

ANEJO N° 4. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

ANEJO Nº 4. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS..... 1
1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS 1

1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Se presenta a continuación la justificación de precios del Proyecto.

<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MOOP01a	h	Encargado trabajos paisaje.	13,15
O01OA030	h	Oficial primera	14,96
O01OA040	h	Oficial segunda	14,62
O01OA050	h	Ayudante	13,17
O01OA060	h	Peón especializado	12,91
O01OA070	h	Peón ordinario	12,26
OA01	j	Oficial de primera	119,69
OA02	j	Peón especialista	103,31
OA03	j	Peón ordinario	98,09
O_001	h	Cuadrilla montaje de equipos	41,89
U01FP501	h	Oficial 1ª impermeabilizador	14,96
U01FP502	h	Ayudante impermeabilizador	13,17

<u>Código</u>		<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
M02GE020	h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	75,54
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03
M06MR010	h	Martillo man.romp.eléct. 5 kg.	2,13
M12AA240	m³	Andamio metálico en cimbras	7,22
MAMR05a	h	Tractor de cadenas 71/100 CV.	29,23
MAMR16a	h	Desbrozadora de martillos 1,8 m, apero.	2,76
PE14	ud	Platanus (plátano) 16-18 cm. raíz des.	58,20
PT04	ud	Hedera helix 1-1,2 m. en contenedor	4,37
PV01	m²	Preparación terreno	1,45
PV02	m³	Mantillo	17,46
PZ50	kg	Semilla combinada para cesped	14,55
QA01	h	Compresor dos martillos (sin maquinista)	5,53
QA02	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96
QA03	h	Pala mecánica (con maquinista)	25,03
QA04	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09
QA05	h	Motoniveladora (con maquinista)	37,83
QA06	h	Compactador autopropulsado (con maquinista)	29,68
QA07	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91
QA08	h	Compactador manual rodillo (sin maquinista)	5,24
QA09	h	Grúa 15 Tm. (con maquinista)	27,93
QA10	h	Grúa 20 Tm. (con maquinista)	38,40
QA11	h	Retroexcavadora con martillo (con maquinista)	49,46
U020A005	h	Pluma grúa de 25 mts.	2,81
U020A020	ud	Montaje y desmontaje P.L.G. 25m	0,10
U02QA002	ud	Transporte equipo pilotes	3.212,09
U02QA003	h	Parada equipo pilotes	223,39
U02QA104	m	Equi.exc.D=500 lodos y entub.	39,57
U02QA105	m	Equi.exc.D=650 lodos y entub.	42,53
U02QA206	m	Equi.exc.D=850 lodos y entub.	44,83

<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MC01	m ³	Zahorra natural	5,07
MC02	m ³	Tierras (sobre camion en prestamo)	1,11
MC03	m ³	Arena lavada	9,95
MC05	m ³	Tierra vegetal	4,37
MC06	m ³	Arena	8,38
MC07	m ³	Zahorra artificial	7,60
MC08	m ³	Grava gruesa	7,57
MC10	m ³	Suelo seleccionado (sobre camion en prestamo)	2,22
MC12	t	Gestión de residuos de demolición.	6,52
MC13	t	Gestión de residuos de excavación.	2,79
MD03	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29
MD04	m ³	Hormigón HM-15/P/22/IIa	46,35
MD05	m ³	Hormigón HM-20/P/22/IIa	50,27
MD06	m ³	Hormigón HM-30/P/22/IIa	53,95
MD07	m ³	Hormigón HA-25/P/22/IIa	52,90
MD10	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/Qb	46,96
MD10EP	m ³	Hormigón HA-25/P/22/IIa con aditivos	84,12
MD15	m ³	Hormigón HA-35/P/22/Qb	61,96
MD20	m ³	Mortero de baja resistencia	40,43
MD21	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71
MD23	m ³	Mortero de cemento húmedo M-450 Kg/m3	59,88
MD31	m ³	Madera para encofrar	232,18
MD41	m ³	Grava cemento con 80 kg/m3 de cemento CEM-I	23,22
ME02	m ²	Mezcla bituminosa D-10 de 5 cms de espesor	3,21
ME03	m ²	Mezcla bituminosa S-12 de 5 cms de espesor	2,96
ME05	m ²	Mezcla bituminosa G-20 de 7 cms de espesor	3,88
ME06	m ²	Mezcla bituminosa en caliente tipo D-8 especial, con betun modificado con polimeros, de 3 cms de espesor	3,09
MH001	m ²	Baldosa o losa de granito gris sorihuela de 39,8 x 59,8 x 8 cm	62,55

<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MH002	m ²	Baldosa o losa de granito gris igual al de la Plaza del Pilar 55 x 70 x 8 cm.	63,31
MH005	m ²	Baldosa o losa de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 4 cm.	43,84
MH006	m ²	Baldosa o losa de granito azul noche 39,8 x 59,8 x 8 cm	60,52
MH007	m ²	Baldosa o losa de granito gris sorihuela en piezas 9,8 x 59,8 x 8	46,47
MH008	m ²	Baldosa o losa de granito azul noche 9,8 x 19,8 x 8 cm	53,50
MH009	m ²	Losa de granito azul noche de 59,8 x 119,8 x 15 cm	115,59
MH010	m ²	Baldosa o losa de granito gris sorihuela 1,2 x 0,36	21,48
MH011	m ²	Baldosa o losa de granito gris sorihuela de dimensiones 40 x 20 x 10 cm	55,27
MH11	m ²	Adoquín de granito de 15 x 10 x 10 cm., corte de cantera.	46,09
MI02	m	Bordillo 15 x 25 capa extrafuerte	3,73
MI032	m	Bordillo granito gris sorihuela 10x30 cm.	15,92
MI08EP	m	Bordillo granito gris sorihuela 10x20 cm	11,27
MI12	m	Bordillo de piedra caliza de Calatorao de 20 x 30 cms	14,55
MI13EP	m	Bordillo de granito de 60x20x8 cm	10,99
MI14	m	Bordillo de granito azul noche de 20x30 cm	24,33
MI20	m	Bordillo de granito gris sorihuela de 20x30 cm	20,72
MI31	m	Bordillo de granito azul noche de 10x30 cm	16,20
MK06EP	ud	Pilona de balizamiento	495,30
MKN01	ud	Hito	6.051,53
ML01	kg	Acero corrugado B 400 S.	0,78
ML02	kg	Acero corrugado B 500 S.	1,02
ML020	ud	Marco y tapa redonda de diámetro 60 cm. de fundición nodular de grafito esferoidal tipo FGE-50-7 o FGE-42-12 según normativa municipal.	61,69

<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
ML03	ml	Alambre de acero galvanizado de 2 mm. de diámetro.	0,08
ML04	kg	Acero en perfil estructural laminado en caliente	1,86
ML11	ud	Sumidero (marco y rejilla) de 425 x 268 mm. en fundición nodular	37,83
ML13	ud	trampillón para llaves en fundición gris.	12,97
ML21	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7, de 60 cm. de paso libre.	133,84
ML24	ud	Marco y tape cuadrado de 60 x 60 cm. de fundición nodular de grafito esferoidal tipo FGE-50-7 o FGE-42-12 según normativa municipal.	61,69
ML25	ud	Marco y tapa para hidrante de 58,4 x 46,6 cm. de fundición nodular de grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 según normativa municipal.	81,45
ML31	ud	Pate de polipropileno inyectado recorrido internamente por una varilla de acero de Ø 12 mm.	4,19
ML35	ud	Sumidero a base de arqueta de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio de 40x25,5x60 cm. de dimensiones interiores.	82,98
ML46	ud	Junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable de 160 o 200 mm.	26,73
MM01	m	Tubería de fundición dúctil de diámetro 100 mm. (incluido 15 % p.p. de piezas).	17,76
MM02	m	Tubería de fundición dúctil de diámetro 150 mm. (incluido 15% p.p. de piezas).	24,92
MM04	m	Tubería de fundición dúctil de diámetro 300 mm. (incluido 12 % p.p. de piezas).	55,54
MM05	m	Tubería de fundición dúctil de diámetro 500 mm.	100,04
MM16	m	Tubería de polietileno DN-25 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	0,88
MM18	m	Tubería de polietileno DN-40 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	1,73
MM19	ml	Tubería de polietileno DN-50 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	2,68

<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MM20	m	Tubería de polietileno DN-63 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	4,13
MM22	m	Tubería de polietileno DN-90 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	12,07
MM31	ud	Válvula de compuerta DN-100 PN-16	148,39
MM32	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16.	252,40
MM33	ud	Válvula de compuerta DN-200 PN-16.	478,79
MM35	ud	Válvula de mariposa DN-300 PN-16.	1.081,83
MM35EP	ud	Válvula marip.DN-200 PN-16	879,80
MM36	ud	Válvula de mariposa DN-500 PN-16, motorizada.	4.006,76
MM46	ud	Válvula de latón 2" con fitting latón	56,71
MM54	ud	Brida y grifo de toma 1 1/4"	83,37
MM56	ud	Brida y grifo de toma 2"	106,66
MM75	ud	Hidrante completo con piezas y válvulas	1.000,91
MM76	m	Malla azul de señalización de 50 cms de ancho	0,59
MM77	ud	Boca de riego con registro.	152,50
MN03	m	Tubería de hormigón junta goma diámetro 40 cm. clase R.	11,16
MN11	m	Tubería de hormigón armado con junta de goma y diámetro 80 cm. Clase 135.	65,21
MN22	m	Tubería de P.V.C. de 4.9 mm. de espesor y de diámetro 200 mm. exterior junta elástica. Color teja RAL 8023	7,15
MN23	m	Tubería de P.V.C. de espesor 7.7 mm. y de 315 mm. de diámetro exterior y junta elástica. Color teja RAL 8023	17,60
MS02	m	Tubería de P.V.C. de diámetro 110 mm. y espesor 3,2 mm. PN 6. Color gris RAL 7011	3,26
MS03	m	Tubo de P.V.C. corrugado de 100 mm. de diámetro exterior.	1,02
MS12	ud	Anclaje de columna	4,08
MS31	m	Malla verde de señalización de 30 cm. de ancho.	0,26

<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
MY00	ud.	Empalme brida-enchufe PN-16 DN-500 de fundición dúctil, junta express, incluso contrabridas y tornillería, completo.	366,83
MY20	ud.	Codo 1/8 enchufe-enchufe PN-16 DN-500 de fundición dúctil, junta express, incluso contrabridas y tornillería, completo.	671,98
MY55	ud.	Te de derivación brida-brida PN-16 DN-500 de fundición dúctil, con derivación a brida DN-100 a DN-500, incluso tornillería, completa.	1.049,01
MY90	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-500 PN-16, incluso anillo de junta y tornillería, completo.	1.037,96
P01AA020	m³	Arena de río 0/5 mm.	9,42
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	82,34
P01DW050	m³	Agua	0,63
P01DW090	ud	Pequeño material	0,62
P01ES050	m³	Madera pino encofrar 26 mm.	167,86
P01HC010	m³	Hormigón HM-20/B/40/I central	43,93
P01HD100	m³	Horm.elem. no resist.HM-15/B/20 central	39,27
P01LT020	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,08
P01MC010	m³	Mortero 1/5 de central (M-60)	41,73
P01MC040	m³	Mortero 1/6 de central (M-40)	39,63
P01ME030	kg	Mortero de resinas y aditivos minerales	9,31
P01SC010	m³	Piedra caliza labrada	906,05
P01SM040	m³	Piedra caliza mamp.conc/care	130,34
P02PC010	ud	Pate poliprop.33x16cm.D=25mm.	3,59
P03AM070	m²	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 kg/m²)	0,88
P06SL070	m²	2 Lám.PVC.arm.FV 1,2mm. PN	7,19
P06WA020	kg	Thf	9,19
P08MA060	ud	Mat. auxiliar colocación tarima	2,90
P08MA070	m	Rastrel de madera de ipe 7,5x2,5 cm.	2,24
P08MT080	m²	Tarima madera de ipe 7x2,2 cm.	51,34
P13CB060	m²	Puerta balc. acero inoxidable	184,34

<u>Código</u>	<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
P13TC060	m²	Chapa lisa de aluminio RAL 7030	6,08
P13TT130	m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	0,62
P13TT140	m	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	0,55
P24MB060	l	Barniz a poro abierto	6,22
P26DW030	ud	Rgтро.acomet.acera fund.80x80 cm	87,60
P29MP065	ud	Alcorque Taulat	256,03
P29MP065N	ud	Alcorque Brico	154,55
PA02	ud	Petunia grandiflora en maceta	1,16
R0A05	m²	Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	13,47
U02SW005	ud	Kilowatio	0,08
U04AA015	m³	Arlita	38,05
U04MK601	m³	Horm. HA-30/P/20/ I+Qb central	75,17
U15EG215	m²	Geotextil GEOFIM de 150 gr/m²	0,55
U16AA541	m²	Lámina Politaber-POL-PY-30	5,40
U16AD001	kg	Imprim. Asphalt. Supermul	1,14
U5RM02000	m²	Reja	395,83
U_EQ70020	m	Placa deflectora 750 mm	138,72

A0A02 m² Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero. **6,68**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA02		j	Peón especialista	103,31	0,000
OA03		j	Peón ordinario	98,09	0,000
MC12	0,580	t	Gestión de residuos de demolición.	6,52	3,780
QA01	0,020	h	Compresor dos martillos (sin maquinista)	5,53	0,110
QA02	0,040	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	0,840
QA04	0,020	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	0,580
QA11	0,020	h	Retroexcavadora con martillo (con maquinista)	49,46	0,990
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,380
			Suma		6,680
			Redondeo		0,000
			Total		6,68

A0A05 m² Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero. **5,57**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA02		j	Peón especialista	103,31	0,000
OA03		j	Peón ordinario	98,09	0,000
MC12	0,580	t	Gestión de residuos de demolición.	6,52	3,780
QA01	0,010	h	Compresor dos martillos (sin maquinista)	5,53	0,060
QA02	0,030	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	0,630
QA04	0,010	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	0,290
QA11	0,010	h	Retroexcavadora con martillo (con maquinista)	49,46	0,490
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,320
			Suma		5,570
			Redondeo		0,000
			Total		5,57

