxiliares.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0025	H	ENCARGADO	22,42	0,06
0,0331	h	PEÓN	18,35	0,61
0,0200	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	0,91
0,0100	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS C/MARTILLO	56,21	0,56
0,0350	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	1,41
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,21

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Total	3,76

- 53 m3 Excavación de caja para calzada, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, reperfilado y compactación de la plataforma al menos al 95 % del P.M.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h	OFICIAL 1ª	20,50	0,21
0,0200	h	PEÓN	18,35	0,37
0,0150	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	0,68
0,0015	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS C/MARTILLO	56,21	0,08
0,0050	h	MAQUINA MIXTA	42,15	0,21
0,0500	h	CAMIÓN BASCULANTE	40,25	2,01
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,21
		Total		3,77

- 54 ml Partida Alzada a Justificar para acondicionamiento de fachadas por nuevas rasantes.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0030	h	OFICIAL 1ª	20,50	0,06
0,0060	h	PEÓN	18,35	0,11
0,0300	h	COMPRESOR	10,09	0,30
0,0300	h	DUMPER 6T	24,00	0,72
0,2000	ud	MATERIALES VARIOS	10,00	2,00
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,19
		Total		3,38

- 55 u Gestión Residuos Redes de Abastecimiento y Saneamiento según Anejo del Proyecto 958,26

Sin descomposición

- 56 u Gestión Residuos Pavimentación según Anejo del Proyecto 1.928,38

Sin descomposición

- 57 u Gestión Residuos Red de Pluviales según Anejo del Proyecto 958,26

Sin descomposición

- 58 m3 Hormigón tipo HM-20, en refuerzo y cruces de tuberías con otras canalizaciones, puesto en obra y vibrado

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	H	ENCARGADO	22,42	2,24
0,7500	h	OFICIAL 1ª	20,50	15,38
1,0000	h	PEÓN	18,35	18,35
1,0000	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	70,45
0,1000	h	VIBRADOR AGUJA	1,33	0,13
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	6,39
Total				112,94

59 m2 Limpieza de muro de mampostería existente

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	H	ENCARGADO	22,42	0,22
0,1000	h	OFICIAL 1ª	20,50	2,05
0,1500	h	PEÓN	18,35	2,75
0,0500	h	Autohormigonera	35,50	1,78
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,41
Total				7,21

60 m2 Pavimento de adoquín de hormigón de doble capa antideslizante y antidesgaste, color negro pizarra de tres tamaños (Casco Viejo) y 8 cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 12 cm de espesor y asentado sobre mortero de cemento tipo M-40, con junta de 3 mm para su posterior recebado, barrido y compactación. Similar al existente. Totalmente terminado, incluso remates contra fachada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0120	H	ENCARGADO	22,42	0,27
0,1200	h	OFICIAL 1ª	20,50	2,46
0,3600	h	PEÓN	18,35	6,61
0,1200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	70,45	8,45
0,0300	h	CAMIÓN GRÚA	35,04	1,05
1,0250	m2	ADOQUÍN Casco Viejo 8 cm	12,55	12,86
0,0300	m3	MORTERO M-80	65,45	1,96
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	2,00
Total				35,66

61 m Tubería saneamiento de PVC diámetro 250 mm, según norma UNE EN ISO 1452-2, color gris, con campana y unión por junta de goma elástica, puesta en obra, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y medios auxiliares, colocada en zanja, limpia de

elementos extraños y probada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0060	H	ENCARGADO	22,42	0,13
0,0600	h	OFICIAL 1ª	20,50	1,23
0,1200	h	PEÓN	18,35	2,20
1,0000	m	TUBERÍA PVC d= 250 mm, color gris s/UNE EN ISO 1452-2	14,41	14,41
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,08
			Total	19,05

- 62 m Tubería saneamiento de PVC diámetro 315 mm, según norma UNE EN ISO 1452-2, color gris, con campana y unión por junta de goma elástica, puesta en obra, incluso p.p. de juntas, piezas especiales y medios auxiliares, colocada en zanja, limpia de elementos extraños y probada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0065	H	ENCARGADO	22,42	0,15
0,0650	h	OFICIAL 1ª	20,50	1,33
0,1300	h	PEÓN	18,35	2,39
1,0000	m	TUBERÍA PVC d= 315 mm, color gris s/UNE EN ISO 1452-2	22,85	22,85
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,60
			Total	28,32

