

**PROYECTO DE URBANIZACIÓN MODIFICADO DE LA UNIDAD DE
EJECUCIÓN UE-VII.1. "SISTEMAS GENERALES P.E. + KODAK" DEL
P.G.O.U. DE LAS ROZAS DE MADRID (MADRID)**

FEBRERO 2024

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROPIEDAD:

JUNTA DE COMPENSACIÓN UE- VII-1 "SISTEMAS GENERALES P.E. + KODAK"

ÍNDICE

1º ESTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

2º CUADROS DE PRECIOS Nº 1.

3º CUADROS DE PRECIOS Nº 2.

4º CUADROS DE PRECIOS DESCOMPUESTOS.

5º RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO.

PRESUPUESTO

De acuerdo con los precios establecidos por las diferentes unidades de obra, asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata (I.V.A. incluido) a DOCE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS (12.894.335,75 €)

1	ACTOS PREPARATORIOS	183.642,32
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	248.158,02
3	HORMIGONES	489.408,25
4	PAVIMENTOS RODADOS	315.332,48
5	PAVIMENTOS PEATONALES Y EMBORDILLADOS	437.990,94
6	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL	53.189,61
7	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA E HIDRANTES CONTRA INCENDIO	353.015,54
8	RED DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN	717.732,96
9	LAMINADORES FRACCIONES 2 Y 3	2.634.016,58
10	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA	1.133.105,16
11	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	73.383,50
12	RED DE GAS COMBUSTIBLE	106.683,14
13	RED DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES	137.460,92
14	AJARDINAMIENTO Y RIEGO	238.491,43
15	CONTROL DE CALIDAD	48.150,86
16	DEMOLICIÓN NAVE KODAK	597.134,54
17	ACTUACIONES PROTECCIÓN CANAL GUADARRAMA	35.702,45
18	ACCESO DESDE VÍA DE SERVICIO A-6	225.539,46
19	DISPOSITIVOS ANTIRRUIDO A-6	275.807,83
20	SEGURIDAD Y SALUD	93.891,12
21	GESTIÓN DE RESIDUOS	165.133,53
22	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOTERRADOS	225.384,18
23	EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE	166.666,89

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	8.955.021,71
--	---------------------

13,00 % Gastos generales	1.164.152,82
--------------------------------	--------------

6,00 % Beneficio industrial	537.301,30
-----------------------------------	------------

SUMA DE G.G. y B.I.	1.701.454,12
---------------------	--------------

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	10.656.475,83
--	----------------------

21,00 % I.V.A.	2.237.859,92
---------------------	--------------

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	12.894.335,75
----------------------------------	----------------------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE EJECUCIÓN UE.VII.1. DE LAS ROZAS DE MADRID (MADRID). FEBRERO 2024