A0A06 m² Levante y posible recuperación de adoquines, incluso demolición de cimientos, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales. **12,57**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA02	0,030	j	Peón especialista	103,31	3,100
OA03	0,030	j	Peón ordinario	98,09	2,940
MC12	0,580	t	Gestión de residuos de demolición.	6,52	3,780
QA02	0,030	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	0,630
QA03	0,030	h	Pala mecánica (con maquinista)	25,03	0,750
QA01	0,120	h	Compresor dos martillos (sin maquinista)	5,53	0,660
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,710
			Suma		12,570
			Redondeo		0,000
			Total		12,57

A0A10EP m² Levantado de barandilla de antepecho de azotea, escalera ó similar, por medios manuales, i/traslado y apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18. **7,28**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O010A070	0,560	h	Peón ordinario	12,26	6,870
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,410
			Suma		7,280
			Redondeo		0,000
			Total		7,28

A0A11EP kg Desmontado de estructura metálica de acero laminado en caliente, i/anclaje previo, traslado y apilado de material recuperable con el empleo de grúa y p.p. de de costes indirectos, según NTE/ADD-15 y 16. **4,64**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O010A040	0,010	h	Oficial segunda	14,62	0,150
O010A060	0,010	h	Peón especializado	12,91	0,130
O010A070	0,250	h	Peón ordinario	12,26	3,070

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QA20EP	0,250	h	Grúa torre con una altura máxima bajo gancho de 33,42 m y brazo de 25 mts, con carga máxima de 2 Tn a 13,7 mts y una carga en punta de 600 Kg, montada sobre carretón de traslación, realizado con perfiles de estructura ligera de alta resistencia, con tramos unidos por bulones con reductores de ataque directo, motor de 12 CV a 3.000 rpm, con una velocidad de elevación de 0-40 mpm, velocidad de giro 0.8 rpm de traslación de 25 rpm y de trepado hidráulico de 1,5 , con necesidad de un lastre de base de 38 Tn, para una altura total máxima de 33,42 mts bajo gancho. Potencia necesaria para la acometida de eléctrica de 16,2 Kw.	4,13	1,030
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,260
			Suma		4,640
			Redondeo		0,000
			Total		4,64

A0B02 m³ Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero. **22,24**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01OA060	0,020	h	Peón especializado	12,91	0,260
O01OA070	0,020	h	Peón ordinario	12,26	0,250
MC12	2,400	t	Gestión de residuos de demolición.	6,52	15,640
QA01	0,080	h	Compresor dos martillos (sin maquinista)	5,53	0,440
QA02	0,050	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	1,050
QA04	0,030	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	0,870
QA11	0,050	h	Retroexcavadora con martillo (con maquinista)	49,46	2,470

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,260
			Suma		22,240
			Redondeo		0,000
			Total		22,24

A0B03 m³ Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero. **87,97**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA02	0,290	j	Peón especialista	103,31	29,960
OA03	0,290	j	Peón ordinario	98,09	28,450
MC12	2,400	t	Gestión de residuos de demolición.	6,52	15,640
QA01	1,140	h	Compresor dos martillos (sin maquinista)	5,53	6,300
QA02	0,090	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	1,890
QA03	0,030	h	Pala mecánica (con maquinista)	25,03	0,750
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	4,980
			Suma		87,970
			Redondeo		0,000
			Total		87,97

A0B04 ud Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante. **48,03**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA02	0,100	j	Peón especialista	103,31	10,330
OA03	0,200	j	Peón ordinario	98,09	19,620
MC12	0,240	t	Gestión de residuos de demolición.	6,52	1,560
MC07	0,400	m ³	Zahorra artificial	7,60	3,040
MD03	0,050	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	2,160
QA01	0,800	h	Compresor dos martillos (sin maquinista)	5,53	4,420
QA02	0,130	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	2,720
QA07	0,500	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	1,460

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	2,720
			Suma		48,030
			Redondeo		0,000
			Total		48,03

A0B05 ud Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa. **284,19**

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA02	0,400	j	Peón especialista	103,31	41,320
OA03	0,800	j	Peón ordinario	98,09	78,470
MC12	11,880	t	Gestión de residuos de demolición.	6,52	77,430
MC07	4,000	m ³	Zahorra artificial	7,60	30,380
MD03	0,150	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	6,490
QA01	3,200	h	Compresor dos martillos (sin maquinista)	5,53	17,700
QA02	0,500	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	10,480
QA07	2,000	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	5,830
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	16,090
			Suma		284,190
			Redondeo		0,000
			Total		284,19

A0B06 ud Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general. **343,01**

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA02	0,500	j	Peón especialista	103,31	51,650
OA03	1,000	j	Peón ordinario	98,09	98,090
MC12	14,760	t	Gestión de residuos de demolición.	6,52	96,210
MC01	4,000	m ³	Zahorra natural	5,07	20,260
MC07	1,000	m ³	Zahorra artificial	7,60	7,600
MD03	0,180	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	7,790
QA01	4,000	h	Compresor dos martillos (sin maquinista)	5,53	22,120

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
QA02	0,670	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	14,040
QA07	2,000	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	5,830
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	19,420
			Suma		343,010
			Redondeo		0,000
			Total		343,01

A0B10EP m Desarrollo de pozos de 120 cm. de diámetro interior, construidos con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recubido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, y con p.p. de medios auxiliares, y recibido de pates, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior. **142,91**

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
O01OA030	3,700	h	Oficial primera	14,96	55,360
O01OA060	1,850	h	Peón especializado	12,91	23,890
P01LT020	363,000	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,08	27,230
P01MC040	0,380	m ³	Mortero 1/6 de central (M-40)	39,63	15,060
P01MC010	0,060	m ³	Mortero 1/5 de central (M-60)	41,73	2,500
P02PC010	3,000	ud	Pate poliprop.33x16cm. D=25mm.	3,59	10,780
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	8,090
			Suma		142,910
			Redondeo		0,000
			Total		142,91

A0B11EP ud Desmontaje de bancos **6,00**

A0C02 ud Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado. **104,73**

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
QA03	0,910	j	Peón ordinario	98,09	89,260
QA02	0,080	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	1,680

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QA04	0,270	h	Retroexcavadora (con ma- quinista)	29,09	7,860
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	5,930
			Suma		104,730
			Redondeo		0,000
			Total		104,73

A0N01	ud		Eliminación de grúa existente y su losa de cimentación por medios mecánicos y manuales, incluso carga y transporte a vertedero.		2.680,00
A0N03	m ²		Eliminación de bordillo y tierra de jardine- ra existente, incluso perfilado, contención y ajuste a nuevas rasantes de la tierra a mantener en alcorques.		6,68

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA02		j	Peón especialista	103,31	0,000
OA03		j	Peón ordinario	98,09	0,000
MC12	0,580	t	Gestión de residuos de de- molición.	6,52	3,780
QA01	0,020	h	Compresor dos martillos (sin maquinista)	5,53	0,110
QA02	0,040	h	Camión 20 Tm. (con maqui- nista)	20,96	0,840
QA04	0,020	h	Retroexcavadora (con ma- quinista)	29,09	0,580
QA11	0,020	h	Retroexcavadora con marti- llo (con maquinista)	49,46	0,990
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,380
			Suma		6,680
			Redondeo		0,000
			Total		6,68

B0A02	m ³		Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.		1,20
-------	----------------	--	---	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QA03	0,030	h	Pala mecánica (con maqui- nista)	25,03	0,750
QA05	0,010	h	Motoniveladora (con maqui- nista)	37,83	0,380
QA06		h	Compactador autopropulsado (con maquinista)	29,68	0,000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,070
			Suma		1,200
			Redondeo		0,000
			Total		1,20

B0A10EP	m ²		Limpieza de riberas con retirada de resi- duos, entresaca y poda manual de terreno con densidad media de vegetación, incluido transporte a vertedero.		4,00
---------	----------------	--	--	--	------

B0A11EP	a		Desbroce de vegetación arbustiva, realizado con medios mecánicos, en terreno de pendien- te <30%, realizado a hecho, según descompo- sición descrita, medida, en planta, la su- perficie ejecutada.		3,60
---------	---	--	---	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MOOP01a	0,010	h	Encargado trabajos paisa- je.	13,15	0,130
MAMR05a	0,100	h	Tractor de cadenas 71/100 CV.	29,23	2,920
MAMR16a	0,100	h	Desbrozadora de martillos 1,8 m, apero.	2,76	0,280
%0200		%	Medios auxiliares 2%	2,00	0,070
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,200
			Suma		3,600
			Redondeo		0,000
			Total		3,60

B0B02	m ³		Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acoda- lamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios exis- tentes, incluso agotamientos, refino y com- pactación de fondo.		33,99
-------	----------------	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,090	j	Oficial de primera	119,69	10,770
OA02	0,180	j	Peón especialista	103,31	18,590
MD31	0,010	m ³	Madera para encofrar	232,18	2,320
QA04	0,010	h	Retroexcavadora (con ma- quinista)	29,09	0,290
QA08	0,020	h	Compactador manual rodillo (sin maquinista)	5,24	0,100

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,920
			Suma		33,990
			Redondeo		0,000
			Total		33,99

BOB03	m³		Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes.		36,14
--------------	-----------	--	--	--	--------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA02	0,330	j	Peón especialista	103,31	34,090
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	2,050
			Suma		36,140
			Redondeo		0,000
			Total		36,14

BOB05	m³		Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.		4,26
--------------	-----------	--	--	--	-------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QA02	0,030	j	Peón especialista	103,31	3,100
QA04	0,030	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	0,870
QA08	0,010	h	Compactador manual rodillo (sin maquinista)	5,24	0,050
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,240
			Suma		4,260
			Redondeo		0,000
			Total		4,26

BOB10EP	m		Zanja para tubería de PE en canalización de gas natural, incluso apertura, arena y relleno compactado.		10,94
----------------	----------	--	---	--	--------------

B0C01	m³		Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.		9,41
--------------	-----------	--	--	--	-------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MC13	1,800	t	Gestión de residuos de excavación.	2,79	5,030
QA03	0,020	h	Pala mecánica (con maquinista)	25,03	0,500
QA02	0,160	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	3,350
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,530
			Suma		9,410
			Redondeo		0,000
			Total		9,41

C0A02	m³		Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.		4,80
--------------	-----------	--	---	--	-------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MC02	0,800	m³	Tierras (sobre camion en prestamo)	1,11	0,890
MC10	0,200	m³	Suelo seleccionado (sobre camion en prestamo)	2,22	0,440
QA02	0,080	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	1,680
QA03	0,010	h	Pala mecánica (con maquinista)	25,03	0,250
QA05	0,010	h	Motoniveladora (con maquinista)	37,83	0,380
QA06	0,030	h	Compactador autopropulsado (con maquinista)	29,68	0,890
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,270
			Suma		4,800
			Redondeo		0,000
			Total		4,80

C0A04	m³		Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.		7,34
--------------	-----------	--	--	--	-------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA03	0,030	j	Peón ordinario	98,09	2,940
MC02	0,800	m³	Tierras (sobre camion en prestamo)	1,11	0,890
MC10	0,200	m³	Suelo seleccionado (sobre camion en prestamo)	2,22	0,440
QA02	0,080	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	1,680
QA03	0,020	h	Pala mecánica (con maquinista)	25,03	0,500
QA07	0,160	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	0,470
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,420
			Suma		7,340
			Redondeo		0,000
			Total		7,34

COB01 m³ **Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.** **7,76**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA03	0,010	j	Peón ordinario	98,09	0,980
MC01	1,000	m³	Zahorra natural	5,07	5,070
QA05	0,010	h	Motoniveladora (con maquinista)	37,83	0,380
QA06	0,030	h	Compactador autopropulsado (con maquinista)	29,68	0,890
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,440
			Suma		7,760
			Redondeo		0,000
			Total		7,76

COB02 m³ **Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.** **10,84**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA03	0,010	j	Peón ordinario	98,09	0,980
MC07	1,000	m³	Zahorra artificial	7,60	7,600
QA05	0,020	h	Motoniveladora (con maquinista)	37,83	0,760
QA06	0,030	h	Compactador autopropulsado (con maquinista)	29,68	0,890

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,610
			Suma		10,840
			Redondeo		0,000
			Total		10,84

COB03 m³ **Grava gruesa, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.** **12,96**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,010	j	Oficial de primera	119,69	1,200
OA03	0,020	j	Peón ordinario	98,09	1,960
MC08	1,000	m³	Grava gruesa	7,57	7,570
QA03	0,060	h	Pala mecánica (con maquinista)	25,03	1,500
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,730
			Suma		12,960
			Redondeo		0,000
			Total		12,96

COB04 m³ **Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.** **9,99**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
MC05	1,000	m³	Tierra vegetal	4,37	4,370
QA05	0,030	h	Motoniveladora (con maquinista)	37,83	1,130
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,570
			Suma		9,990
			Redondeo		0,000
			Total		9,99

C0C01 m³ **Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.** **17,20**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA03	0,080	j	Peón ordinario	98,09	7,850
MC06	1,000	m³	Arena	8,38	8,380

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,970
			Suma		17,200
			Redondeo		0,000
			Total		17,20

COD01EP m³ Arlita 48,65

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA03	0,080	j	Peón ordinario	98,09	7,850
U04AA015	1,000	m ³	Arlita	38,05	38,050
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	2,750
			Suma		48,650
			Redondeo		0,000
			Total		48,65

D0A01 m³ Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra. 50,58

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,020	j	Oficial de primera	119,69	2,390
OA03	0,050	j	Peón ordinario	98,09	4,900
MD20	1,000	m ³	Mortero de baja resistencia	40,43	40,430
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	2,860
			Suma		50,580
			Redondeo		0,000
			Total		50,58