- 63 ud Señal circular de limitación de velocidad a 20 Km/h de 0,60 m de diámetro, colocada en obra, incluidos cimentación con hormigón tipo HM-20 y árido 28 mm sustentación 100x50x3 mm a 1,00 m, y piezas de anclaje en acero inoxidable, en chapa galvanizada y esmaltada al horno, reflectante.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0700	H	ENCARGADO	22,42	1,57
0,7000	h	OFICIAL 1ª	20,50	14,35
0,7000	h	PEÓN	18,35	12,85
1,0000	ud	SEÑAL TRÁFICO TRIANGULAR L= 90 cm	58,40	58,40
1,0000	ud	POSTE GALVANIZADO PARA SEÑALES	15,75	15,75
0,0500	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/IIa	60,45	3,02
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	6,36
			Total	112,30

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
64	ud	Señal rectangular de "Calle Residencial" S-28 informativa de L= 80 cm, en chapa galvanizada y esmaltada al horno, incluso cimentación con hormigón tipo HM-20/P/30/I, sustentación 100 x 50 x 3 mm y piezas de anclaje en acero inoxidable, totalmente colocada.		

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0700	H	ENCARGADO	22,42	1,57
0,7000	h	OFICIAL 1ª	20,50	14,35
0,7000	h	PEÓN	18,35	12,85
1,0000	ud	SEÑALRECTANGULAR I= 80 CM	92,50	92,50
1,0000	ud	POSTE GALVANIZADO PARA SEÑALES	15,75	15,75
0,0500	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/IIa	60,45	3,02
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	8,40
Total				148,44

65	ml	Marca vial blanca reflectante, clorocaucho, en banda de 10 cm de anchura, realmente pintada, incluso microesferas de vidrio, limpieza y premarcaje.
----	----	---

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,1500		SIN DESCOMPOSICIÓN	1,00	1,15
Total				1,15

66	u	Pozo de registro de hormigón prefabricado vibro prensado de diámetro 1 m. y altura hasta 2,5 m. mediante base de hormigón de 15 cm. de espesor HM-20 donde apoya el modulo base, módulos cilíndricos y modulo cónico, tapa de fundición dúctil DN 60 cm. hasta 40 T con bisagras de apertura y pestaña de fijación, modelo REXEL o similar con nomenclatura saneamiento y pates de acero de diámetro 16 mm revestidos de polipropileno, recibidas las juntas con mortero de cemento, incluso p.p. de excavación, juntas elásticas de estanqueidad en entrada de tuberías, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminado y colocado.
----	---	--

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	H	ENCARGADO	22,42	3,36
2,0000	h	OFICIAL 1ª	20,50	41,00
2,5000	h	PEÓN	18,35	45,88
0,3500	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	15,86
0,3500	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	14,09
6,5000	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	53,56
0,1500	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/IIa	60,45	9,07
0,0050	m3	MORTERO M-80	65,45	0,33

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,0000	u	ANILLO hor.pref.100x50 cm,mh,p/pozo	44,87	89,74
1,0000	u	CONO hor.pref.100x60x70 cm,jg,p/pozo	86,56	86,56
1,0000	u	BASE hor.pref.100x100cm,mh,p/pozo	84,06	84,06
1,0000	u	TAPA REGISTRO D 600 mm	117,60	117,60
5,0000	u	PATE AL ANODIZADO	5,19	25,95
3,0000	u	JUNTA GOMA ANILLO PR	4,15	12,45
0,0970	m ³	AGUA	1,19	0,12
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	35,98
Total				635,61

67 u Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto de RENOVACIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y PLUVIALES, CANALIZACIONES Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE KALUXA EN URDIAIN (NAVARRA)

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
4.500,000 0		SIN DESCOMPOSICIÓN	1,00	4.500,00
Total				4.500,00

68 ud Tala y destocoado final de árbol de gran porte existente, incluso transporte de productos a vertedero y posterior relleno del hueco con material granular, totalmente terminado