1º ESTADO DE MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 ACTOS PREPARATORIOS									
D01KA105	M1 LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA M1. Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	2	257,00			514,00			
		2	300,00			600,00			
							1.114,00	2,48	2.762,72
D01KA035	M2 LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLT.C/RETRO M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1	841,35			841,35			
		1	1.500,00			1.500,00			
		Resto	1	10.558,24		10.558,24			
							12.899,59	3,56	45.922,54
D01YA020	M3 CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.	BORDILLOS	1	1.114,00	0,11	122,54			
		CALZADAS	1	2.341,35	0,20	468,27			
		Resto	1	3.352,06		3.352,06			
							3.942,87	1,54	6.072,02
D01YJ010	M3 TRANSP. ESCOMBRO A VERTED. <10KM M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos.	BORDILLOS	1	1.114,00	0,11	122,54			
		CALZADAS	1	2.341,35	0,20	468,27			
		Resto	1	3.352,06		3.352,06			
							3.942,87	4,43	17.466,91
D01ZA250	M3 CANON VERT. / M3 ESCOMB. =2,57 € M3. Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 2,57 €/m3. y p.p. de costes indirectos.	BORDILLOS	1	1.114,00	0,11	122,54			
		CALZADAS	1	2.341,35	0,20	468,27			
		Resto	1	3.352,06		3.352,06			
							3.942,87	2,65	10.448,61
U01AM005	m. DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.		1	1.384,00		1.384,00			
							1.384,00	2,42	3.349,28
C01.08	Ud CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.	Interior finca	1			1,00			
			4			4,00			
			31			31,00			
			3			3,00			
			6			6,00			
			3			3,00			
			2			2,00			
		Exterior finca	10			10,00			
			8			8,00			
			6			6,00			
			2			2,00			
		Otros	4			4,00			
			1			1,00			
			7			7,00			
		Zona Glorieta Formentera	21			21,00			
		Extracción tanques	3			3,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Expediente sancionador	14				14,00			
	Informe laminador Sur	26				26,00			
	Informe laminador Norte	54				54,00			
							204,00	275,00	56.100,00
C01.09	Ud EXTRACCIÓN Y TRANSP. DE TOCÓN								
	Ud. Extracción por medios mecánicos y transporte a vertedero de tocón de 50 cm. de diámetro.								
	Interior finca	1				1,00			
		4				4,00			
		31				31,00			
		3				3,00			
		6				6,00			
		3				3,00			
		2				2,00			
	Exterior finca	10				10,00			
		8				8,00			
		6				6,00			
		2				2,00			
	Pantalla acústica y José Echegaray	2				2,00			
		1				1,00			
		7				7,00			
	Zona Glorieta Formentera	21				21,00			
	Extracción tanques	3				3,00			
	Expediente sancionador	14				14,00			
	Informe laminador Sur	26				26,00			
	Informe laminador Norte	54				54,00			
							204,00	60,59	12.360,36
C01.10	Ud TRASP. FRONDOSA TERR. 30<P<60								
	Trasplante de frondosa de perímetro comprendido entre 30 y 60 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).								
	Informe laminador Norte	34				34,00			
	Informe laminador Sur	57				57,00			
							91,00	294,12	26.764,92
C.1.PREC01	Ud VALLA ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL								
	Ud. Levantado y acopio de valla de malla electrosoldada, por medios manuales y mecánicos, incluso pp de desbroce y limpieza del terreno.	1				1,00			
							1,00	2.394,96	2.394,96
TOTAL CAPÍTULO 1 ACTOS PREPARATORIOS									183.642,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
D36BG005	M3 TERRAPLENADO TERRENO PRESTAMO								
	M3. Terraplen formado con suelo seleccionado, procedente de prestamos, incluso extendido, humec-								
	tación y compacto hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.								
	CONFORMACIÓN DEL FIRME	1	3.414,04		0,75		2.560,53		
		1	208,92		0,75		156,69		
		1	3.866,59		0,75		2.899,94		
		1	154,72		0,75		116,04		
		1	358,45		0,75		268,84		
		1	548,53		0,75		411,40		
		1	3.180,56		0,75		2.385,42		
		1	415,43		0,75		311,57		
		-1	52,21		0,75		-39,16		
		1	64,84		0,75		48,63		
		1	220,92		0,75		165,69		
		-1	26,35		0,75		-19,76		
		1	1.662,11		0,75		1.246,58		
		1	75,72		0,75		56,79		
		1	10,37		0,75		7,78		
		1	494,89		0,75		371,17		
		-1	28,53		0,75		-21,40		
		1	1.148,22		0,75		861,17		
		1	173,84		0,75		130,38		
		1	72,57		0,75		54,43		
		1	133,48		0,75		100,11		
		1	174,07		0,75		130,55		
		1	531,42		0,10		53,14		
		1	9,43		0,10		0,94		
		1	17,19		0,10		1,72		
		1	76,75		0,10		7,68		
		1	1.810,99		0,10		181,10		
		1	153,43		0,10		15,34		
		1	593,29		0,10		59,33		
		1	105,05		0,10		10,51		
		1	7,74		0,10		0,77		
		1	8,28		0,10		0,83		
		1	8,43		0,10		0,84		
		1	20,31		0,10		2,03		
		1	20,25		0,10		2,03		
		1	87,83		0,10		8,78		
		2	64,71		0,10		12,94		
		1	131,22		0,10		13,12		
		1	24,22		0,10		2,42		
		1	457,21		0,10		45,72		
		1	230,28		0,10		23,03		
		2	54,37		0,10		10,87		
		2	10,25		0,10		2,05		
		2	82,44		0,10		16,49		
		2	9,90		0,10		1,98		
		1	2.006,25		0,10		200,63		
		1	35,52		0,10		3,55		
		1	32,47		0,10		3,25		
		1	46,02		0,10		4,60		
		1	9,84		0,10		0,98		
		1	9,90		0,10		0,99		
		1	15,52		0,10		1,55		
		1	2,42		0,10		0,24		
		1	9,41		0,10		0,94		
		1	482,29		0,10		48,23		
		1	423,67		0,10		42,37		
		1	13,18		0,10		1,32		
		1	174,43		0,10		17,44		
		1	18,30		0,10		1,83		
		1	28,89		0,10		2,89		
		1	16,78		0,10		1,68		
		1	23,32		0,10		2,33		
		1	5,10		0,10		0,51		
		2	29,14		0,10		5,83		
		2	45,90		0,10		9,18		
		1	140,75		0,10		14,08		
		1	85,33		0,10		8,53		
	Descuentos	-1	2.696,45				-2.696,45		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D38AP010	M3 EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						10.400,00	4,84	50.336,00
	EJE 1	1	6.370,63		0,50	3.185,32			
	EJE 2	1	2.608,92		0,50	1.304,46			
	EJE 3	1	1.788,10		0,50	894,05			
	EJE 4	1	13.567,71		0,50	6.783,86			
	EJE 5	1	1.895,32		0,50	947,66			
	EJE 6	1	789,74		0,50	394,87			
	Resto	1	7.769,78			7.769,78			
D38AP018	M3 EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo.						21.280,00	1,22	25.961,60
	TOTAL OBRA	1	41.508,40			41.508,40			
	DESCUENTO TERRENO VEGETAL	-1	13.510,22			-13.510,22			
	BERMAS LATERALES	1	4.942,18			4.942,18			
	Descuentos globales	-1	8.905,36			-8.905,36			
D38AP033	M2 RASANTEO CORONACION DESMONTE M2. Refino y rasanteo de la superficie de coronación de desmonte en toda su sección, i/ aporte de material, extendido, humectado y compactado.						24.035,00	2,13	51.194,55
		1	170,00	22,00		3.740,00			
		1	150,00	22,00		3.300,00			
		1	270,00	27,00		7.290,00			
		1	280,00	21,50		6.020,00			
		1	100,00	22,00		2.200,00			
		1	40,00	14,00		560,00			
		1	290,00	19,50		5.655,00			
D38AR031	M2 ACABADO Y REFINO DE TALUDES M2. Acabado y refino de taludes por medios mecánicos.						28.765,00	0,26	7.478,90
		1	3.526,54			3.526,54			
U01TN010	m3 TERR.NÚCLEO Y CIM. ENS.C/PR.EXC. Terraplén en núcleo y cimientos en ensanches con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.						3.526,54	1,22	4.302,38
		1	36.103,78			36.103,78			
	BERMAS LATERALES	1	3.417,62			3.417,62			
	Descuentos	-1	931,13			-931,13			
D38AR010	M3 TERRAPLEN SUELO TOLERABLE M3. Suelo tolerable, en zonas de terraplen procedente de préstamos, i/extendido, humectación y compactación, hasta el 95% Proctor Modificado, utilizando rodillo vibratorio.						38.590,27	2,34	90.301,23
		1	3.728,59			3.728,59			
	BERMAS LATERALES	1	1.000,00			1.000,00			
							4.728,59	3,93	18.583,36
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS									248.158,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 HORMIGONES									
D36GA005	M3 HORMIGÓN H-200 EN CALZADAS								
	M3. Hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, y p.p. de juntas.								
	.	1	3.714,85		0,25		928,71		
		1	406,84		0,25		101,71		
		1	3.295,04		0,25		823,76		
		1	154,72		0,25		38,68		
		1	358,45		0,25		89,61		
		1	548,53		0,25		137,13		
		1	3.180,56		0,25		795,14		
		1	415,43		0,25		103,86		
		-1	52,21		0,25		-13,05		
		1	61,93		0,25		15,48		
		1	64,84		0,25		16,21		
		1	220,92		0,25		55,23		
		-1	26,35		0,25		-6,59		
		1	1.618,13		0,25		404,53		
		1	75,72		0,25		18,93		
		1	167,65		0,25		41,91		
		1	346,34		0,25		86,59		
		-1	30,65		0,25		-7,66		
		1	1.172,84		0,25		293,21		
		1	173,84		0,25		43,46		
		1	72,57		0,25		18,14		
		1	133,48		0,25		33,37		
		1	174,07		0,25		43,52		
		1	104,60		0,25		26,15		
Descuentos		-1	163,03				-163,03		
							3.925,00	124,69	489.408,25