D0A03 m³ Hormigón HM-12.5/B/40/IIa, colocado en obra, vibrado y curado. 55,94

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,030	j	Oficial de primera	119,69	3,590
OA03	0,060	j	Peón ordinario	98,09	5,890
MD03	1,000	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	43,290

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	3,170
			Suma		55,940
			Redondeo		0,000
			Total		55,94

D0A05 m³ Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado. 65,65

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,070	j	Peón ordinario	98,09	6,870
MD05	1,000	m ³	Hormigón HM-20/P/22/IIa	50,27	50,270
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	3,720
			Suma		65,650
			Redondeo		0,000
			Total		65,65

D0A07 m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado. 66,12

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,030	j	Oficial de primera	119,69	3,590
OA03	0,060	j	Peón ordinario	98,09	5,890
MD07	1,000	m ³	Hormigón HA-25/P/22/IIa	52,90	52,900
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	3,740
			Suma		66,120
			Redondeo		0,000
			Total		66,12

D0A09EP m³ Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río de dosificación 1/4 (M-80), confecionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97. 60,35

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O010A070	1,700	h	Peón ordinario	12,26	20,850
P01CC020	0,350	t	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	82,34	28,820
P01AA020	1,030	m ³	Arena de río 0/5 mm.	9,42	9,710
P01DW050	0,260	m ³	Agua	0,63	0,160

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
M03HH020	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,810
			Suma		60,350
			Redondeo		0,000
			Total		60,35

D0A10EP m³ Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97. 52,77

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01OA070	1,700	h	Peón ordinario	12,26	20,850
P01CC020	0,250	t	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	82,34	20,580
P01AA020	1,100	m ³	Arena de río 0/5 mm.	9,42	10,370
P01DW050	0,260	m ³	Agua	0,63	0,160
M03HH020	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	0,810
			Suma		52,770
			Redondeo		0,000
			Total		52,77

D0A11EP m² Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar con aditivos minerales de color verde-agua, colocado en obra, vibrado y curado. 99,22

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,030	j	Oficial de primera	119,69	3,590
OA03	0,060	j	Peón ordinario	98,09	5,890
MD10EP	1,000	m ³	Hormigón HA-25/P/22/IIa con aditivos	84,12	84,120
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	5,620
			Suma		99,220
			Redondeo		0,000
			Total		99,22

D0B02 m³ Hormigón HM-12.5/B/40/Qb, colocado en obra, vibrado y curado. 59,83

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,030	j	Oficial de primera	119,69	3,590
OA03	0,060	j	Peón ordinario	98,09	5,890
MD10	1,000	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/Qb	46,96	46,960
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	3,390
			Suma		59,830
			Redondeo		0,000
			Total		59,83

D0B07 m³ Hormigón HA-35/P/22/Qb colocado en obra, vibrado y curado. 75,73

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,030	j	Oficial de primera	119,69	3,590
OA03	0,060	j	Peón ordinario	98,09	5,890
MD15	1,000	m ³	Hormigón HA-35/P/22/Qb	61,96	61,960
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	4,290
			Suma		75,730
			Redondeo		0,000
			Total		75,73

D0C01 m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies. 16,66

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,030	j	Oficial de primera	119,69	3,590
OA03	0,100	j	Peón ordinario	98,09	9,810
MD31	0,010	m ³	Madera para encofrar	232,18	2,320
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,940
			Suma		16,660
			Redondeo		0,000
			Total		16,66

D0D02 m² Solera de hormigón HM-12.5 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado. 9,32

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,010	j	Oficial de primera	119,69	1,200
OA03	0,020	j	Peón ordinario	98,09	1,960

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MD03	0,130	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	5,630
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,530
			Suma		9,320
			Redondeo		0,000
			Total		9,32

D0F03 m² Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado. 13,18

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,010	j	Oficial de primera	119,69	1,200
OA03	0,020	j	Peón ordinario	98,09	1,960
MD04	0,200	m ³	Hormigón HM-15/P/22/IIa	46,35	9,270
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,750
			Suma		13,180
			Redondeo		0,000
			Total		13,18

D0G01 m³ Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm², extendida y compactada en capas de cualquier espesor. 31,63

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
MD41	1,000	m ³	Grava cemento con 80 kg/m ³ de cemento CEM-I	23,22	23,220
QA05	0,040	h	Motoniveladora (con maquinista)	37,83	1,510
QA06	0,040	h	Compactador autopropulsado (con maquinista)	29,68	1,190
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,790
			Suma		31,630
			Redondeo		0,000
			Total		31,63

D0H01EP m Pilote de diámetro 500 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras. 72,82

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U02QA104	1,000	m	Equi.exc.D=500 lodos y entub.	39,57	39,570
U04MK601	0,350	m ³	Horm. HA-30/P/20/ I+Qb central	75,17	26,310
U02QA002		ud	Transporte equipo pilotes	3.212,09	0,000
BOC01	0,300	m ³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	9,41	2,820
U02QA003		h	Parada equipo pilotes	223,39	0,000
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	4,120
			Suma		72,820
			Redondeo		0,000
			Total		72,82

D0H02EP m Pilotes de diámetro 650 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras. 135,11

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U02QA105	1,000	m	Equi.exc.D=650 lodos y entub.	42,53	42,530
U04MK601	0,650	m ³	Horm. HA-30/P/20/ I+Qb central	75,17	48,860
U02QA002	0,010	ud	Transporte equipo pilotes	3.212,09	32,120
BOC01	0,420	m ³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	9,41	3,950
U02QA003		h	Parada equipo pilotes	223,39	0,000
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	7,650
			Suma		135,110
			Redondeo		0,000
			Total		135,11

D0H03EP m Pilotes de diámetro 850 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras. 233,53

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U02QA206	1,000	m	Equi.exc.D=850 lodos y entub.	44,83	44,830
U04MK601	1,000	m ³	Horm. HA-30/P/20/ I+Qb central	75,17	75,170
U02QA002	0,030	ud	Transporte equipo pilotes	3.212,09	96,360
BOC01	0,420	m ³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	9,41	3,950
U02QA003		h	Parada equipo pilotes	223,39	0,000
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	13,220
			Suma		233,530
			Redondeo		0,000
			Total		233,53

D0H04EP m² Placas alveolares de hormigón prefabricado pretensadas en formación de gradas. 152,00

D0U10EP m² Impermeabilización de encepados y vigas riostras, constituida por 0,5 Kg/m² de imprimación asfáltica SUPERMUL, lámina asfáltica de betún modificado con elastómero de 3 Kg/m² de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m², POLITABER-POL-PY-30 (Tipo LBM(SBS)-30-FP de Norma UNE 104-242/99), totalmente adherida con soplete, y protección antipunzonamiento con lámina geotextil de 150 gr/m², GEOFIM 150. 13,49

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
U01FP501	0,200	h	Oficial 1ª impermeabilizador	14,96	2,990
U01FP502	0,200	h	Ayudante impermeabilizador	13,17	2,630
U16AD001	0,500	kg	Imprim. Asphalt. Supermul	1,14	0,570
U16AA541	1,100	m ²	Lámina Politaber-POL-PY-30	5,40	5,940
U15EG215	1,100	m ²	Geotextil GEOFIM de 150 gr/m ²	0,55	0,600
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,760
			Suma		13,490
			Redondeo		0,000
			Total		13,49

D0U11EP m Junta de dilatación con pernos pasantes, totalmente colocada en losa de hormigón armado. 69,00

D0U12EP m² Pintura impermeabilizante a base de copolímero armada 20,00

E0A02 m² Mezcla bituminosa en caliente, tipo D-10 de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas. 3,40

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ME02	1,000	m ²	Mezcla bituminosa D-10 de 5 cms de espesor	3,21	3,210
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,190
			Suma		3,400
			Redondeo		0,000
			Total		3,40

E0A03 m² Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas. 3,14

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ME03	1,000	m ²	Mezcla bituminosa S-12 de 5 cms de espesor	2,96	2,960
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,180
			Suma		3,140
			Redondeo		0,000
			Total		3,14

E0A05 m² Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas. 4,11

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ME05	1,000	m ²	Mezcla bituminosa G-20 de 7 cms de espesor	3,88	3,880

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,230
			Suma		4,110
			Redondeo		0,000
			Total		4,11

EOA06	m ²		Mezcla bituminosa en caliente para capa de rodadura, tipo D-8 especial, con áridos ofí-ticos de granulometría discontinua según hu-so definido en Pliego de Condiciones y con ligante de betún con adición de polímetros tipo "Telcolastic" o similar, de 3 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, com-pactación y parte proporcional de riego de adherencia, recortes y juntas.		3,28
-------	----------------	--	--	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ME06	1,000	m ²	Mezcla bituminosa en ca- liente tipo D-8 especial, con betun modificado con polimeros, de 3 cms de es- pesor	3,09	3,090
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,190
			Suma		3,280
			Redondeo		0,000
			Total		3,28

EOA08	m ²		Tratamiento superficial a base de Slurry As-fáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.		3,44
-------	----------------	--	---	--	------

EB0B01	ud		Banco modelo "NU - 3,70 - Santa Cole" o si-milar formado por tres soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de al-tura 0,77 m, asiento de madera Teka de 3,70 x 0,51 m y respaldo de 2,58 m de largo, co-locado en obra, incluso obras de tierra, ci-mientos, anclajes e instalación totalmente terminado.		1.374,00
--------	----	--	--	--	----------

EB0B012	ud		Banco doble, en base a modelo "NU - 3,70 - Santa Cole" o similar, formado por seis so-portes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de made-ra Teka de 3,70 x 1,30 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.		1.895,00
---------	----	--	--	--	----------

EB0B02	ud		Banco modelo "NU - 2,56 - Santa Cole" o si-milar formado por dos soportes de acero gal-vanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Teka de 2,56 x 0,51 m y respaldo de 2,58 m de largo, colo-cado en obra, incluso obras de tierra, ci-mientos, anclajes e instalación totalmente terminado.		1.061,00
--------	----	--	---	--	----------

EB0B06	ud		Banco modelo "Cuatro - 2,40 - FDB" o similar formado por dos soportes en forma de cuatro, de fundición dúctil y pintura color RAL-7030, de altura 0,78 m., asiento y respaldo de tres y dos tablonos respectivamente, de madera tropical tratada y protegida, de 2,40 m. de largo y sección 140 x 70 mm., colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.		715,00
--------	----	--	--	--	--------

EB0B07	ud		Silla modelo "Cuatro - FDB" o similar forma-da por dos soportes en forma de cuatro, de fundición dúctil y pintura color RAL-7030, de altura 0,78 m., asiento y respaldo de tres y dos tablonos respectivamente, de ma-dera tropical tratada y protegida, de 0,61 m. de largo y sección 140 x 70 mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.		443,00
--------	----	--	---	--	--------

EB0F52	ud		Fuente para beber modelo "Atlántida - Santa Cole" o similar, de fundición en una sola pieza, altura de 120 cm y sección rectangu-lar de 15 x 30 cm, incluso rejilla sumidero de 91 x 30 cm, tubería interior, grifo pul-sador de latón, obras de tierra, sujección e instalación hasta arquetas de toma y verti-do.		1.375,00
--------	----	--	---	--	----------

EB0P01	ud		Papelera modelo "Fontana - Santa Cole" o si-milar de sección circular, diámetro 0,41 m en su cara superior y lineal, de largo 0,61 m en su cara inferior, formada por una es-tructura de perfil de acero inoxidable de 0,95 m de altura, cubeta exterior de fundi-ción de aluminio y cubeta interior de poli-propileno color negro, incluso obras de tie-rra, anclaje e instalación totalmente termi-nada.		1.003,00
--------	----	--	--	--	----------

EB0P03	ud	Papelera modelo "Redonda madera - FDB" o similar, cilíndrica de diámetro 0,46 m., formada por un pie de tubería Ø 195 mm. y estructura interior de acero galvanizado de 0,70 m. de altura, forrada con 24 listones de madera tropical y cubeta interior de acero galvanizado, incluso obras de tierra, anclaje e instalación totalmente terminada.	238,00		
EB1E01	m3	Escollera procedente de cantera, homogénea, sin fisuras, con caras toscas y angulosas, de peso específico mínimo 2,65 T/m3, relación entre dimensión máxima y mínima de cada piedra inferior a 3, peso mínimo 170 Kg., colocada una a una con implemento - pinza para garantizar una superficie acabada uniforme en márgenes y riberas del río.	32,40		
EB1E11	m²	Fieltro geotextil a base de polipropileno no tejido, de 150 gr/m2 colocado, incluso solapes y remates.	1,10		
EB1E12	m²	Fieltro geotextil a base de polipropileno no tejido, de 400 gr/m2 colocado, incluso solapes y remates.	2,35		
EB1N01	m2	Revestimiento a base de napa de poliamida tridimensional de 1 cm. de espesor, con un volumen de huecos del 95 %, incluso sujeción con anclajes galvanizados, 1 ud./2,5 m2 y solapes y remates.	3,60		
EB1P01	m²	Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado en color "envejecido" de dimensiones 20 x 14, 14 x 14 y 9 x 14 cm. de ancho y 8 cm. de espesor, tipo "Románico - Sahara - Páramo" o similar, incluso capa de arena de asiento de 4 cm. de espesor consolidado, colocación, cortes, nivelación, formación de juntas y encuentros, compactado y recebado.	33,30		
EB1P03	m	Bordillo de hormigón prefabricado en color "envejecido" biselado, de dimensiones 25 x 15 a 11 cm., tipo "Románico - Sahara - Páramo" o similar, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12,5, colocación, cortes y rejuntado.	27,20		
GOC10EP	m²	Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	78,92		
Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
MH001	1,000	m²	Baldosa o losa de granito gris sorihuela de 39,8 x 59,8 x 8 cm	62,55	62,550
MD21	0,050	m³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	2,690
MC03	0,050	m³	Arena lavada	9,95	0,500
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	4,470
			Suma		78,920
			Redondeo		0,000
			Total		78,92
GOC11EP	m²		Pavimento de granito gris igual al de la Plaza del Pilar 55 x 70 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.		79,72
Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
MH002	1,000	m²	Baldosa o losa de granito gris igual al de la Plaza del Pilar 55 x 70 x 8 cm.	63,31	63,310
MD21	0,050	m³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	2,690
MC03	0,050	m³	Arena lavada	9,95	0,500
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	4,510
			Suma		79,720
			Redondeo		0,000
			Total		79,72
GOC12EP	m²		Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 4 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.		59,08
Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MH005	1,000	m ²	Baldosa o losa de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 4 cm.	43,84	43,840
MD21	0,050	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	2,690
MC03	0,050	m ³	Arena lavada	9,95	0,500
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	3,340
			Suma		59,080
			Redondeo		0,000
			Total		59,08

GOC13EP m² Pavimento de granito azul noche Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de dimensiones 39,8 x 59,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en doble banda lineal de 82 cm de anchura sobre canaleta oculta de recogida de aguas, delimitando zonas de calzada de adoquín de granito enrasadas con acera, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.