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	H	ENCARGADO	22,42	22,42
2,0000	h	OFICIAL 1ª	20,50	41,00
2,0000	h	PEÓN	18,35	36,70
2,0000	h	MAQUINA MIXTA	42,15	84,30
1,0000	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	40,25
5,0000	Km	TRANSPORTE M3 ZAHORRA	0,13	0,65
2,2000	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	18,13
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	14,61
4,0000		Ajuste	0,01	0,04
Total				258,10

69 ud Acondicionamiento de arquetas de servicios a las nuevas rasantas, con sustitución del marco y tapa existente por uno nuevo, similar a anteriores reposiciones

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,0000	h	OFICIAL 1ª	20,50	41,00

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,0000	h	PEÓN	18,35	36,70
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	4,66
Total				82,36

70 m Cinta de señalización de servicios colocada sobre este en zanja.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0010	H	ENCARGADO	22,42	0,02
0,0150	h	PEÓN	18,35	0,28
1,1000	m	CINTA SEÑALIZACIÓN SERVICIOS	0,07	0,08
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,02
Total				0,40

71 u Cruce de nuevas tuberías con canalizaciones existentes, incluso localización y excavación manual y hormigonado de la reposición, según las normativas de la empresa suministradora del servicio

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	H	ENCARGADO	22,42	0,45
0,2000	h	OFICIAL 1ª	20,50	4,10
0,4000	h	PEÓN	18,35	7,34
0,0250	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	1,13
0,1000	h	COMPRESOR C/MARTILLO	10,09	1,01
5,0000	u	MATERIALES VARIOS	1,00	5,00
0,1500	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/IIa	60,45	9,07
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,69
Total				29,79

72 m2 Pavimento de hormigón tipo HF-35, calizo, de 0,18 m de espesor mínimo, extendido y vibrado con regla vibrante, juntas transversales, incluso curado con productos químicos, sellado de juntas, estriado y p.p. de encofrado y acabado escobado, totalmente terminado.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0050	H	ENCARGADO	22,42	0,11
0,0500	h	OFICIAL 1ª	20,50	1,03
0,1000	h	PEÓN	18,35	1,84
0,0110	h	REGLA VIBRANTE	9,05	0,10
0,0260		PALA CARGADORA S/NEUMÁTICOS	42,18	1,10
0,0260	h	DUMPER 6T	24,00	0,62
0,1900	m3	HORMIGÓN HF-35	96,23	18,28

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m2	LIQUIDO CURADO	0,33	0,33
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,40
Total				24,81

- 73 ml Acometida saneamiento con tubería PVC 160 mm serie GRIS, UNE EN ISO 1452-2 con junta elástica, puesta en obra, incluso p.p. de apertura y cierre de zanjas, localización y unión a vivienda y a colector general mediante pieza en "CLIP", incluyendo juntas, piezas especiales, anclajes y medios auxiliares, colocada y probada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	H	ENCARGADO	22,42	0,22
0,0750	h	OFICIAL 1ª	20,50	1,54
0,1500	h	PEÓN	18,35	2,75
1,0000	m	TUBERÍA PVC d= 160 mm, color gris s/UNE EN ISO 1452-2	5,95	5,95
0,1700	u	CLIP Tubería PVC d= 160 mm	43,32	7,36
0,2500	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	2,06
0,1000	t	GRAVA 5-12mm	10,20	1,02
0,0100	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	0,45
0,0100	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	0,40
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,31
Total				23,06

- 74 ml Acometida saneamiento con tubería PVC 200 mm serie GRIS, UNE EN ISO 1452-2 con junta elástica, puesta en obra, incluso p.p. de apertura y cierre de zanjas, localización y unión a vivienda y a colector general mediante pieza de INJERTO, incluyendo juntas, piezas especiales, anclajes y medios auxiliares, colocada y probada.

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	H	ENCARGADO	22,42	0,22
0,1500	h	OFICIAL 1ª	20,50	3,08
0,1500	h	PEÓN	18,35	2,75
1,0000	m	TUBERÍA PVC d= 200 mm, color gris s/UNE EN ISO 1452-2	9,12	9,12
0,1700	u	INJERTO PVC d= 200 mm	38,34	6,52
0,3000	Tm	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,24	2,47
0,1200	t	GRAVA 5-12mm	10,20	1,22
0,0100	h	RETROEXCAVADORA NEUMÁTICOS	45,30	0,45
0,0100	h	CAMIÓN DUMPER 24 T	40,25	0,40
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,57
Total				27,80