TOTAL CAPÍTULO 3 HORMIGONES									489.408,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 PAVIMENTOS RODADOS									
U03VC260	m2 CAPA RODADURA D-12 e=5 cm. D.A.<30								
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia, filler de aportación y betún.								
		1	3.714,85				3.714,85		
		1	406,84				406,84		
		1	3.295,04				3.295,04		
		1	154,72				154,72		
		1	358,45				358,45		
		1	548,53				548,53		
		1	3.180,56				3.180,56		
		1	415,43				415,43		
		-1	52,21				-52,21		
		1	61,93				61,93		
		1	64,84				64,84		
		1	220,92				220,92		
		-1	26,35				-26,35		
		1	1.618,13				1.618,13		
		1	75,72				75,72		
		1	167,65				167,65		
		1	346,34				346,34		
		-1	30,65				-30,65		
		1	1.172,84				1.172,84		
		1	173,84				173,84		
		1	72,57				72,57		
		1	133,48				133,48		
		1	104,60				104,60		
	Resto	1	5.453,71				5.453,71		
							21.805,85	8,31	181.206,61
U03VC190	m2 CAPA INTERMEDIA S-20 e=5 cm. D.A.<25								
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.								
		1	3.714,85				3.714,85		
		1	406,84				406,84		
		1	3.295,04				3.295,04		
		1	154,72				154,72		
		1	358,45				358,45		
		1	548,53				548,53		
		1	3.180,56				3.180,56		
		1	415,43				415,43		
		-1	52,21				-52,21		
		1	61,93				61,93		
		1	64,84				64,84		
		1	220,92				220,92		
		-1	26,35				-26,35		
		1	1.618,13				1.618,13		
		1	75,72				75,72		
		1	167,65				167,65		
		1	346,34				346,34		
		-1	30,65				-30,65		
		1	1.172,84				1.172,84		
		1	173,84				173,84		
		1	72,57				72,57		
		1	133,48				133,48		
		1	174,07				174,07		
		1	104,60				104,60		
	Resto	1	5.453,71				5.453,71		
							21.805,85	5,46	119.059,94
D36GG106	M2 P. ADOQUÍN H. E= 8 CM B. HOR. GRIS								
	M2. Pavimento de calzada tráfico para viales, calles arteriales o principales que no sean travesías de carretera, con tráfico no mayor de 50 vehículos pesados por día, o calles comerciales, con trabazón sin líneas de junta continua en la dirección del tráfico, con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 8 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 20 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, recebado de juntas con arena, con-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pactado de adoquín y remate, totalmente terminado.								
	En bandas de aparcamiento	6	233,00			1.398,00			
		16	116,50			1.864,00			
		2	112,09			224,18			
		1	43,19			43,19			
		2	91,63			183,26			
		2	106,77			213,54			
		1	81,55			81,55			
		2	209,89			419,78			
		1	26,88			26,88			
	Descuentos	-1	4.059,26			-4.059,26			
							395,12	38,13	15.065,93
TOTAL CAPÍTULO 4 PAVIMENTOS RODADOS									315.332,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 PAVIMENTOS PEATONALES Y EMBORDILLADOS									
D36CE005	MI BORDILLO HORM.RECTO 10x20 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor incluida y segun detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.								
		1	376,03				376,03		
		1	18,74				18,74		
		1	2,50				2,50		
		1	84,51				84,51		
		1	189,94				189,94		
		1	39,17				39,17		
		1	730,22				730,22		
		1	56,55				56,55		
	Descuentos	-1	1.225,42				-1.225,42		
							1.712,90	6,68	11.442,17
D36CE010	MI BORDILLO HORM.RECTO 20x22 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor incluida y segun detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.								
		1	62,83				62,83		
		1	45,46				45,46		
		1	35,74				35,74		
		1	23,66				23,66		
		1	44,08				44,08		
		1	24,56				24,56		
		1	196,22				196,22		
		1	47,99				47,99		
		1	80,51				80,51		
		1	355,30				355,30		
	Descuentos	-1	427,03				-427,03		
							489,32	12,04	5.891,41
D36CE018	MI BORDILLO HORM.RECTO 17x28 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 17x28 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor incluida y segun detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.								
		1	27,26				27,26		
		1	6,98				6,98		
		1	8,50				8,50		
		1	300,98				300,98		
		1	347,08				347,08		
		1	86,48				86,48		
		1	261,36				261,36		
		1	28,04				28,04		
		1	528,27				528,27		
		1	6,98				6,98		
		1	26,99				26,99		
		1	474,37				474,37		
		1	302,48				302,48		
		1	299,18				299,18		
		1	15,30				15,30		
		1	175,76				175,76		
		1	257,44				257,44		
		1	48,95				48,95		
		8	100,00				800,00		
		16	50,00				800,00		
		2	39,33				78,66		
		2	18,53				37,06		
		1	35,00				35,00		
		2	48,11				96,22		
	Descuentos	-1	1.636,76				-1.636,76		
							3.412,58	13,14	44.841,30
U04VBH050	m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20 Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor incluida ésta, sentada con mortero de cemento, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, y								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
		13	20,00			260,00			
		2	12,08			24,16			
		2	12,50			25,00			
		2	5,00			10,00			
		6	25,00			150,00			
		2	8,00			16,00			
		3	10,00			30,00			
		2	11,25			22,50			
							537,66	36,34	19.538,56
D36DO005	M2 P. ADOQUÍN HOR. E=6 CM B. HOR. GRIS								
	M2. Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón tipo FACOSA espesor 6 cm. gris, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates.								
		1	211,82			211,82			
		1	487,92			487,92			
		1	325,18			325,18			
		1	32,47			32,47			
		1	153,43			153,43			
		1	6,06			6,06			
		1	105,05			105,05			
		1	7,74			7,74			
		1	8,28			8,28			
		1	8,43			8,43			
		1	32,87			32,87			
		1	33,19			33,19			
		1	45,42			45,42			
		1	9,27			9,27			
		1	57,56			57,56			
		2	29,14			58,28			
		2	45,90			91,80			
		1	39,37			39,37			
		1	76,09			76,09			
		1	3,51			3,51			
		1	20,37			20,37			
		1	13,15			13,15			
		1	27,31			27,31			
		1	10,21			10,21			
		1	197,67			197,67			
		1	155,72			155,72			
		1	576,59			576,59			
		1	51,34			51,34			
		1	9,41			9,41			
		1	2,42			2,42			
		1	15,52			15,52			
		1	9,90			9,90			
		1	9,84			9,84			
		1	46,02			46,02			
		1	49,05			49,05			
		1	64,71			64,71			
		1	131,22			131,22			
		1	64,71			64,71			
		1	27,52			27,52			
		1	550,82			550,82			
		1	50,15			50,15			
		1	619,01			619,01			
		1	53,07			53,07			
		1	9,43			9,43			
		1	17,19			17,19			
		1	76,52			76,52			
		1	1.557,83			1.557,83			
		1	114,96			114,96			
		1	35,52			35,52			
		1	329,15			329,15			
		1	859,79			859,79			
		1	714,03			714,03			
		1	82,18			82,18			
		1	9,90			9,90			
		1	54,37			54,37			
		1	10,25			10,25			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	481,40			481,40			
	Dedución superficie barbacanas	-1	537,66			-537,66			
	Descuentos	-1	7.037,03			-7.037,03			
							1.330,00	36,34	48.332,20
D36EA105	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN RESERVA VIA PECUARIA								
	M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada al 95% del ensayo Proctor Modificado y perfilada por medio de motoniveladora, riego entre tongadas mediante cuba, en sub-bases, medida sobre perfil.	1	1.308,32		0,15	196,25			
		1	293,06		0,15	43,96			
							240,21	15,17	3.643,99
C5.PREC01	MI BORDILLO HORM.RECTO 14x20 CM.								
	Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor incluida y según detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.								
	Parcela Interior Kodak	1		1.439,91		1.439,91			
	C/ Gabriela Mistral	1		618,50		618,50			
	C/ Formentera	1		446,51		446,51			
	C/José Echegaray	1		753,39		753,39			
							3.258,31	11,21	36.525,66
C5.PREC02	M2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN GRIS Y NEGRA 20x20								
	Pavimento de loseta hidráulica colr gris y negra 20x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor incluida ésta, sentada con mortero de cemento, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, y p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
	Parcela Interior Kodak	1		3.964,53		3.964,53			
	C/ Gabriela Mistral	1		1.348,64		1.348,64			
	C/ Formentera	1		1.291,44		1.291,44			
	C/José Echegaray	1		961,86		961,86			
							7.566,47	23,74	179.628,00
33. PREC01	M2 HORMIGON COLOREADO BICI								
	Suministro y colocación de hormigón coloreado en carril bici.	1	343,93			343,93			
	Ajustes	-1	0,02			-0,02			
							343,91	24,17	8.312,30
C5.PREC03	Ud MURO BLOQUE CALLE FORMENTERA								