76,77

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
MH006	1,000	m ²	Baldosa o losa de granito azul noche 39,8 x 59,8 x 8 cm	60,52	60,520
MD21	0,050	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	2,690
MC03	0,050	m ³	Arena lavada	9,95	0,500
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	4,350
			Suma		76,770
			Redondeo		0,000
			Total		76,77

GOC14EP m² Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 8 cm intercaladas con piezas 9,8 x 59,8 x 8, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.

77,02

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
MH001	0,600	m ²	Baldosa o losa de granito gris sorihuela de 39,8 x 59,8 x 8 cm	62,55	37,530
MH007	0,500	m ²	Baldosa o losa de granito gris sorihuela en piezas 9,8 x 59,8 x 8	46,47	23,230
MD21	0,050	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	2,690
MC03	0,050	m ³	Arena lavada	9,95	0,500
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	4,360
			Suma		77,020
			Redondeo		0,000
			Total		77,02

GOC15EP m² Pavimento de granito gris sorihuela de dimensiones 40 x 20 x 10 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en doble banda lineal de 42 cm de anchura sobre canaleta oculta de recogida de aguas, en eje de viales de adoquín de granito de acceso a parking subterráneo y calle Don Jaime, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.

71,20

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
MH011	1,000	m ²	Baldosa o losa de granito gris sorihuela de dimensiones 40 x 20 x 10 cm	55,27	55,270
MD21	0,050	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	2,690
MC03	0,050	m ³	Arena lavada	9,95	0,500
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	4,030
			Suma		71,200
			Redondeo		0,000
			Total		71,20

GOC16EP m² Pavimento de granito azul noche Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de dimensiones 9,8 x 19,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en mediana entre carril bici y calzada, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado. 69,32

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
MH008	1,000	m ²	Baldosa o losa de granito azul noche 9,8 x 19,8 x 8 cm	53,50	53,500
MD21	0,050	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	2,690
MC03	0,050	m ³	Arena lavada	9,95	0,500
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	3,920
				Suma	69,320
				Redondeo	0,000
				Total	69,32

GOC17EP ud Pieza especial en baden del Paseo, formado por losa de granito azul noche flameado en caras vistas de 59,8 x 119,8 x 15 cm colocada sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final y solera de asiento de hormigón HA-25 de 26,4 cm de espesor, regleado y armado con 25 kg/m3 de fibra de acero tipo Duoloc-Bettor 47/1.0 o similar, totalmente acabada. 135,14

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
MH009	1,000	m ²	Losa de granito azul noche de 59,8 x 119,8 x 15 cm	115,59	115,590
MD21	0,050	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	2,690
MC03	0,050	m ³	Arena lavada	9,95	0,500
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	7,650
				Suma	135,140
				Redondeo	0,000
				Total	135,14

GOC18EP ud Grada de 1,20 metros de longitud, 0,36 metros de anchura y de altura media 16,5 cm, formada por una pieza de granito gris sorihuela flameado en caras vistas y un ángulo redondeado, tomada con mortero de cemento, terminada. 36,45

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
MH010	1,000	m ²	Baldosa o losa de granito gris sorihuela 1,2 x 0,36	21,48	21,480
MD05	0,020	m ³	Hormigón HM-20/P/22/IIa	50,27	1,010
MD21	0,050	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	2,690
MC03	0,050	m ³	Arena lavada	9,95	0,500
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	2,060
				Suma	36,450
				Redondeo	0,000
				Total	36,45

GOE01EP m² Formación de banco sobre grada de hormigón, compuesto por tarima de madera de ipe 1ª calidad de 7x2,2 cm. de sección, colocada a la española, i/p.p. de rastreles de madera de ipe 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados, acuchillado, lijado y tres manos de barniz tipo lasur, pieza de madera curva en remate, completo y terminado, medida la superficie ejecutada. 101,24

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
O01OA030	1,270	h	Oficial primera	14,96	19,000
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	12,26	3,680
P08MT080	1,050	m ²	Tarima madera de ipe 7x2,2 cm.	51,34	53,910
P08MA070	4,660	m	Rastrel de madera de ipe 7,5x2,5 cm.	2,24	10,420
P24MB060	0,900	l	Barniz a poro abierto	6,22	5,600
P08MA060	1,000	ud	Mat. auxiliar colocación tarima	2,90	2,900
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	5,730
				Suma	101,240
				Redondeo	0,000
				Total	101,24

G0E02EP m² Rejuntado y saneado de pavimento de granito de 70 x 70 existente en la manzana de la Basílica del Pilar con mortero especial tipo fermacolor para exteriores en color similar al del granito. **15,58**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
MD23	0,100	m ³	Mortero de cemento húmedo M-450 Kg/m3	59,88	5,990
MC03		m ³	Arena lavada	9,95	0,000
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,880
			Suma		15,580
			Redondeo		0,000
			Total		15,58

G0E03EP m² Rejuntado y saneado de pavimento de piedra caliza igual a la existente en la manzana del Torreón de la Zuda consistente en sustitución de las piezas rotas o deterioradas y ampliación de acera en Paseo de Ribera proyectada. **16,12**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,020	j	Oficial de primera	119,69	2,390
OA03	0,020	j	Peón ordinario	98,09	1,960
P01SC010	0,010	m ³	Piedra caliza labrada	906,05	9,060
MD23	0,030	m ³	Mortero de cemento húmedo M-450 Kg/m3	59,88	1,800
MC03		m ³	Arena lavada	9,95	0,000
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,910
			Suma		16,120
			Redondeo		0,000
			Total		16,12

G0E04EP m² Reparación de pavimento de losas de piedra existentes bajo primer ojo del Puente de piedra. **6,52**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,020	j	Oficial de primera	119,69	2,390
OA03	0,020	j	Peón ordinario	98,09	1,960
P01SC010		m ³	Piedra caliza labrada	906,05	0,000
MD23	0,030	m ³	Mortero de cemento húmedo M-450 Kg/m3	59,88	1,800

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MC03		m ³	Arena lavada	9,95	0,000
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,370
			Suma		6,520
			Redondeo		0,000
			Total		6,52

G0E05EP m² Reparación de muros de hormigón existentes con mortero de resinas coloreado con pigmentos minerales, incluso raspado, limpieza previa y saneado de zonas degradadas. **72,43**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,100	j	Oficial de primera	119,69	11,970
OA03	0,100	j	Peón ordinario	98,09	9,810
P01ME030	5,000	kg	Mortero de resinas y aditivos minerales	9,31	46,550
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	4,100
			Suma		72,430
			Redondeo		0,000
			Total		72,43

H0B02EP m² Pavimento de adoquín de granito de 15 x 10 x 10 cm. color gris, incluida parte proporcional de color azul noche en pasos de peatones, flameado, incluso capa de asiento de mortero M-450 de 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado. **61,79**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
MH11	1,000	m ²	Adoquín de granito de 15 x 10 x 10 cm., corte de cantera.	46,09	46,090
MD23	0,050	m ³	Mortero de cemento húmedo M-450 Kg/m3	59,88	2,990
MC03	0,050	m ³	Arena lavada	9,95	0,500

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	3,500
			Suma		61,790
			Redondeo		0,000
			Total		61,79

I0A01	m		Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35 coloreado con aditivos minerales, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.		13,27
--------------	----------	--	--	--	--------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,020	j	Oficial de primera	119,69	2,390
OA03	0,030	j	Peón ordinario	98,09	2,940
MI02	1,000	m	Bordillo 15 x 25 capa extrafuerte	3,73	3,730
MD03	0,080	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	3,460
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,750
			Suma		13,270
			Redondeo		0,000
			Total		13,27

I0C01	m		Bordillo recto o curvo de piedra caliza de Calatorao, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.		26,70
--------------	----------	--	---	--	--------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
OA01	0,020	j	Oficial de primera	119,69	2,390
MI12	1,000	m	Bordillo de piedra caliza de Calatorao de 20 x 30 cms	14,55	14,550
MD03	0,100	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	4,330
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,510
			Suma		26,700
			Redondeo		0,000
			Total		26,70

I0C03	m		Bordillo recto o curvo de piedra de granito azul noche de Marcelino Martínez, S.L. (Pinalcal), de 20 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.		37,07
--------------	----------	--	--	--	--------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
OA01	0,020	j	Oficial de primera	119,69	2,390
MI14	1,000	m	Bordillo de granito azul noche de 20x30 cm	24,33	24,330
MD03	0,100	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	4,330
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	2,100
			Suma		37,070
			Redondeo		0,000
			Total		37,07

I0C05EP	m		Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 20 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.		33,24
----------------	----------	--	---	--	--------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
OA01	0,020	j	Oficial de primera	119,69	2,390
MI20	1,000	m	Bordillo de granito gris sorihuela de 20x30 cm	20,72	20,720
MD03	0,100	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	4,330
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,880
			Suma		33,240
			Redondeo		0,000
			Total		33,24

I0C06EP	m		Bordillo recto o curvo de piedra de granito azul noche de Marcelino Martínez, S.L. (Pinalcal), de 10 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.		28,45
----------------	----------	--	--	--	--------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
OA01	0,020	j	Oficial de primera	119,69	2,390

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MI31	1,000	m	Bordillo de granito azul noche de 10x30 cm	16,20	16,200
MD03	0,100	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	4,330
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,610
			Suma		28,450
			Redondeo		0,000
			Total		28,45

I0C07EP m Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 10 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado. 23,55

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,010	j	Oficial de primera	119,69	1,200
OA03	0,030	j	Peón ordinario	98,09	2,940
MI032	1,000	m	Bordillo granito gris sorihuela 10x30 cm.	15,92	15,920
MD03	0,050	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	2,160
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,330
			Suma		23,550
			Redondeo		0,000
			Total		23,55

I0C08EP m Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 10 x 20 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado. 18,62

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,010	j	Oficial de primera	119,69	1,200
OA03	0,030	j	Peón ordinario	98,09	2,940
MI08EP	1,000	m	Bordillo granito gris sorihuela 10x20 cm	11,27	11,270
MD03	0,050	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	2,160

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,050
			Suma		18,620
			Redondeo		0,000
			Total		18,62

I0D05 m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 30 a 34 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado. 15,77

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,030	j	Oficial de primera	119,69	3,590
OA03	0,020	j	Peón ordinario	98,09	1,960
MD06	0,130	m ³	Hormigón HM-30/P/22/IIa	53,95	7,010
MD31	0,010	m ³	Madera para encofrar	232,18	2,320
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,890
			Suma		15,770
			Redondeo		0,000
			Total		15,77

I0F04EP ud Alcorque cuadrado de 150 x 150 cm. formado por bordillos de granito de 60 x 20 x 8 cm. abujardados en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-12.5, colocación y rejuntado. 108,60

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,080	j	Oficial de primera	119,69	9,580
OA03	0,160	j	Peón ordinario	98,09	15,690
MI13EP	6,000	m	Bordillo de granito de 60x20x8 cm	10,99	65,920
MD03	0,260	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	11,260
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	6,150
			Suma		108,600
			Redondeo		0,000
			Total		108,60

I0F10EP ud Suministro y colocación de protector de alcorque de fundición dúctil modelo TAULAT A-29 de Fundición Dúctil Benito. y dimensiones 1,50 x 1,50 m.; incluso anclaje angular de asiento, remate de pavimento y limpieza. 291,51

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
O010A090	0,500	h	Cuadrilla A	34,26	17,130
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	0,62	1,850
P29MP065	1,000	ud	Alcorque Taulat	256,03	256,030
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	16,500
				Suma	291,510
				Redondeo	0,000
				Total	291,51

I0F11EP ud Suministro y colocación de protector de alcorque modelo BRICO A-68 de Fundición Dúctil Benito y dimensiones DN 160 mm.; incluso anclaje angular de asiento, remate de pavimento y limpieza. 183,94

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
O010A090	0,500	h	Cuadrilla A	34,26	17,130
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	0,62	1,850
P29MP065N	1,000	ud	Alcorque Brico	154,55	154,550
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	10,410
				Suma	183,940
				Redondeo	0,000
				Total	183,94

I0G01 ud Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro. 105,00

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01	0,200	j	Oficial de primera	119,69	23,940
OA03	0,270	j	Peón ordinario	98,09	26,480
MD04	0,160	m ³	Hormigón HM-15/P/22/IIa	46,35	7,420
MD31	0,010	m ³	Madera para encofrar	232,18	2,320
MD21	0,020	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	1,070

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
ML11	1,000	ud	Sumidero (marco y rejilla) de 425 x 268 mm. en fundición nodular	37,83	37,830
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	5,940

Suma 105,000
Redondeo 0,000

Total 105,00

I0G15 ud Sumidero de calzada a base de arqueta de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio de 40 x 25,5 x 60 cm. de dimensiones interiores, protegido exteriormente con hormigón HM-12,5 ejecutado "in situ" según modelo con marco y rejilla de fundición nodular de 425 x 268 mm., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro. 148,56

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,080	j	Peón ordinario	98,09	7,850
MD03	0,130	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	5,630
MD21	0,020	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	1,070
ML35	1,000	ud	Sumidero a base de arqueta de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio de 40x25,5x60 cm. de dimensiones interiores.	82,98	82,980
ML11	1,000	ud	Sumidero (marco y rejilla) de 425 x 268 mm. en fundición nodular	37,83	37,830
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	8,410

Suma 148,560
Redondeo 0,000

Total 148,56

I0G16EP m Canal de drenaje lineal TrusPlas, clase A, código A100235 en piezas de hormigón polímero de 1 m de longitud, con preformados para salidas verticales o laterales y rejilla en acero cincado. 21,56

JOF01EP m³ Mampostería concertada de piedra caliza de Hontoria a una cara vista 66 x 33 x 20 y remates a dos caras vistas, tomadas entre si con capa de 1 mm de mortero elástico FERMA-FLEX, incluso grapas de acero inoxidable de anclaje al hormigón colocadas previamente a su vertido (actuando el muro como encofrado perdido), preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
O010A030	2,750	h	Oficial primera	14,96	41,150
O010A050	2,750	h	Ayudante	13,17	36,230
P01SM040	1,200	m ³	Piedra caliza mamp. conc/care	130,34	156,410
DOA10EP	0,300	m ³	Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.	52,77	15,830
P01CC020		t	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	82,34	0,000
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	14,980
			Suma		264,600
			Redondeo		0,000
			Total		264,60

L0A02 kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras. 1,08

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
ML02	1,000	kg	Acero corrugado B 500 S.	1,02	1,020
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,060
			Suma		1,080
			Redondeo		0,000
			Total		1,08

L0A03 kg Acero en perfiles laminados en caliente, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación. 1,97

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
ML04	1,000	kg	Acero en perfil estructural laminado en caliente	1,86	1,860

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,110
			Suma		1,970
			Redondeo		0,000
			Total		1,97

L0A10EP kg Chapa galvanizada 2cm(16Kg/m2) 1,05

L0B10EP m Barandilla metálica formada por platabandas de espesor 10 mm, cada 1,50 m, de anchura variable de 17 a 3 cm, y pasamanos DN 50 mm, espesor 2 mm y angulares según detalle constructivo de barandilla metálica, todo ello galvanizado en caliente y pintado en RAL 7030, incluso parte proporcional de platabandas de anclaje con barras de 1 m y DN 16. Colocado, nivelado y pintado con pintura de poliuretano alifático. 145,00

L0B11EP m Barandilla maciza compuesta por muro y cimentación de hormigón armado recubierto de piedra caliza de Hontoria 60 x 40 x 10 cm, tomadas entre sí tomadas entre si con capa de 1 mm de mortero elástico FERMAFLEX, incluso grapas de acero inoxidable de anclaje al hormigón colocadas previamente a su vertido (actuando el muro como encofrado perdido), preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Todo ello según planos detalle barandilla. 240,30

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
O010A030	3,000	h	Oficial primera	14,96	44,890
O010A050	3,000	h	Ayudante	13,17	39,520
ML02	56,000	kg	Acero corrugado B 500 S.	1,02	56,840
MD07	0,700	m ³	Hormigón HA-25/P/22/IIa	52,90	37,030
P01SM040	0,250	m ³	Piedra caliza mamp. conc/care	130,34	32,590
DOA10EP	0,300	m ³	Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.	52,77	15,830
P01CC020		t	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	82,34	0,000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	13,600
			Suma		240,300
			Redondeo		0,000
			Total		240,30

LOB12EP	m		Barrera metálica de protección para cierre provisional de accesos en situación de avenidas, preparada para anclaje oculto, incluso casquillos empotrados protegidos y cierre de seguridad.		75,00
L0C01	ud		Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.		173,01

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,130	j	Oficial de primera	119,69	15,560
OA03	0,130	j	Peón ordinario	98,09	12,750
ML21	1,000	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7, de 60 cm. de paso libre.	133,84	133,840
MD21	0,020	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	1,070
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	9,790
			Suma		173,010
			Redondeo		0,000
			Total		173,01

L0C03	ud		Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm. de diámetro interior y 11 kg. de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso colocación a la rasante definitiva.		25,85
-------	----	--	---	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,050	j	Oficial de primera	119,69	5,980
OA03	0,050	j	Peón ordinario	98,09	4,900
ML13	1,000	ud	trampillón para llaves en fundición gris.	12,97	12,970
MD21	0,010	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	0,540

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,460
			Suma		25,850
			Redondeo		0,000
			Total		25,85

L0D01	ud		Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.		9,52
-------	----	--	--	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
ML31	1,000	ud	Pate de polipropileno inyectado recorrido internamente por una varilla de acero de Ø 12 mm.	4,19	4,190
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,540
			Suma		9,520
			Redondeo		0,000
			Total		9,52

L0D10EP	m ³		Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra exenta para paso de tráfico o peatones.		14,23
---------	----------------	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	14,96	2,990
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	12,26	2,450
M12AA240	1,000	m ³	Andamio metálico en cimbras	7,22	7,220
M02GE020	0,010	h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	75,54	0,760
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,810
			Suma		14,230
			Redondeo		0,000
			Total		14,23

L0E10EP m² Membrana impermeabilizante formada por doble lámina de PVC SIKAPLAN LG de 1,2 mm. de espesor, armada con un tejido de fibra de vidrio. Color gris, para proteger con protección pesada. 20,92

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
O010A030	0,120	h	Oficial primera	14,96	1,800
O010A050	0,120	h	Ayudante	13,17	1,580
P06SL070	2,200	m ²	2 Lám.PVC.arm.FV 1,2mm. PN	7,19	15,810
P06WA020	0,060	kg	Thf	9,19	0,550
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,180
			Suma		20,920
			Redondeo		0,000
			Total		20,92

L0F01 m² Rejilla metálica formada por redondos d. 12 mm, separados 10 cm. a un marco de perfil laminado UPN-80, todo ello galvanizado y completamente instalado. 17,50

L0G01EP m² Puerta abatible de dos hojas en acceso a edificio dotacional, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero inoxidable, junquillos de 30x50 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluso tirador de acero inoxidable de diámetro 4 mm, según memoria de carpintería. 202,62

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
O010A030	0,200	h	Oficial primera	14,96	2,990
O010A050	0,290	h	Ayudante	13,17	3,820
P13CB060	1,000	m ²	Puerta balc. acero inoxidable	184,34	184,340
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	11,470
			Suma		202,620
			Redondeo		0,000
			Total		202,62

L0G02EP ud Caperuza metálica de aluminio lacado en RAL 7030 tipo Ventum, para remate de chimenea de medidas exteriores 250x100 cm. elaborada en taller, formada por recercados de chapa de aluminio lacado de 2 mm de espesor, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas y zonas intermedias, cubierto con con chapa de aluminio lacado de 2 mm. de espesor fijada a la parte superior i/recibido de albañilería y montaje en obra. 75,14

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
O010A030	0,580	h	Oficial primera	14,96	8,680
O010A050	0,340	h	Ayudante	13,17	4,480
P13TT130	18,000	m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	0,62	11,210
P13TT140	15,000	m	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	0,55	8,240
P13TC060	6,000	m ²	Chapa lisa de aluminio RAL 7030	6,08	36,470
DOA09EP	0,030	m ³	Mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río de dosificación 1/4 (M-80), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.	60,35	1,810
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	4,250
			Suma		75,140
			Redondeo		0,000
			Total		75,14

L0G10EP m² Acristalamiento formado por doble vidrio SGG STADIP/SECURIT 12.12 de suelo a techo, dimensiones pieza 3,10 x 1,20 m, con perfilera superior e inferior de acero inoxidable con junquillo de 10 cm, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos perimetrales y selladas verticalmente a hueso las piezas con silicona estructural monocomponente DOWCORNING ref. 895 color blanco. La empresa colocadora hará recomendación expresa de la dimensión de la junta (se estima en 10-14 cm). 340,00

L0G11EP m² Muro cortina de doble vidrio SGG STADIP/SECURIT 19.19, sistema de tapetas atornilladas y remate exterior embellecedor de tapajuntas clipado, realizado con perfilera de acero inoxidable, secciones aproximadas en montantes de 60x140 mm., e= 4 mm., con una separación entre montantes verticales de 1,20 m. y una separación entre perfiles horizontales 400,00

de 1,85 m., incluso sellado de silicona estructural monocomponente DOWCORNING ref. 895 color blanco, i/p.p. de tornillería con arandela estanca, anclajes de acero inoxidable, compuestos por placa embebida previamente en el forjado con garras y angular para fijación de montantes verticales al edificio, perfil de uniones entre parteluces y montantes, remates especiales de muro a obra realizados en chapa de acero inoxidable, recubrimiento de frente de losa de forjado entre plantas. Totalmente terminado.

LOG12EP ud Ascensor hidráulico panorámico, carga útil 800 kg, 10 personas, 3 paradas, 7,20 metros de recorrido, cabina con dos accesos opuestos y dimensiones 1,10 x 1,65 x 2,20 metros. Pares lateral derecha de cabina en vidrio transparente de seguridad. Puertas acristaladas con marco acabado en acero inoxidable. Puertas telescópicas de paso libre 0,90 x 2,00 metros, acristaladas, con marco de acero inoxidable en cabina y pisos. Incluso obra civil complementaria. 71.500,00

MOA01 m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-100 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada. 22,18

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01	0,010	j	Oficial de primera	119,69	1,200
OA03	0,020	j	Peón ordinario	98,09	1,960
MM01	1,000	m	Tubería de fundición dúctil de diámetro 100 mm. (incluido 15 % p.p. de piezas).	17,76	17,760
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,260
			Suma		22,180
			Redondeo		0,000
			Total		22,18

MOA02 m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada. 31,10

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01	0,010	j	Oficial de primera	119,69	1,200
OA03	0,030	j	Peón ordinario	98,09	2,940
MM02	1,000	m	Tubería de fundición dúctil de diámetro 150 mm. (incluido 15% p.p. de piezas).	24,92	24,920
QA09	0,010	h	Grúa 15 Tm. (con maquinista)	27,93	0,280
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,760
			Suma		31,100
			Redondeo		0,000
			Total		31,10

MOA04 m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada. 69,09

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01	0,030	j	Oficial de primera	119,69	3,590
OA03	0,050	j	Peón ordinario	98,09	4,900
MM04	1,000	m	Tubería de fundición dúctil de diámetro 300 mm. (incluido 12 % p.p. de piezas).	55,54	55,540
QA10	0,030	h	Grúa 20 Tm. (con maquinista)	38,40	1,150

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	3,910
			Suma		69,090
			Redondeo		0,000
			Total		69,09

MOA05	m		Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-500 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba.		121,07
--------------	----------	--	--	--	---------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,080	j	Peón ordinario	98,09	7,850
MM05	1,000	m	Tubería de fundición dúctil de diámetro 500 mm.	100,04	100,040
QA10	0,040	h	Grúa 20 Tm. (con maquina)	38,40	1,540
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	6,850
			Suma		121,070
			Redondeo		0,000
			Total		121,07

MOA30EP	m		Tubo ranurado de PVC DN 200		13,00
----------------	----------	--	------------------------------------	--	--------------

MOB02	m		Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-25, incluso apertura de zanja de 30x60 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 15 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		3,21
--------------	----------	--	--	--	-------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01		j	Oficial de primera	119,69	0,000
OA03	0,010	j	Peón ordinario	98,09	0,980
MC06	0,050	m ³	Arena	8,38	0,420
MM16	1,000	m	Tubería de polietileno DN-25 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	0,88	0,880

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QA04	0,020	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	0,580
QA07	0,060	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	0,170
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,180
			Suma		3,210
			Redondeo		0,000
			Total		3,21

MOB04	m		Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-40, incluso apertura de zanja de 30x75 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		4,23
--------------	----------	--	--	--	-------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01		j	Oficial de primera	119,69	0,000
OA03	0,010	j	Peón ordinario	98,09	0,980
MC06	0,060	m ³	Arena	8,38	0,500
MM18	1,000	m	Tubería de polietileno DN-40 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	1,73	1,730
QA04	0,020	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	0,580
QA07	0,070	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	0,200
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,240
			Suma		4,230
			Redondeo		0,000
			Total		4,23

MOB05	m		Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-50, incluso apertura de zanja de 30x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		6,85
--------------	----------	--	--	--	-------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,010	j	Oficial de primera	119,69	1,200
OA03	0,010	j	Peón ordinario	98,09	0,980
MC06	0,060	m ³	Arena	8,38	0,500
MM19	1,000	ml	Tubería de polietileno DN-50 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	2,68	2,680
QA04	0,030	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	0,870
QA07	0,080	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	0,230
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,390
			Suma		6,850
			Redondeo		0,000
			Total		6,85

MOB06 m Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-63, incluso apertura de zanja de 40x90 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 25 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.

9,12

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,010	j	Oficial de primera	119,69	1,200
OA03	0,010	j	Peón ordinario	98,09	0,980
MC06	0,100	m ³	Arena	8,38	0,840
MM20	1,000	m	Tubería de polietileno DN-63 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	4,13	4,130
QA04	0,040	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	1,160
QA07	0,100	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	0,290
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,520
			Suma		9,120
			Redondeo		0,000
			Total		9,12

MOB19 m Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-90, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.

11,01

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,020	j	Oficial de primera	119,69	2,390
OA03	0,020	j	Peón ordinario	98,09	1,960
MM22	0,500	m	Tubería de polietileno DN-90 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	12,07	6,040
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,620
			Suma		11,010
			Redondeo		0,000
			Total		11,01

M0C00 ud Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.