	Formación de muro de hormigon de hasta 0,50m de alturay 20 cm de espesor, liso hidrófugo, coor gris 40x20x20 . Resistencia normalizada R10 (10N/mm2), con juntas horizontales y verticales de 10mm. de espesor recibida de mortero de cemento, incluido bordillo 20x14 en la parte superior para contencion de tierras. El precio no incluye el revestimiento.	1				1,00			
							1,00	6.072,48	6.072,48
C5.PREC04	Ud MURO BLOQUE C/ADOLFO PEREZ ESQUIVEL								
	Formación de muro de altura variable y 20 cm de espesor, liso hidrófugo, coor gris 40x20x20 . Resistencia normalizada R10 (10N/mm2), con juntas horizontales y verticales de 10mm. de espesor recibida de mortero de cemento, incluido bordillo 20x14 en la parte superior para contencion de tierras. El precio no incluye el revestimiento.	1				1,00			
							1,00	28.856,42	28.856,42
C5.PREC05	Ud GAVIONES EN C.T3 Y C.T. 4								
	Muro de gaviones compuesto por enrejado metáliconelectrosoldado galvanizado, de 100x100 y 100x50 mm de paso de malla, 5,00 mm de diámetro de varilla y grapas de 3 mm de alta resistencia para la unión de todas las aristas, de seccón variable y relleno de piedra de la zona de granulometría adecuada al tamaño del paso de malla, colocada de forma manual y mecánica y sin carear. SECCION 2m ancho x 0,5 m alto / 1,7m ancho x 1m alto / 1,5m ancho x 1m alto / 1,2m ancho x 1m alto / 1m ancho x 0,5 m alto / 0,5 m ancho x 0,5m alto. Incluido acondicionamiento del terreno, excavaciones,mano de obra, y medios auxiliares para su correcta ejecución. Incluida zapata de hormigon HM-25/B/20/IIA y relleno de grava filtrante sin clasificar, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje de las aguas procedentes de lluvia con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención. Incluido excavacion y zapata de hormigon de dimensiones 2,00x25x0,2m realizada con hormigon HM-25/b/20 fabricado en central .								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	44.906,45	44.906,45
TOTAL CAPÍTULO 5 PAVIMENTOS PEATONALES Y EMBORDILLADOS.....									437.990,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL									
SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL									
D38ID120	UD SEÑAL TRIANGULAR P 70								
	UD. Señal reflectante triangular tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, terminada y en servicio.								
	R-1	9					9,00		
	P-4	7					7,00		
	P-23	2					2,00		
							18,00	109,42	1.969,56
D38ID150	UD SEÑAL CIRCULAR 60								
	UD. Señal reflectante circular D=60 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, terminada y en servicio.								
	R-301	10					10,00		
	R-401a	1					1,00		
	R-307	6					6,00		
	R-308	4					4,00		
	R-402	11					11,00		
	R-101	2					2,00		
							34,00	131,24	4.462,16
D38ID180	UD SEÑAL CUADRADA 60X60 CM								
	UD. Señal cuadrada de 60*60 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, terminada y en servicio.								
	S-13	32					32,00		
							32,00	127,14	4.068,48
U17VCC303	m2 CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIVO H.I.								
	Cartel de chapa galvanizada (rectángulos y flechas) en señales informativas y de orientación, reflexivo NIVEL II (H.I.) y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado, terminado y en servicio.								
		1					1,00		
							1,00	344,11	344,11
mU15AI190	ud MÓDULO 150X30 cm, NIVEL 2								
	Suministro y colocación sobre poste báculo (sin incluir éste) de un módulo informativo tipo A.I.M.P.E. según N.E.C. reflectante nivel 2,. de 150 x 30 cm. incluso piezas de anclaje y tornillería inoxidable.								
		18					18,00		
							18,00	124,87	2.247,66
mU15AI040	ud POSTE 60X1.5MM "B" GALVANIZ.								
	Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para dos o más módulos informativos y pequeños carteles croquis de preaviso, "Modelo B" según N.E.C. , en cuatro tubos de ø 60 x 1.5 mm, galvanizado, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni excavación.								
		6					6,00		
							6,00	202,10	1.212,60
D38IF015	M2 SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 2								
	M2. Señal informativa reflexiva nivel 2, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.								
		1					1,00		
							1,00	281,45	281,45
U17VAR012	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA D.G.60x90 cm.								
	Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.								
	PANELES DIRECCIONALES	4					4,00		
							4,00	230,04	920,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....									15.506,18
SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL									
D38IA010	MI PREMARCAJE								
	MI. Premarcae a cinta corrida.								
		1	596,04				596,04		
		1	1.186,25				1.186,25		
		1	87,96				87,96		
		2	227,86				455,72		
		2	265,93				531,86		
		1	20,42				20,42		
		1	9,42				9,42		
		2	2,25				4,50		
		1	218,22				218,22		
		1	12,95				12,95		
		1	8,37				8,37		
		1	5,22				5,22		
		1	8,90				8,90		
		1	8,11				8,11		
		1	225,25				225,25		
		1	322,96				322,96		
		2	25,13				50,26		
		1	40,63				40,63		
		1	25,13				25,13		
		1	8,15				8,15		
		1	17,60				17,60		
		1	9,12				9,12		
		1	12,78				12,78		
		1	4,48				4,48		
		3	7,20				21,60		
		1	48,37				48,37		
		1	62,96				62,96		
		1	74,08				74,08		
	Resto	1	1.358,94				1.358,94		
							5.436,25	0,11	597,99
mU15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO								
	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcae.								
		5	112,00				560,00		
		2	70,00				140,00		
		2	55,90				111,80		
		3	70,00				210,00		
		4	56,00				224,00		
	TRIÁNGULOS DE PASO DE PEATONES	150	0,18				27,00		
							1.272,80	15,81	20.122,97
mU15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO								
	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcae.								
	CEDA PASO	6		1,44			8,64		
	FLECHA	45		1,20			54,00		
	FLECHA+DESVIO	12		2,17			26,04		
							88,68	19,42	1.722,17
mU15AH010	m MARCA DISC.10cm SPRAY-PLASTIC								
	Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcae.								
		1	596,04				596,04		
		1	1.186,25				1.186,25		
		1	87,96				87,96		
		2	227,86				455,72		
		2	265,93				531,86		
		1	20,42				20,42		
		1	9,42				9,42		
		2	2,25				4,50		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	218,22			218,22			
		1	12,95			12,95			
		1	8,37			8,37			
		1	5,22			5,22			
		1	8,90			8,90			
		1	8,11			8,11			
		1	225,25			225,25			
		1	322,96			322,96			
		2	25,13			50,26			
		1	40,63			40,63			
		1	25,13			25,13			
		1	8,15			8,15			
		1	17,60			17,60			
		1	9,12			9,12			
		1	12,78			12,78			
		1	4,48			4,48			
		3	7,20			21,60			
		1	48,37			48,37			
		1	62,96			62,96			
		1	74,08			74,08			
	Resto	1	1.358,94			1.358,94			
							5.436,25	1,15	6.251,69
mU15AH080	m MARCA CONT.30cm SPRAY-PLASTIC								
	Marca vial longitudinal continua de 30 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.								
		18	3,50			63,00			
		14	6,00			84,00			
	PASO VÍA PECUARIA	2	7,50			15,00			
	Resto	1	716,17			716,17			
							878,17	2,59	2.274,46
C6.2. PREC01	M2 PAVIMENTO CONTINUO COLOR AZUL BICI								
	Pavimento continuo color azul carril bici								
		1	49,38			49,38			
							49,38	92,86	4.585,43
									35.554,71
SUBCAPÍTULO 6.3 SEÑALIZACIÓN VÍA PECUARIA									
D38ID120	UD SEÑAL TRIANGULAR P 70								
	UD. Señal reflectante triangular tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, terminada y en servicio.								
	SEÑAL DE PASO DE GANADO	2				2,00			
							2,00	109,42	218,84
mU15AV440	ud PLACA COMPLEMENTARIA 50X25cm NORMAL								
	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de placa complementaria informativa de50 x 25cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.								
	SEÑALES DE VÍA PECUARIA	4				4,00			
							4,00	25,37	101,48
mU15AI040	ud POSTE 60X1.5MM "B" GALVANIZ.								
	Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para dos o más módulos informativos y pequeños carteles croquis de preaviso, "Modelo B" según N.E.C. , en cuatro tubos de ø 60 x 1.5 mm, galvanizado, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni excavación.								
		4				4,00			
							4,00	202,10	808,40
NN8000	Ud MOJÓN VIA PECUARIA NORMALIZADO								
	UD. Mojón normalizado "Vía Pecuaria" Comunidad de Madrid, de hormigón prefabricado con emblema oficial en una cara, i/p.p. pequeña excavación y cimentación de hormigón en masa, totalmente colocada, terminada y en servicio.								
		10				10,00			