428,75

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,094	j	Oficial de primera	119,69	11,250
OA02	0,188	j	Peón especialista	103,31	19,420
QA09	0,250	h	Grúa 15 Tm. (con maquinista)	27,93	6,980
MY00	1,000	ud.	Empalme brida-enchufe PN-16 DN-500 de fundición dúctil, junta express, incluso contrabridas y tornillería, completo.	366,83	366,830
IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	24,270
			Suma		428,750
			Redondeo		0,000
			Total		428,75

MOC20 ud Codo 1/8 enchufe-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express, incluso contrabridas y tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba. **840,41**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,188	j	Oficial de primera	119,69	22,440
OA02	0,188	j	Peón especialista	103,31	19,370
OA03	0,188	j	Peón ordinario	98,09	18,390
QA02	0,017	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	0,350
QA04	0,017	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	0,490
QA09	0,250	h	Grúa 15 Tm. (con maquinista)	27,93	6,980
MD04	0,576	m ³	Hormigón HM-15/P/22/IIa	46,35	26,700
MD31	0,064	m ³	Madera para encofrar	232,18	14,860
ML01	14,400	kg	Acero corrugado B 400 S.	0,78	11,280
MY20	1,000	ud.	Codo 1/8 enchufe-enchufe PN-16 DN-500 de fundición dúctil, junta express, incluso contrabridas y tornillería, completo.	671,98	671,980
IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	47,570
			Suma		840,410
			Redondeo		0,000
			Total		840,41

MOC55 ud Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-100 a DN-500 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba. **1.290,23**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,188	j	Oficial de primera	119,69	22,440
OA02	0,188	j	Peón especialista	103,31	19,370
OA03	0,188	j	Peón ordinario	98,09	18,390
QA02	0,033	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	0,700
QA04	0,033	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	0,970
QA09	0,250	h	Grúa 15 Tm. (con maquinista)	27,93	6,980
MD04	1,198	m ³	Hormigón HM-15/P/22/IIa	46,35	55,530
MD31	0,088	m ³	Madera para encofrar	232,18	20,360
ML01	29,950	kg	Acero corrugado B 400 S.	0,78	23,450

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MY55	1,000	ud.	Te de derivación brida-brida PN-16 DN-500 de fundición dúctil, con derivación a brida DN-100 a DN-500, incluso tornillería, completa.	1.049,01	1.049,010
IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	73,030
			Suma		1.290,230
			Redondeo		0,000
			Total		1.290,23

M0D02 ud Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada. **311,42**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,130	j	Oficial de primera	119,69	15,560
OA02	0,250	j	Peón especialista	103,31	25,830
MM32	1,000	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16.	252,40	252,400
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	17,630
			Suma		311,420
			Redondeo		0,000
			Total		311,42

M0D03 ud Válvula de compuerta DN-200 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 57 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada. **565,16**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,167	j	Oficial de primera	119,69	19,950
OA02	0,333	j	Peón especialista	103,31	34,430
MM33	1,000	ud	Válvula de compuerta DN-200 PN-16.	478,79	478,790

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	31,990
			Suma		565,160
			Redondeo		0,000
			Total		565,16

MOD04EP	ud		Válvula de mariposa DN-200 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.		1.019,05
---------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,250	j	Oficial de primera	119,69	29,920
OA02	0,500	j	Peón especialista	103,31	51,650
MM35EP	1,000	ud	Válvula marip.DN-200 PN-16	879,80	879,800
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	57,680
			Suma		1.019,050
			Redondeo		0,000
			Total		1.019,05

MOD05	ud		Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.		1.233,20
-------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,250	j	Oficial de primera	119,69	29,920
OA02	0,500	j	Peón especialista	103,31	51,650
MM35	1,000	ud	Válvula de mariposa DN-300 PN-16.	1.081,83	1.081,830

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	69,800
			Suma		1.233,200
			Redondeo		0,000
			Total		1.233,20

MOD06	ud		Válvula de mariposa DN-500 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 190 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.		4.392,00
-------	----	--	--	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,330	j	Oficial de primera	119,69	39,500
OA02	0,670	j	Peón especialista	103,31	69,210
MM36	1,000	ud	Válvula de mariposa DN-500 PN-16, motorizada.	4.006,76	4.006,760
QA09	1,000	h	Grúa 15 Tm. (con maquina- ta)	27,93	27,930
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	248,600
			Suma		4.392,000
			Redondeo		0,000
			Total		4.392,00

MOD16	ud		Carrete telescópico de desmontaje DN-500 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.		1.139,86
-------	----	--	---	--	----------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,090	j	Oficial de primera	119,69	10,770
OA02	0,190	j	Peón especialista	103,31	19,630
QA09	0,250	h	Grúa 15 Tm. (con maquina- ta)	27,93	6,980

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MY90	1,000	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-500 PN-16, incluso anillo de junta y tornillería, completo.	1.037,96	1.037,960
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	64,520
			Suma		1.139,860
			Redondeo		0,000
			Total		1.139,86

M0E06	ud		Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 2300 g., arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5 m. de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.		487,86
-------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,300	j	Oficial de primera	119,69	35,910
OA02	0,300	j	Peón especialista	103,31	30,990
OA03	0,300	j	Peón ordinario	98,09	29,430
MM46	1,000	ud	Válvula de latón 2" con fitting latón	56,71	56,710
MM56	1,000	ud	Brida y grifo de toma 2"	106,66	106,660
QA07	1,000	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	2,910
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	15,760
M0J02	1,000	ud	Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	163,89	163,890

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
M0B06	5,000	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-63, incluso apertura de zanja de 40x90 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 25 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	9,12	45,600

			Suma		487,860
			Redondeo		0,000
			Total		487,86

M0E21	ud		Desconexión de toma de agua de cualquier diámetro para fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.		136,81
-------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,100	j	Oficial de primera	119,69	11,970
OA03	1,170	j	Peón ordinario	98,09	114,770
QA07	0,800	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	2,330
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	7,740
			Suma		136,810
			Redondeo		0,000
			Total		136,81

M0E31	ud		Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.		475,36
-------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	1,000	j	Oficial de primera	119,69	119,690
OA03	2,830	j	Peón ordinario	98,09	277,600
QA01	8,000	h	Compresor dos martillos (sin maquinista)	5,53	44,240
QA02	0,330	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	6,920
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	26,910
			Suma		475,360
			Redondeo		0,000
			Total		475,36

M0E33 ud Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado. **620,44**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	1,000	j	Oficial de primera	119,69	119,690
OA03	3,833	j	Peón ordinario	98,09	376,010
QA01	8,000	h	Compresor dos martillos (sin maquinista)	5,53	44,240
QA02	0,333	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	6,980
QA10	1,000	h	Grúa 20 Tm. (con maquinista)	38,40	38,400
IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	35,120
			Suma		620,440
			Redondeo		0,000
			Total		620,44

M0G02 ud Desagüe de 150 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 150 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-150, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba. **659,16**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,330	j	Oficial de primera	119,69	39,500
OA02	0,330	j	Peón especialista	103,31	34,090
OA03	0,500	j	Peón ordinario	98,09	49,050
MD04	0,050	m ³	Hormigón HM-15/P/22/IIa	46,35	2,320
MM32	1,000	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16.	252,40	252,400
QA03	0,800	h	Pala mecánica (con maquinista)	25,03	20,020
QA07	4,000	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	11,660
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	24,540
BOB05	4,200	m ³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	4,26	17,890

COC01 0,600 m³ Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación. 17,20 10,320

BOC01 0,830 m³ Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo. 9,41 7,810

M0I03 5,000 m Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada. 1,66 8,300

COA04 3,510 m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas. 7,34 25,760

M0A02 5,000 m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colo-

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			cación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.		
			Suma		659,160
			Redondeo		0,000
			Total		659,16
MOH01	ud		Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embriar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.		1.656,15
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,330	j	Oficial de primera	119,69	39,500
OA02	0,330	j	Peón especialista	103,31	34,090
OA03	0,500	j	Peón ordinario	98,09	49,050
MD04	0,270	m ³	Hormigón HM-15/P/22/IIa	46,35	12,520
MD31	0,010	m ³	Madera para encofrar	232,18	2,320
MD21	0,020	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m ³	53,71	1,070
MM31	1,000	ud	Válvula de compuerta DN-100 PN-16	148,39	148,390
MM75	1,000	ud	Hidrante completo con piezas y válvulas	1.000,91	1.000,910
ML25	1,000	ud	Marco y tapa para hidrante de 58,4 x 46,6 cm. de fundición nodular de grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 según normativa municipal.	81,45	81,450
QA03	0,800	h	Pala mecánica (con maquinista)	25,03	20,020
QA07	4,000	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	11,660
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	84,060

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BOB05	3,500	m ³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	4,26	14,910
COC01	0,530	m ³	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	17,20	9,120
BOC01	0,670	m ³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	9,41	6,300
MOI03	5,000	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	1,66	8,300
COA04	2,940	m ³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	7,34	21,580
MOA01	5,000	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-100 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, an-	22,18	110,900

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			clajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.		
			Suma		1.656,150
			Redondeo		0,000
			Total		1.656,15

MOH02	ud		Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD DN-40 de cualquier longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.		341,31
-------	----	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,250	j	Oficial de primera	119,69	29,920
OA02	0,250	j	Peón especialista	103,31	25,830
OA03	0,190	j	Peón ordinario	98,09	18,640
MD03	0,010	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	0,430
MM54	1,000	ud	Brida y grifo de toma 1 1/4"	83,37	83,370
MM18	4,000	m	Tubería de polietileno DN-40 PN-10, incluso parte proporcional de piezas especiales con uniones tipo fitting.	1,73	6,930
MM77	1,000	ud	Boca de riego con registro.	152,50	152,500
QA07	1,500	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	4,370
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	19,320
			Suma		341,310
			Redondeo		0,000
			Total		341,31

MOI03	m		Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.		1,66
-------	---	--	--	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA03	0,010	j	Peón ordinario	98,09	0,980
MM76	1,000	m	Malla azul de señalización de 50 cms de ancho	0,59	0,590
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,090
			Suma		1,660
			Redondeo		0,000
			Total		1,66

MOI04	m		Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.		2,28
-------	---	--	--	--	------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA03	0,010	j	Peón ordinario	98,09	0,980
MM76	2,000	m	Malla azul de señalización de 50 cms de ancho	0,59	1,170
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,130
			Suma		2,280
			Redondeo		0,000
			Total		2,28

MOJ02	ud		Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.		163,89
-------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,230	j	Oficial de primera	119,69	27,530
OA03	0,380	j	Peón ordinario	98,09	37,270
MD04	0,370	m ³	Hormigón HM-15/P/22/IIa	46,35	17,150
MD31	0,010	m ³	Madera para encofrar	232,18	2,320
MD21	0,020	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	1,070

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ML24	1,000	ud	Marco y tape cuadrado de 60 x 60 cm. de fundición nodular de grafito esférico tipo FGE-50-7 o FGE-42-12 según normativa municipal.	61,69	61,690
QA04	0,060	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	1,750
QA07	2,000	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	5,830
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	9,280
			Suma		163,890
			Redondeo		0,000
			Total		163,89

MOJ13EP	ud		Arqueta para abastecimiento de 1,50 x 1,00 x 1,70 m. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HA-25/P/20/IIa armado, incluso pates, marco y tapa de registro de fundición dúctil de 58 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.		503,66
---------	----	--	--	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,230	j	Oficial de primera	119,69	27,530
OA03	0,380	j	Peón ordinario	98,09	37,270
MD07	4,840	m ³	Hormigón HA-25/P/22/IIa	52,90	256,040
MD31	0,320	m ³	Madera para encofrar	232,18	74,300
MD21	0,200	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m ³	53,71	10,740
ML020	1,000	ud	Marco y tapa redonda de diámetro 60 cm. de fundición nodular de grafito esférico tipo FGE-50-7 o FGE-42-12 según normativa municipal.	61,69	61,690
QA04	0,060	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	1,750
QA07	2,000	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	5,830
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	28,510
			Suma		503,660
			Redondeo		0,000
			Total		503,66

N0A02	m		Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		31,26
-------	---	--	--	--	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,010	j	Oficial de primera	119,69	1,200
OA03	0,030	j	Peón ordinario	98,09	2,940
MN03	1,000	m	Tubería de hormigón junta goma diámetro 40 cm. clase R.	11,16	11,160
MD03	0,310	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	13,420
QA10	0,020	h	Grúa 20 Tm. (con maquinista)	38,40	0,770
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,770
			Suma		31,260
			Redondeo		0,000
			Total		31,26

N0A05	m		Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		113,41
-------	---	--	---	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,030	j	Oficial de primera	119,69	3,590
OA03	0,100	j	Peón ordinario	98,09	9,810
MN11	1,000	m	Tubería de hormigón armado con junta de goma y diámetro 80 cm. Clase 135.	65,21	65,210
MD03	0,620	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	26,840
QA10	0,040	h	Grúa 20 Tm. (con maquinista)	38,40	1,540
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	6,420
			Suma		113,410
			Redondeo		0,000
			Total		113,41

NOB11	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, coloción y prueba.	40,27
-------	---	---	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,010	j	Oficial de primera	119,69	1,200
OA03	0,020	j	Peón ordinario	98,09	1,960
MN23	1,000	m	Tubería de P.V.C. de espesor 7.7 mm. y de 315 mm. de diámetro exterior y junta elástica. Color teja RAL 8023	17,60	17,600
MD03	0,390	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	16,880
ML03	0,800	ml	Alambre de acero galvanizado de 2 mm. de diámetro.	0,08	0,070
QA09	0,010	h	Grúa 15 Tm. (con maquinista)	27,93	0,280
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	2,280
			Suma		40,270
			Redondeo		0,000
			Total		40,27

NOC02	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-12.5 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	32,00
-------	---	---	-------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,040	j	Oficial de primera	119,69	4,790
OA03	0,080	j	Peón ordinario	98,09	7,850
MN22	1,000	m	Tubería de P.V.C. de 4.9 mm. de espesor y de diámetro 200 mm. exterior junta elástica. Color teja RAL 8023	7,15	7,150
MD03	0,130	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	5,630
QA02	0,090	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	1,890
QA04	0,090	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	2,620
QA07	0,090	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	0,260

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,810
			Suma		32,000
			Redondeo		0,000
			Total		32,00

NOC11	ud	Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua, construcción de nueva arqueta de hormigón HM-12.5 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	469,80
-------	----	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,500	j	Oficial de primera	119,69	59,850
OA02	0,170	j	Peón especialista	103,31	17,560
OA03	2,920	j	Peón ordinario	98,09	286,430
MD03	0,590	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	25,540
MD07	0,060	m ³	Hormigón HA-25/P/22/IIa	52,90	3,170
ML01	6,280	kg	Acero corrugado B 400 S.	0,78	4,920
ML46	1,000	ud	Junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable de 160 o 200 mm.	26,73	26,730
QA01	1,330	h	Compresor dos martillos (sin maquinista)	5,53	7,350
QA07	4,000	h	Compactador de bandeja (sin maquinista)	2,91	11,660
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	26,590
			Suma		469,800
			Redondeo		0,000
			Total		469,80

NOD01	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	190,15
-------	----	--	--------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,330	j	Oficial de primera	119,69	39,500
OA02	0,330	j	Peón especialista	103,31	34,090
OA03	0,830	j	Peón ordinario	98,09	81,420
MD21	0,050	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	2,690
QA01	2,670	h	Compresor dos martillos (sin maquinista)	5,53	14,770
QA02	0,330	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	6,920
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	10,760
			Suma		190,150
			Redondeo		0,000
			Total		190,15

NOH01EP ud Arqueta de 80x80x80 cm. interior, construida con hormigón HA-25, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20, y con tapa de fundición, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

213,91

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01OA030	1,750	h	Oficial primera	14,96	26,180
O01OA070	0,880	h	Peón ordinario	12,26	10,790
O01OA050	0,200	h	Ayudante	13,17	2,630
P01HD100	0,130	m ³	Horm.elem. no resist.HM-15/B/20 central	39,27	5,110
MD07	1,250	m ³	Hormigón HA-25/P/22/IIa	52,90	66,130
P01ES050	0,020	m ³	Madera pino encofrar 26 mm.	167,86	3,360
P26DW030	1,000	ud	Rgtro. acomet. acera fund.80x80 cm	87,60	87,600
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	12,110
			Suma		213,910
			Redondeo		0,000
			Total		213,91

NOH02EP m Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm. de diámetro, con martillo eléctrico, 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.

11,26

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01OA060	0,760	h	Peón especializado	12,91	9,810
M06MR010	0,380	h	Martillo man.romp.eléct. 5 kg.	2,13	0,810
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,640
			Suma		11,260
			Redondeo		0,000
			Total		11,26

NOH03EP ud Solera de hormigón HM-20/B/40/I, ligeramente armada con mallazo de 10 cms. de espesor, para pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y formación de cono de 70 cms. de altura y de 120 a 60 cms. de diámetro en la coronación del mismo, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de rio 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, incluso formación de canal en el fondo del pozo y cerco de hormigón armado de 60 cms., de diámetro interior y 10 cms. de altura, para recibir el cerco y la tapa, sin incluir el tronco, el cerco y la tapa del pozo.

102,31

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01OA030	2,500	h	Oficial primera	14,96	37,410
O01OA060	1,250	h	Peón especializado	12,91	16,140
P01HC010	0,300	m ³	Hormigón HM-20/B/40/I central	43,93	13,180
P03AM070	5,300	m ²	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 kg/m2)	0,88	4,640
P01LT020	176,000	ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,08	13,200
P01MC040	0,270	m ³	Mortero 1/6 de central (M-40)	39,63	10,700
P01MC010	0,030	m ³	Mortero 1/5 de central (M-60)	41,73	1,250
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	5,790
			Suma		102,310
			Redondeo		0,000
			Total		102,31

NOH10EP	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar un caudal de 11,4 m3/h a una altura de 23,6 mca, con motor de 2,6 kW en el eje a 2850 rpm, a 400 V y 50 Hz. Incluida protección térmica, protección de estanqueidad y sistema de refrigeración por sumergencia. Totalmente instalada.	1.005,00
NOH11EP	ud	Tapa para pozo de bombeo prefabricado, totalmente instalada.	65,50
NOH12EP	ud	Pozo prefabricado para 2 bombas, totalmente instalado incluyendo calderería.	1.270,00
NOH13EP	ud	Cuadro eléctrico para 2 bombas sumergibles, instaladas en pozo de bombeo prefabricado, de hasta 4 kW a 400/230 V en arranque directo, con armario metálico de dimensiones 600x600x210. Totalmente instalado y conectado.	620,00
NOH14EP	ud	Válvula de retención de manga de diámetro 800 mm, de goma de una sola pieza con refuertos de naylon, con conexión mediante abrazadera en la parte exterior de la tubería. Incluidas abrazaderas de acero inoxidable. Totalmente instalada.	8.122,00
NOH15EP	ud	Caudalímetro electromagnético de inserción AquaProbe 1" de ABB, Modelo: MF/A501310101101ER13011. Totalmente instalado.	3.142,00
NOH20EP	m ²	Reja de limpieza manual para desbaste de gruesos en aliviadero, con espacios de 10 cm entre barras y grosor de barra de 2 cm, construida de barrotos de acero inoxidable.	520,52

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
U5RM02000	1,000	m ²	Reja	395,83	395,830
O_001	1,550	h	Cuadrilla montaje de equipos	41,89	64,940
%M003		%	Material auxiliar	1,50	6,910
%005		%	Transporte	5,00	23,380
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	29,460
			Suma		520,520
			Redondeo		0,000
			Total		520,52

NOH21EP	m	Placa deflectora lisa instalada de 750 mm de ancho, construida en acero inoxidable AISI 316 de 3 mm de espesor, con orificios rasgados para soporte y nivelación. Incluye colocación, nivelación, soportes y tornillería.	170,91
---------	---	---	--------

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
U_EQ70020	1,000	m	Placa deflectora 750 mm	138,72	138,720
O_001	0,300	h	Cuadrilla montaje de equipos	41,89	12,570
%M003		%	Material auxiliar	1,50	2,270
%005		%	Transporte	5,00	7,680
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	9,670
			Suma		170,910
			Redondeo		0,000
			Total		170,91

0010A090	h	Cuadrilla A	34,26
----------	---	-------------	-------

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
0010A030	1,000	h	Oficial primera	14,96	14,960
0010A050	1,000	h	Ayudante	13,17	13,170
0010A070	0,500	h	Peón ordinario	12,26	6,130
			Suma		34,260
			Redondeo		0,000
			Total		34,26

00A02	m	Canalización semafórica en tierra o aceras constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 3.20 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	21,40
-------	---	--	-------

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01	0,020	j	Oficial de primera	119,69	2,390
OA03	0,040	j	Peón ordinario	98,09	3,920
MD04	0,110	m ³	Hormigón HM-15/P/22/IIa	46,35	5,100
MS02	2,000	m	Tubería de P.V.C. de diámetro 110 mm. y espesor 3,2 mm. PN 6. Color gris RAL 7011	3,26	6,520

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
QA02	0,040	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	0,840
QA04	0,040	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	1,160
MS31	1,000	m	Malla verde de señalización de 30 cm. de ancho.	0,26	0,260
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,210
			Suma		21,400
			Redondeo		0,000
			Total		21,40

00A05 m Canalización semafórica en calzada constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 3.20 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-12,5 de 40 x 41 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.

25,19

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,030	j	Oficial de primera	119,69	3,590
OA03	0,050	j	Peón ordinario	98,09	4,900
MD03	0,150	m ³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa	43,29	6,490
MS02	2,000	m	Tubería de P.V.C. de diámetro 110 mm. y espesor 3,2 mm. PN 6. Color gris RAL 7011	3,26	6,520
QA02	0,040	h	Camión 20 Tm. (con maquinista)	20,96	0,840
QA04	0,040	h	Retroexcavadora (con maquinista)	29,09	1,160
MS31	1,000	m	Malla verde de señalización de 30 cm. de ancho.	0,26	0,260
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	1,430
			Suma		25,190
			Redondeo		0,000
			Total		25,19

00A10EP	m	Conductor de 2 x 10 mm2	4,00
00A11EP	m	Conductor de 1 x 6 mm2 TT	1,14
00A12EP	m	Conductor de 1 x 16 mm2 TT	2,33
00A13EP	m	Conductor de 1 x 35 mm2 TT	4,66

00A14EP	m	Conductor de 3 x 1,5 mm2	1,51
00A15EP	m	Conductor apantallado pareado de 5 pares de 1 mm2 cada hilo	3,39
00A16EP	m	Conductor de 4 x 1,5 mm2	1,81
00A17EP	m	Conductor apantallado de CUATRO pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo	2,35
00A18EP	m	Conductor apantallado de OCHO pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo	2,93
00A19EP	m	Conductor apantallado de DIECISEIS pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo	4,25
00A20EP	m	Canalización eléctrica constituida por 4 tuberías de 160 mm. de diámetro exterior de P.V.C. de 4,70 mm. de espesor, PN 6, envueltas en un prisma de hormigón HM-12.5 de 50 x 65 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	49,57
00A21EP	m	Canalización para conducción eléctrica de B.T. en zanja de 40 cm. de anchura y cualquier profundidad, capa de arena de 25 cm. de espesor para alojamiento de conductores, ladrillo machihembrado, malla de señalización, obras de tierra y fabrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	10,94
00A22EP	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 30 x 18,3 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	14,00
00A23EP	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 10 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 36.9 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	30,41
00A24EP	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 41 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	30,22

00A25EP	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 69 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	47,10	
00A26EP	m	Canalización para gas natural constituida por 1 tubo de PVC D.200 mm. y 1 tubo de PVC D.110 mm. envueltos en prisma de hormigón HM-12.5, totalmente terminada.	37,32	
00B02	ud	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	131,61	
Código	Cantidad	Um. Descripción	Precio	Importe
OA01	0,150	j Oficial de primera	119,69	17,950
OA03	0,150	j Peón ordinario	98,09	14,710
MD04	0,620	m ³ Hormigón HM-15/P/22/IIa	46,35	28,740
MC08	0,070	m ³ Grava gruesa	7,57	0,530
ML24	1,000	ud Marco y tape cuadrado de 60 x 60 cm. de fundición nodular de grafito esférico tipo FGE-50-7 o FGE-42-12 según normativa municipal.	61,69	61,690
MD21	0,010	m ³ Mortero de cemento M-250 Kg/m ³	53,71	0,540
%IA02		% Costes indirectos 6 %	6,00	7,450
		Suma		131,610
		Redondeo		0,000
		Total		131,61
00B10EP	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	135,14	
00B11EP	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	634,43	

00B12EP	ud	Arqueta circular de D. 60 cm. para distribución de gas natural con marco y tapa de fundición, totalmente terminada.	71,26	
00C01	ud	Cimentación para báculo de semáforos, de hormigón HM-15, de 100 x 100 x 100 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	88,87	
Código	Cantidad	Um. Descripción	Precio	Importe
OA02	0,050	j Peón especialista	103,31	5,170
OA03	0,100	j Peón ordinario	98,09	9,810
MD04	1,250	m ³ Hormigón HM-15/P/22/IIa	46,35	57,940
MS12	1,000	ud Anclaje de columna	4,08	4,080
MS03	1,000	m Tubo de P.V.C. corrugado de 100 mm. de diámetro exterior.	1,02	1,020
QA04	0,200	h Retroexcavadora (con maquina)	29,09	5,820
%IA02		% Costes indirectos 6 %	6,00	5,030
		Suma		88,870
		Redondeo		0,000
		Total		88,87
00C02	ud	Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HM-15, de 40 x 40 x 40 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	36,75	
Código	Cantidad	Um. Descripción	Precio	Importe
OA02	0,030	j Peón especialista	103,31	3,100
OA03	0,070	j Peón ordinario	98,09	6,870
MD04	0,360	m ³ Hormigón HM-15/P/22/IIa	46,35	16,690
MS12	1,000	ud Anclaje de columna	4,08	4,080
MS03	1,000	m Tubo de P.V.C. corrugado de 100 mm. de diámetro exterior.	1,02	1,020
QA04	0,100	h Retroexcavadora (con maquina)	29,09	2,910
%IA02		% Costes indirectos 6 %	6,00	2,080
		Suma		36,750
		Redondeo		0,000
		Total		36,75
00D01EP	ud	Regulador de tráfico		2.886,84

00D02EP	ud	Detector inalámbrico	917,00
00D03EP	ud	Central para detector inalámbrico	1.212,00
00D04EP	ud	Interruptor magnetotermico bipolar de 10 A	39,00
00D05EP	ud	Botella para acometida electrica a palomilla	68,00
00D06EP	ud	Caja general exterior de protección de 80 A (III+N)	93,00
00D07EP	m	Tubo de acero de 23 mm. de diámetro para acometida	6,00
00D08EP	ud	Columna de 0,80 m. de altura.	97,00
00D09EP	ud	Placa de Toma de Tierra de 1000 X 600 incluso grapa	13,00
00D10EP	ud	Columna portatil con semaforos	46,00
00D11EP	ud	Báculo metálico de 6 m. de altura y 3,5 m. de saliente, modelo AM-10	565,00
00D12EP	ud	Columna de 2 m. de altura	111,00
00D13EP	ud	Juego de pernos para báculo	44,00
00D14EP	ud	Juego de pernos para columna	24,00
00D15EP	ud	Juego de pernos para armario	15,00
00D16EP	ud	Columna de 2,70 m. de altura	146,00
00D17EP	ud	Soporte para acoplamiento de un semaforo a báculo o columna con saliente maximo de 400 mm.	35,00
00D18EP	ud	Sistema completo para la sujección de semáforo en saliente de báculo	149,00
00D19EP	ud	Armario de acometida con contador monofasico electronico de tarifas programables, I.G.A. y limitador	717,00
00D20EP	ud	Semáforo 2/100	105,00
00D21EP	ud	Semáforo 3/100	153,00
00D22EP	ud	Semáforo 2/200 PC para peatones	193,00
00D23EP	ud	Semáforo 3/200	204,00
00D24EP	ud	Pantalla para semáforo 3/200	140,00
00D25EP	ud	Conjunto óptico de incandescencia de 100 mm.	13,00
00D26EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , rojo	63,00
00D27EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , ámbar	63,00
00D28EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , verde	63,00
00D29EP	ud	Conjunto óptico de incandescencia de 200 mm.	20,00
00D30EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., rojo	72,00
00D31EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., ámbar	72,00
00D32EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., verde	114,00