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

Febrero 2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA E HIDRANTES CONTRA INCENDIO									
SUBCAPÍTULO 7.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS									
C07.01.01	M2 LEVANTADO M. MECÁNICOS HORMIGÓN/ADOQUÍN								
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.								
	Calle A. Pérez Esquivel	1	241,00				241,00		
	Calle Formentera	1	60,00				60,00		
	Calle Ramón y Cajal	1	243,00				243,00		
							544,00	14,90	8.105,60
C07.01.02	M2 LEVANTADO SOLADO ACERA								
	Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.								
	Calle A. Pérez Esquivel	1	40,00				40,00		
	Calle Ramón y Cajal	1	20,00				20,00		
							60,00	4,94	296,40
C07.01.03	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA M. MECÁNICOS								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), incluso entibación de zanjas si fuera necesario, medido sobre perfil.								
	Conexión desagües Red Abastec.	1	2.199,30	0,80	1,25		2.199,30		
		1	107,00	0,96	1,70		174,62		
	Rebajes y obras de fábrica	1	219,93				219,93		
							2.593,85	11,37	29.492,07
C07.01.04	M3 RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO								
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.								
		1	2.199,30	0,80	0,60		1.055,66		
	Conexión desagües Red Abastec.	1	107,00	0,96	1,14		117,10		
							1.172,76	6,61	7.751,94
C07.01.05	M3 RELLENO ZANJAS SUELO SELECCIONADO								
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.								
		1	2.199,30	0,80	0,50		879,72		
	Conexión desagües Red Abastec.	1	107,00	0,96	0,41		42,12		
		0,001							
							921,84	6,94	6.397,57
C07.01.06	M3 ARENA SILÍCEA ASIENTO TUBERÍAS								
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.								
		1	2.199,30	0,80	0,15		263,92		
	Conexión desagües Red Abastec.	1	107,00	0,96	0,15		15,41		
	Rebajes	1	26,39				26,39		
		0,001							
							305,72	26,75	8.178,01
C07.01.07	M2 REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO FONDO ZANJA								
	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.								
		1	2.199,30	0,80			1.759,44		
	Conexión desagües Red Abastec.	1	107,00	0,96			102,72		
							1.862,16	2,00	3.724,32
C07.01.08	M3 CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO								
	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias menores de 10 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.								
	Levantado de pavimentos	1	604,00				604,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tierras sobrantes	1	193,54			193,54			
		-0,001							
							797,54	12,79	10.200,54
C07.01.09	M3 CANON DE VERTIDO								
	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.								
	Levantado de pavimentos	1	604,00			604,00			
	Tierras sobrantes	1	193,54			193,54			
		-0,002							
							797,54	8,49	6.771,11
C07.01.10	M3 REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EN EXPLANADAS								
	Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.								
	Calzada	1	544,00			544,00			
	Acera	1	60,00			60,00			
							604,00	1,43	863,72
C07.01.11	M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 SOLERAS								
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.								
	Calzada	1	544,00	0,25		136,00			
		1	60,00	0,25		15,00			
							151,00	90,14	13.611,14
C07.01.12	M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN								
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
	Calzada	1	544,00			544,00			
							544,00	0,54	293,76
C07.01.13	M2 RIEGO DE ADHERENCIA								
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
	Calzada	1	544,00			544,00			
							544,00	0,31	168,64
C07.01.14	Tm MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 16 surf D/S								
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.								
	Calzada	1	544,00	0,05	2,41	65,55			
							65,55	47,31	3.101,17
C07.01.15	Tm MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 22 bin D								
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin D, con árido calizo para capa intermedia, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.								
	Calzada	1	544,00	0,05	2,41	65,55			
							65,55	46,81	3.068,40
C07.01.16	M2 LOSETA HIDRÁULICA GRIS 21 X 21 CM								
	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, de 21x21 cm, en aceras, formada por cuatro pastillas de 10x10 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.								
		1	60,00			60,00			
							60,00	20,38	1.222,80
C07.01.17	Ajustes								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	0,09	0,09
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y..									103.247,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 7.2 TUBERÍAS Y ELEMENTOS ACCESORIOS									
C07.02.01	ML TUBERÍA FUNDICIÓN DN 100 MM Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545:2011 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	1	417,50			417,50			
							417,50	30,23	12.621,03
C07.02.02	ML TUBERÍA FUNDICIÓN DN 150 MM Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545:2011 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	1	232,60			232,60			
							232,60	40,12	9.331,91
C07.02.03	ML TUBERÍA FUNDICIÓN DN 200 MM Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545:2011 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	1	1.549,20			1.549,20			
							1.549,20	52,76	81.735,79
C07.02.04	ML TUBERÍA PVC ORIENTADO DN 110 MM Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	1	107,00			107,00			
							107,00	12,78	1.367,46
C07.02.05	ML BANDA SEÑALIZACIÓN CYII Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	1	2.199,30			2.199,30			
							2.199,30	0,24	527,83
C07.02.06	ML VENTOSA DN 80 MM UD Suministro e instalación de ventosa de un solo cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 25, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	6				6,00			
							6,00	1.257,17	7.543,02
C07.02.07	ud HIDRANT EN TUBERÍA GRAL>150mm Hidrante instalado en tubería general de diámetro > 150 mm incluido hidrante, válvula de corte, arqueta, anclajes, materiales y tapa de registro en acera, totalmente terminado.	7				7,00			
							7,00	1.551,99	10.863,93
C07.02.08	UD CONEXIÓN A LA RED DE HIDRANTE Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo excavación, además de las piezas necesarias instaladas para la llave de corte, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho.	7				7,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07.02.09	ud POSTE SUSTENT. 2.70 M ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.70 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Hidrantes	7				7,00	7,00	1.255,01	8.785,07
C07.02.10	ud SEÑAL (S) 40X60 cm REFLECT. Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) rectangular de 40 x 60 cm, reflectante, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Hidrantes	7				7,00	7,00	38,06	266,42
C07.02.11	UD CODO DN 200 ENCHUFE/ENCHUFE UD Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. Red	11				11,00	11,00	60,60	424,20
C07.02.12	UD CODO DN 150 ENCHUFE/ENCHUFE Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. Red	4				4,00	4,00	198,88	2.187,68
C07.02.13	UD CODO DN 100 ENCHUFE/ENCHUFE UD Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. Red	4				4,00	4,00	146,07	584,28
C07.02.14	UD CODO DN 80 BRIDA/BRIDA Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. Deagües	11				11,00	11,00	99,18	396,72
C07.02.15	UD DERIVACIÓN T DN300 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. Red	2				2,00	2,00	64,55	710,05
C07.02.16	UD DERIVACIÓN T DN 200 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso jun-						2,00	554,16	1.108,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. Desagües	8				8,00			
C07.02.17	UD DERIVACIÓN T DN 150 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. Desagües	1				1,00	8,00	200,48	1.603,84
C07.02.18	UD DERIVACIÓN T DN 100 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. Desagües	2				2,00	1,00	148,37	148,37
C07.02.19	UD DERIVACIÓN T DN 200 BRIDA/BRIDA Y BRIDA Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. Red y ventosas Hidrantes	7 7				7,00 7,00	2,00	104,72	209,44
C07.02.20	UD DERIVACIÓN T DN 150 BRIDA/BRIDA Y BRIDA Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. Red y ventosas	5				5,00	14,00	188,81	2.643,34
C07.02.21	UD DERIVACIÓN T DN 100 BRIDA/BRIDA Y BRIDA Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. Red y ventosas	2				2,00	5,00	168,73	843,65
C07.02.22	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN 200 MM Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanqueidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas. Red	9				9,00	2,00	100,64	201,28
C07.02.23	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN 150 MM Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o se-						9,00	649,44	5.844,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	gún normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanqueidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.								
	Red	3				3,00			
							3,00	370,92	1.112,76
C07.02.24	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanqueidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.								
	Red	4				4,00			
	Hidrantes	7				7,00			
							11,00	217,58	2.393,38
C07.02.25	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 MM Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanqueidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.								
	Ventosas	6				6,00			
	Desagües	11				11,00			
							17,00	182,39	3.100,63
C07.02.26	UD JUNTA DE DESMONTAJE DN 200 MM Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.								
	Red	9				9,00			
							9,00	166,72	1.500,48
C07.02.27	UD JUNTA DE DESMONTAJE DN 150 MM Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.								
		3				3,00			
							3,00	118,57	355,71
C07.02.28	UD JUNTA DE DESMONTAJE DN 100 MM Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.								
	Red	4				4,00			
							4,00	85,41	341,64
C07.02.29	UD JUNTA DE DESMONTAJE DN 80 MM Junta de desmontaje DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.								
		11				11,00			
							11,00	55,51	610,61
C07.02.30	UD CARRETE PASAMUROS DN 200 MM Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tomillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.								
	Red	14				14,00			
	VentosaS	6				6,00			
	Resto	4				4,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07.02.31	UD CARRETE PASAMUROS DN 150 MM Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	8				8,00	24,00	232,67	5.584,08
C07.02.32	UD CARRETE PASAMUROS DN 100 MM Carrete pasamuros DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Red Ventosas	8 4				8,00 4,00	8,00	161,61	1.292,88
C07.02.33	UD CARRETE PASAMUROS DN 80 MM Carrete pasamuros DN 80 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Desagües	11				11,00	12,00	106,50	1.278,00
C07.02.34	UD CARRETE EMBRIDADO DN 150/125 MM Carrete embridado DN 150/125 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Red	1				1,00	11,00	87,27	959,97
C07.02.35	UD CONO REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DN 200 MM/SP Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Red	1				1,00	1,00	206,01	206,01
C07.02.36	UD CONO REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DN 150 MM/SP Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Red	1				1,00	1,00	143,45	143,45
C07.02.37	UD EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 200 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Red Ventosas	9 6				9,00 6,00	1,00	88,80	88,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07.02.38	UD EMPALME BRIDA/LISO DN 200 MM Empalme (terminal) brida-liso, DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Red	5				5,00	15,00	125,78	1.886,70
C07.02.39	UD EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 150 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	12				12,00	5,00	87,65	438,25
C07.02.40	UD EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 125 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 125 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	1				1,00	12,00	90,96	1.091,52
C07.02.41	UD EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 100 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Red ventosas	4 2				4,00 2,00	1,00	90,96	90,96
C07.02.42	UD MANGUITO FUNDICIÓN PARA PVC-O DN 110 MM Manguito de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 110 mm, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	11				11,00	6,00	64,46	386,76
C07.02.43	UD CORTE RED REPARACIONES Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	6				6,00	11,00	39,86	438,46
							6,00	51,74	310,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 TUBERÍAS Y ELEMENTOS.....									173.560,08