00D33EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm para peatones, rojo	72,00
00D34EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm para peatones, verde	114,00
POG10EP	m²	Plantación de Lavándula angustifolia, de 9 ud por metro cuadrado, incluso transporte, excavación de hoyo, con medios manuales y primer riego.	26,52
POG11EP	ud	Plantación de Platanus Acerifolia (plátano) de 16-18 cm., a raíz desnuda, excavación de hoyo de 1,2x1,2x1,2 m. por procedimientos manuales y primer riego.	74,25

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01	0,030	j	Oficial de primera	119,69	3,590
OA02	0,080	j	Peón especialista	103,31	8,260
PE14	1,000	ud	Platanus (plátano) 16-18 cm. raíz des.	58,20	58,200
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	4,200
			Suma		74,250
			Redondeo		0,000
			Total		74,25

POG12EP	ud	Plantación de Hedera hélix (Hiedra) de 1 a 1,2 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo, entutorado y primer riego.	8,10
---------	----	--	------

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01	0,010	j	Oficial de primera	119,69	1,200
OA02	0,020	j	Peón especialista	103,31	2,070
PT04	1,000	ud	Hedera helix 1-1,2 m. en contenedor	4,37	4,370
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,460
			Suma		8,100
			Redondeo		0,000
			Total		8,10

POG13EP	ud	Plantación de Petunia grandiflora, en maceta, incluso excavación de hoyo y primer riego.	1,23
---------	----	--	------

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
OA01		j	Oficial de primera	119,69	0,000
OA02		j	Peón especialista	103,31	0,000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PA02	1,000	ud	Petunia grandiflora en maceta	1,16	1,160
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,070
			Suma		1,230
			Redondeo		0,000
			Total		1,23

POG14EP m² **Formación de cespced por semilla combinada en superficies mayores de 5000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.** **5,65**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,010	j	Oficial de primera	119,69	1,200
OA02	0,020	j	Peón especialista	103,31	2,070
PZ50	0,030	kg	Semilla combinada para cespced	14,55	0,440
PV01	1,000	m ²	Preparación terreno	1,45	1,450
PV02	0,010	m ³	Mantillo	17,46	0,170
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,320
			Suma		5,650
			Redondeo		0,000
			Total		5,65

PON02 m² **Formación de cespced por semilla combinada en superficies mayores de 1000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.** **3,54**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA01	0,005	j	Oficial de primera	119,69	0,600
OA02	0,008	j	Peón especialista	103,31	0,830
PZ50	0,020	kg	Semilla combinada para cespced	14,55	0,290
PV01	1,000	m ²	Preparación terreno	1,45	1,450
PV02	0,010	m ³	Mantillo	17,46	0,170
IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,200
			Suma		3,540
			Redondeo		0,000
			Total		3,54

POT03EP ud **Elemento para iluminación de balizamiento pizona Finisterre de Santa Cole, fabricado en fundición de hierro y sección triangular. Incluso iluminación por leds con su acometida eléctrica, completo, terminado y colocado.** **542,24**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OA03	0,050	j	Peón ordinario	98,09	4,900
OA01	0,050	j	Oficial de primera	119,69	5,980
MK06EP	1,000	ud	Pizona de balizamiento	495,30	495,300
MD21	0,100	m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	5,370
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	30,690
			Suma		542,240
			Redondeo		0,000
			Total		542,24

POT10EP ud **Hito como recreación escultórica de baja altura del apoyo de madera del Puente de Tablas.** **6.416,06**

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	12,26	0,610
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	14,96	0,750
MKN01	1,000	ud	Hito	6.051,53	6.051,530
MD21		m ³	Mortero de cemento M-250 Kg/m3	53,71	0,000
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	363,170
			Suma		6.416,060
			Redondeo		0,000
			Total		6.416,06

QA20EP h **Grúa torre con una altura máxima bajo gancho de 33,42 m y brazo de 25 mts, con carga máxima de 2 Tn a 13,7 mts y una carga en punta de 600 Kg, montada sobre carretón de traslación, realizado con perfiles de estructura ligera de alta resistencia, con tramos unidos por bulones con reductores de ataque directo, motor de 12 CV a 3.000 rpm, con una velocidad de elevación de 0-40 mpm, velocidad de giro 0.8 rpm de traslación de 25 rpm** **4,13**

y de trepado hidráulico de 1,5 , con necesidad de un lastre de base de 38 Tn, para una altura total máxima de 33,42 mts bajo gancho. Potencia necesaria para la acometida de eléctrica de 16,2 Kw.

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
U020A005	1,000	h	Pluma grúa de 25 mts.	2,81	2,810
U02SW005	16,200	ud	Kilowatio	0,08	1,220
U020A020	1,000	ud	Montaje y desmontaje P.L.G. 25m	0,10	0,100
				Suma	4,130
				Redondeo	0,000
				Total	4,13

ROA01	m		Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.		0,84
ROA08	ud		Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		14,41
ROA09	ud		Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		18,04
ROA10	ud		Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		25,42

ROA11	m ²		Cebreado de paso mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.		4,14
-------	----------------	--	---	--	------

Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
ROA05	0,290	m ²	Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	13,47	3,910
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,230
				Suma	4,140
				Redondeo	0,000
				Total	4,14

ROA40	m ²		Símbolo de bicicleta		4,14
Código	Cantidad	Um.	Descripción	Precio	Importe
ROA05	0,290	m ²	Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	13,47	3,910
%IA02		%	Costes indirectos 6 %	6,00	0,230
				Suma	4,140
				Redondeo	0,000
				Total	4,14

ROB30	ud	Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm., incluso piezas de anclaje, tornillería y colocación, reflectante.	41,24
ROC02	ud	Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.	670,56
ROC13EP	m	Barandilla provisional en paseo de ribera en la zona del Club Náutico, incluso señalización, iluminación y balizamiento.	2,78
RIE02	ud	Difusor emergente Rain Bird 1804-SAM-PRS. Toma roscada hembra 1/2" BSP (15x21). Altura de emergencia: 10,2 cm presión: de 1 hasta 2,1 bar con dispositivo antidrenaje SAM mantiene 4.2 m de columna de Agua y Regulador de presión PRS preseleccionado en 2,1 bar	8,15
RIE04	ud	Aspersor emergente de Impacto Rain Bird MAXI-PAW. Mecanismo de impacto fiable. Toma roscada hembra 1/2" (15x21) y 3/4" (20x27). Sector de riego entre 40° y 360°. Altura de emergencia: 7,6 cm	26,55
RIE05	ud	Kit Maxi-Paw SAM. Válvula antidrenaje SAM mantiene 1.8 m de columna de Agua	2,04
RIE06	ud	'Tobera 206592-07 Color Negro, Tamaño 07	12,00
RIE07	ud	'Tobera 206592-10 Color Amarillo, Tamaño 10	12,00
RIE08	ud	Tobera para difusores 10 VAN	2,15
RIE09	ud	Tobera para difusores 12 VAN	2,15
RIE10	ud	Tobera para difusores 15 VAN	2,15
RIE11	ud	Tobera para difusores 15 EST	1,95
RIE12	ud	Tobera para difusores 15 CST	1,95
RIE14	ud	Conexiones SBE o SBA-050 1/2" (15x21) macho x estriado para difusores y aspersores 1/2".	0,23
RIE15	ud	Conexiones SBE o SBA-075 3/4" (20x27) macho x estriado para aspersores 3/4".	0,23
RIE16	ud	Tubería flexible SP-100 Ø int.:12,5mm, royo de 30 m	27,15
RIE17	ud	Conexiones SBE 075 3/4" (20x27) macho x estriado para collar de toma en 3/4" (difusores, aspersores, RWS).	0,23
RIE18	ud	Unión de acople rápido Ø25 - 3/4" Macho	0,30
RIE19	m	Tubería flexible Ø 25	0,70
RIE20	ud	PPC-200X : Corta Tubos PET (Ø 16,20,25,32 mm)	29,69
RIE21	ud	PT:Llave para levantar el vástago de Difusores emergentes	27,36
RIE22	ud	HC-55 : Herramienta para perforar Tubería de 3/4"	23,41

RIE23	ud	42064: Llave de sujeción del aspersor Maxi-Paw	13,15
RIE24	ud	Válvula Eléctrica Rain Bird PGA cuerpo en PVC, configuración línea/ángulo, Solenoide 24V. Control de caudal Posibilidad de instalar un regulador de presión PRS-Dial. 100-PGA : toma roscada hembra 1"	61,38
RIE26	ud	Regulador de presión Rain Bird PRS-Dial para válvulas eléctricas de la serie PGA,PEB,BPE Regulación de presión desde 1 hasta 6,9 bar. Precisión:±0,2 bar	99,39
RIE27	ud	Válvula manual 1 1/4"	1,31
RIE30	ud	Arqueta de Polietileno de Alta Densidad Rain Bird VB-STD-H De color Verde, Rectangular. Dimensiones: L x a x al =55.4 x 42.2 x 30.5 cm. con tapa y cerradura	28,64
RIE31	ud	Extensión Rain Bird VB-STD-6EXT-B para arqueta VB-STD-H Dimensiones: L x a x al = 50.8 x 37.5 x 17.1 cm sin tapa	21,10
RIE32	ud	'Rejilla Rain Bird VB1419G para Arqueta VB-STD-H	29,45
RIE33	ud	Programador Rain Bird DIALOG +8 Programador Electrónico, modular de 8 Estaciones ampliable hasta 24 añadiendole 2 Módulos de 8 Grande pantalla LCD con programación mediante símbolos Triple programa A,B,C - 'Water budget Transformador interno, 230V/24V-50Hz. Montaje Mural Exterior bajo abrigo	557,47
RIE36	ud	Pila Recargable 9V BAT 9RE	16,46
RIE37	ud	Conexiones eléctricas Rain Bird "Quick Connect" DBY. estancas, empalme máximo de 3 hilos de 2,5mm ² .	1,75
RIE39	ud	Boca de riego Rain Bird 3RC. Toma roscada hembra 3/4" BSP (20x27) en bronce con tapa de termoplástico.	41,36
RIE40	ud	Llave Rain Bird 33 DK roscada 3/4" para bocas de riego 3 RC.	27,57
RIE41	ud	Codo giratorio para manguera Rain Bird SH-0. Toma roscada hembra 3/4" - Salida macho 3/4".	55,78
RIE42	ud	Válvula de drenaje con arqueta	5,64
RIE43	ud	Ventosa con arqueta	5,64
RIE47	m	Cable DI 115: 1x1.5 mm ² . Conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE. entre Programador y Solenoides	0,41
RIE48	m	Cable DI 125: 1x2.5 mm ² . Conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE. entre Programador y Solenoides	0,54

RIE50	ud	Estación de bombeo Rain Bird. Caudal 6 m3/h y Presión 5 bar.	2.250,00
RIE51	ud	Relé de bomba	215,00
RIE55	ud	Conexión para RWS. Enlace recto estriado SB-CPLG	0,23
RIE57	ud	Sistema de riego radicular Rain Bird RWS-BGX. Equipado con una rejilla, un inundador Rain Bird serie 1401, 45 cm de tubería flexible SP-100. Caudal 60 l/h y dimensiones: altura 91,4 cm y diámetro 10,2 cm.	29,70
RIE58	ud	Funda RWS-SOCK para sistema RWS-BGX	4,27
RIE60	m	Apertura de zanja para red de riego de 0.40x0.40 m., i/tapado posterior de la misma.	3,38
XOA01	ud	Análisis granulométrico.	33,62
XOA02	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	28,76
XOA03	du	Análisis de equivalente de arena.	16,88
XOA05	ud	Ensayo límites de ATTERBERG.	28,44
XOA06	ud	Ensayo próctor modificado.	68,32
XOA07	ud	Ensayo C.B.R.	118,26
XOA08	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	27,32
XOB01	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de seis probetas cilíndricas de hormigón.	107,45
XOB03	ud	Ensayo de resistencia a flexotracción de una serie de cuatro probetas prismáticas de hormigón.	119,76
XOB04	ud	Análisis de dosificación de un mortero u hormigón.	121,89
XOB05	ud	Análisis de contenido en sulfatos de un mortero u hormigón.	43,47
XOC01	ud	Ensayo de absorción de agua.	47,94
XOC03	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	88,44
XOC05	ud	Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	252,02
XOC06	ud	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos.	47,88
XOC08	ud	Ensayo de resistencia al desgaste.	228,77
XOD01	ud	Ensayo MARSHALL completo.	156,26
XOD02	ud	Análisis de contenido en betún.	49,19

XOD03	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa.	31,44
XOD05	ud	Extracción de tres testigos de mezcla bituminosa.	190,64
XOD06	ud	Ensayo de aglomerantes bituminosos (penetración, pérdida por calentamiento, peso específico, viscosidad, contenido de agua en volumen).	174,45
XOE03	ud	Ensayo completo de armaduras (tracción, doblado, doblado-desdoblado y características geométricas).	100,63
XOF03	ud	Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.	84,38
XOF04	ud	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.	22,50
ZOZ01	ud	Según Tomo Anexo de Proyecto de Alumbrado Público.	404.836,37
ZOZ03	ud	Partida Alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras.	149.749,73
ZOZ04	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	49.693,65
ZOZ10EP	PA	Partida alzada de abono íntegro para retirada de farolas, luminarias y armarios de alumbrado, señales de tráfico, semáforos, mobiliario urbano existente y petos de piedra laterales en entrada puente de piedra.	15.000,00
ZOZ11EP	PA	Partida alzada a justificar para reparación del colector oval existente.	12.000,00
ZOZ12EP	PA	Partida alzada a justificar de catas arqueológicas y recuperación y puesta en valor en su caso de elementos de valor encontrados en la excavación. Incluso p/p de levantamiento de planos, limpieza, iluminación de restos, etc.	300.000,00
ZOZ13EP	PA	Partida alzada a justificar de Estudios geotécnicos complementarios.	15.500,00