SUBCAPÍTULO 7.3 OBRAS DE FÁBRICA

C07.03.01	M3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/IIa Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Anclajes codos DN200	7 3	2,26 1,02	15,82 3,06
-----------	---	--------	--------------	---------------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,63			0,63			
	Anclajes tés DN200	7	2,68			18,76			
	Anclajes codos DN150	2	2,24			4,48			
		1	0,62			0,62			
		1	0,35			0,35			
	Anclajes conos DN150	1	0,47			0,47			
	Anclajes codos DN100	4	1,00			4,00			
		7	0,61			4,27			
		-0,05				-0,05			
							52,41	102,61	5.377,79
C07.03.02	Kg ACERO ARMADURAS B400S								
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.								
	Anclajes codos DN200	7	220,22			1.541,54			
		3	128,67			386,01			
		1	93,51			93,51			
	Anclajes tés DN200	7	262,23			1.835,61			
	Anclajes codos DN150	2	217,74			435,48			
		1	91,11			91,11			
		1	62,34			62,34			
	Anclajes conos DN150	1	98,83			98,83			
	Anclajes codos DN100	4	125,74			502,96			
		7	90,58			634,06			
		-0,03				-0,03			
							5.681,42	1,00	5.681,42
C07.03.03	M2 ENCOFRADO CIMENTACIONES								
	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.								
	Anclajes codos DN200	7	6,68			46,76			
		3	4,18			12,54			
		1	3,17			3,17			
	Anclajes tés DN200	7	7,41			51,87			
	Anclajes codos DN150	2	6,56			13,12			
		1	3,08			3,08			
		1	2,24			2,24			
	Anclajes conos DN150	1	2,64			2,64			
	Anclajes codos DN100	4	3,98			15,92			
		7	2,99			20,93			
		-0,035				-0,04			
							172,23	20,64	3.554,83
C07.03.04	UD ARQUETA REGISTRO VENTOSA								
	Arqueta de registro para ventosa, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para solera de cimentación, incluido hormigón de limpieza, marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.	6				6,00			
							6,00	1.133,78	6.802,68
C07.03.05	UD ARQUETA REGISTRO DESAGÜE								
	Arqueta de registro para desagüe, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para macizo y dado de cimentación y anclaje, incluido hormigón de limpieza, marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.	11				11,00			
							11,00	1.248,77	13.736,47
C07.03.06	UD ARQUETA REGISTRO VÁLVULA DN 100 MM								
	Arqueta de registro para válvula DN 100, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para macizo y dados de cimentación y anclaje, incluido hormigón de limpieza, marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.								
	Red	4				4,00			
	Hidrantes	7				7,00			
							11,00	1.330,18	14.631,98
C07.03.07	UD ARQUETA REGISTRO VÁLVULA DN 150 MM								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Arqueta de registro para válvula DN 150, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para macizo y dados de cimentación y anclaje, incluido marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.	Red	3			3,00			
							3,00	1.627,17	4.881,51
C07.03.08	UD ARQUETA REGISTRO VÁLVULA DN 200 MM								
	Arqueta de registro para válvula DN 200, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para macizo y dados de cimentación y anclaje, incluido marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.	Red	9			9,00			
							9,00	1.947,56	17.528,04
C07.03.09	UD ACOMETIDA RED DE RIEGO								
	Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 30 mm, con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	Riego	3			3,00			
							3,00	1.338,01	4.014,03
AJUSTES	AJUSTES								
	Total cantidades alzadas						-1,00		
							-1,00	0,57	-0,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.3 OBRAS DE FÁBRICA									76.208,18
TOTAL CAPÍTULO 7 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA E HIDRANTES CONTRA INCENDIO									353.015,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.8 RED DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN									
SUBCAPÍTULO C.8F3 RED DE SANEAMIENTO FRACCIÓN 3									
APARTADO C.8.1. RED DE SANEAMIENTO RESIDUALES									
SUBAPARTADO C.8.1.1. OBRA CIVIL									
mU02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.								
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 NORTE	1	173,90				173,90		
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE	1	1.168,56				1.168,56		
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR	1	431,31				431,31		
	FRACCIÓN 2 RAMAL R1	1	345,07				345,07		
	ACOMETIDAS A PARCELAS								
	ZONA NORTE								
		1	12,99	1,10	2,40		34,29		
		1	10,53	1,10	2,40		27,80		
		1	15,00	1,10	2,40		39,60		
	ZONA SUR								
		1	14,58	1,10	2,40		38,49		
		3	12,20	1,10	2,40		96,62		
		1	13,80	1,10	2,40		36,43		
		1	12,99	1,10	2,40		34,29		
		2	14,72	1,10	2,40		77,72		
		1	9,27	1,10	2,40		24,47		
		2	15,00	1,10	2,40		79,20		
	ACOMETIDA FINCA 11	1	15,00	1,10	2,40		39,60		
	ACOMETIDA FINCA 12	1	11,00	1,10	2,40		29,04		
							2.676,39	2,00	5.352,78
mU02BZ040	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.								
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 NORTE	1	512,16				512,16		
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE	1	3.953,75				3.953,75		
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 SUR	1	4.148,16				4.148,16		
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR	1	5.129,77				5.129,77		
							13.743,84	2,88	39.582,26
mU02BZ050	m3 EXC. ZANJA M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.								
		1					1,00		
							1,00	4,05	4,05
mU02BZ100	m3 EXCAVACIÓN POZO M.M. H < 3 m								
	Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.								
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE	10	1,30	1,30	2,25		38,03		
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR	12	1,30	1,30	2,62		53,13		
	FRACCIÓN 2 RAMAL R1	1	1,30	1,30	3,00		5,07		
							96,23	2,66	255,97
mU02BZ120	m3 EXCAVACIÓN POZO M.M. 3 < H < 6 m								
	Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.								
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 NORTE	3	1,30	1,30	3,44		17,44		
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE	6	1,30	1,30	3,96		40,15		
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 SUR	11	1,30	1,30	3,17		58,93		
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR	11	1,30	1,30	3,70		68,78		
							185,30	3,38	626,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mU02BZ130	m3 EXC. POZO M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	1				1,00			
							1,00	4,14	4,14
mU02F030	m2 REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. FRACCIÓN 3 RAMAL R1 NORTE FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE FRACCIÓN 3 RAMAL R1 SUR FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR FRACCIÓN 2 RAMAL R1 ACOMETIDAS A PARCELAS ZONA NORTE ZONA SUR ACOMETIDA FINCA 11 ACOMETIDA FINCA 12	1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 1 1 2 1 2 1 1	71,10 502,27 402,33 444,62 50,00 12,99 10,53 15,00 14,58 12,20 13,80 12,99 14,72 9,27 15,00 15,00 11,00	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10		78,21 552,50 442,56 489,08 55,00 14,29 11,58 16,50 16,04 40,26 15,18 14,29 32,38 10,20 33,00 16,50 12,10			
							1.849,67	2,72	5.031,10
mU02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. FRACCIÓN 3 RAMAL R1 NORTE FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE FRACCIÓN 3 RAMAL R1 SUR FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR FRACCIÓN 2 RAMAL R1 ACOMETIDAS A PARCELAS ZONA NORTE ZONA SUR ACOMETIDA FINCA 11 ACOMETIDA FINCA 12	1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 1 1 2 1 2 1 1	71,10 502,27 402,33 444,62 50,00 12,99 10,53 15,00 14,58 12,20 13,80 12,99 14,72 9,27 15,00 15,00 11,00	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10 1,10		78,21 552,50 442,56 489,08 55,00 14,29 11,58 16,50 16,04 40,26 15,18 14,29 32,38 10,20 33,00 16,50 12,10			
							1.849,67	0,45	832,35
D36BI100	M3 RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10-15 cm., medido sobre perfil. RED PRINCIPAL FRACCIÓN 3 RAMAL R1 NORTE FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE FRACCIÓN 3 RAMAL R1 SUR FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR FRACCIÓN 2 RAMAL R1 ACOMETIDAS A PARCELAS ZONA NORTE ZONA SUR	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	71,10 502,27 402,33 444,62 50,00 12,99 10,53 15,00	0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 1,10 1,10 1,10		12,09 85,39 68,40 75,59 8,50 2,14 1,74 2,48			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	14,58	1,10	0,15	2,41			
		3	12,20	1,10	0,15	6,04			
		1	13,80	1,10	0,15	2,28			
		1	12,99	1,10	0,15	2,14			
		2	14,72	1,10	0,15	4,86			
		1	9,27	1,10	0,15	1,53			
		2	15,00	1,10	0,15	4,95			
	ACOMETIDA FINCA 11	1	15,00	1,10	0,15	2,48			
	ACOMETIDA FINCA 12	1	11,00	1,10	0,15	1,82			
							284,84	33,88	9.650,38
mU02EA020	m3 SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA								
	Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de alcantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.								
	RED PRINCIPAL								
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 NORTE	1	71,10	0,48		34,13			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE	1	502,27	0,48		241,09			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 SUR	1	402,33	0,48		193,12			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR	1	444,62	0,48		213,42			
	FRACCIÓN 2 RAMAL R1	1	50,00	0,48		24,00			
	ACOMETIDAS A PARCELAS								
	ZONA NORTE								
		1	12,99	0,41		5,33			
		1	10,53	0,41		4,32			
		1	15,00	0,41		6,15			
	ZONA SUR								
		1	14,58	0,41		5,98			
		3	12,20	0,41		15,01			
		1	13,80	0,41		5,66			
		1	12,99	0,41		5,33			
		2	14,72	0,41		12,07			
		1	9,27	0,41		3,80			
		2	15,00	0,41		12,30			
	ACOMETIDA FINCA 11	1	15,00	0,41		6,15			
	ACOMETIDA FINCA 12	1	11,00	0,41		4,51			
							792,37	22,82	18.081,88
mU02ER010	m3 RELLENO ZANJAS Y TRASDOS POZOS SUELO TOLERAB.								
	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.								
	RELLENO ZANJAS RED PRINCIPAL								
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 NORTE	1	173,90			173,90			
		1	512,16			512,16			
		-1	12,09			-12,09			
		-1	34,13			-34,13			
		-1	71,10	0,13		-9,24			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE	1	1.168,56			1.168,56			
		1	3.953,75			3.953,75			
		-1	85,39			-85,39			
		-1	241,09			-241,09			
		-1	502,27	0,13		-65,30			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 SUR	1	4,15			4,15			
		-1	68,40			-68,40			
		-1	193,12			-193,12			
		-1	402,33	0,13		-52,30			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR	1	431,31			431,31			
		1	5.129,77			5.129,77			
		-1	75,59			-75,59			
		-1	213,42			-213,42			
		-1	444,62	0,13		-57,80			
	FRACCIÓN 2 RAMAL R1	1	345,07			345,07			
		-1	8,50			-8,50			
		-1	24,00			-24,00			
		-1	50,00	0,13		-6,50			
	RELLENO TRASDOS POZOS								
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE	10	1,30	1,30	2,25	38,03			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR	12	1,30	1,30	2,62	53,13			
	FRACCIÓN 2 RAMAL R1	1	1,30	1,30	3,00	5,07			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE	-10		1,13	2,25	-25,43			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR	-12		1,13	2,62	-35,53			
	FRACCIÓN 2 RAMAL R1	-1		1,13	3,00	-3,39			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 NORTE	3	1,30	1,30	3,44	17,44			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE	6	1,30	1,30	3,96	40,15			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 SUR	11	1,30	1,30	3,17	58,93			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR	11	1,30	1,30	3,70	68,78			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 NORTE	-3		1,13	3,44	-11,66			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE	-6		1,13	3,96	-26,85			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 SUR	-11		1,13	3,17	-39,40			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR	-11		1,13	3,70	-45,99			
	ACOMETIDAS A PARCELAS								
	ZONA NORTE								
		1	12,99	1,10	2,15	30,72			
		1	10,53	1,10	2,15	24,90			
		1	15,00	1,10	2,15	35,48			
	ZONA SUR								
		1	14,58	1,10	2,15	34,48			
		3	12,20	1,10	2,15	86,56			
		1	13,80	1,10	2,15	32,64			
		1	12,99	1,10	2,15	30,72			
		2	14,72	1,10	2,15	69,63			
		1	9,27	1,10	2,15	21,92			
		2	15,00	1,10	2,15	70,95			
	ACOMETIDA FINCA 11	1	15,00	1,10	2,15	35,48			
	ACOMETIDA FINCA 12	1	11,00	1,10	2,15	26,02			
							11.164,58	4,60	51.357,07
mU02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA								
	Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.								
		1	5.341,15			5.341,15			
		1	2.103,82			2.103,82			
		1	159,47			159,47			
		1	42,28			42,28			
		-1	6.571,13			-6.571,13			
							1.075,59	2,50	2.688,98
mU18C290	m BANDA SEÑALIZADORA								
	Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Panto-								
	ne 5435 C e incluirá el texto "Atención Saneamiento", se colocará a unos 50 cm de la clave del tu-								
	bo.								
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 NORTE	1	71,10			71,10			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE	1	502,27			502,27			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 SUR	1	402,33			402,33			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR	1	444,62			444,62			
	FRACCIÓN 2 RAMAL R1	1	50,00			50,00			
	ACOMETIDAS A PARCELAS								
	ZONA NORTE								
		1	12,99			12,99			
		1	10,53			10,53			
		1	15,00			15,00			
	ZONA SUR								
		1	14,58			14,58			
		3	12,20			36,60			
		1	13,80			13,80			
		1	12,99			12,99			
		2	14,72			29,44			
		1	9,27			9,27			
		2	15,00			30,00			
	ACOMETIDA FINCA 11	1	15,00			15,00			
	ACOMETIDA FINCA 12	1	11,00			11,00			
							1.681,52	0,72	1.210,69
mU02G010	m2 GEOTEXTIL 12 KN/m2								
	Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción =								
	12 kN/m2 y anticontaminante.								
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 NORTE	1	71,10	1,10		78,21			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 NORTE	1	502,27	1,10		552,50			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R1 SUR	1	402,33	1,10		442,56			
	FRACCIÓN 3 RAMAL R2 SUR	1	444,62	1,10		489,08			
	FRACCIÓN 2 RAMAL R1	1	50,00	1,10		55,00			
	ACOMETIDAS A PARCELAS								
	ZONA NORTE								
		1	12,99	1,10		14,29			
		1	10,53	1,10		11,58			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	15,00	1,10		16,50			
	ZONA SUR								
		1	14,58	1,10		16,04			
		3	12,20	1,10		40,26			
		1	13,80	1,10		15,18			
		1	12,99	1,10		14,29			
		2	14,72	1,10		32,38			
		1	9,27	1,10		10,20			
		2	15,00	1,10		33,00			
	ACOMETIDA FINCA 11	1	15,00	1,10		16,50			
	ACOMETIDA FINCA 12	1	11,00	1,10		12,10			
							1.849,67	0,88	1.627,71
TOTAL SUBAPARTADO C.8.1.1. OBRA CIVIL									136.305,67

SUBAPARTADO C.8.1.2. CANALIZACIÓN

D36SE300	MI TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm.								
	MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANECOR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.								
	CANALIZACIÓN PRINCIPAL								
	FRACCIÓN 3								
	RAMAL R.1. NORTE	1	71,10			71,10			
	RAMAL R.1. SUR	1	100,25			100,25			
	RAMAL R.2. SUR	1	130,44			130,44			
	ACOMETIDAS A PARCELAS								
	ZONA NORTE								
		1	12,99			12,99			
		1	10,53			10,53			
		1	15,00			15,00			
	ZONA SUR								
		1	14,58			14,58			
		3	12,20			36,60			
		1	13,80			13,80			
		1	12,99			12,99			
		2	14,72			29,44			
		1	9,27			9,27			
		2	15,00			30,00			
	ACOMETIDA FINCA 11	1	15,00			15,00			
	ACOMETIDA FINCA 12	1	11,00			11,00			
							512,99	33,87	17.374,97
D36SE400	MI TUBERÍA UPVC CORRUG. 400 mm.								
	MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANECOR o similar, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.								
	FRACCIÓN 3								
	RAMAL R.2. NORTE	1	502,27			502,27			
	RAMAL R.1. SUR	1	402,33			402,33			
		-1	100,25			-100,25			
	RAMAL R.2. SUR	1	444,62			444,62			
		-1	130,44			-130,44			
	FRACCIÓN 2								
	RAMAL R.1.	1	50,00			50,00			
							1.168,53	49,96	58.379,76
TOTAL SUBAPARTADO C.8.1.2. CANALIZACIÓN									75.754,73

SUBAPARTADO C.8.1.3. POZOS

mU09BP020	ud MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 110 cm								
	Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, patas y juntas de goma para uniones.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		41				41,00			
		1				1,00			
mU09BP070	ud MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 25 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormi- gón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	67				67,00	42,00	428,23	17.985,66
mU09BP080	ud MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormi- gón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	21				21,00	67,00	62,77	4.205,59
mU09BP140	ud MÓD.CÓN.ASI.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabrica- do de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	41				41,00	21,00	179,56	3.770,76
		1				1,00			
mU09BP160	ud MÓD. DE AJUSTE PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 5 cm Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 5 cm prefabricado, de hormigón ar- mado para pozos de registro, según N.E.C., incluso juntas de goma.	37				37,00	42,00	177,48	7.454,16
mU09BP170	ud MÓD.DE AJU. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 7,5 cm Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 7,5 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso juntas de goma.	12				12,00	37,00	11,33	419,21
mU09BP180	ud MÓD.DE TRA. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 10 cm Suministro y colocación de módulo de transición prefabricado de hormigón armado de ø60 cm y altu- ra útil 10 cm con cerco de fundición embebido para pozos de registro, según N.E.C. en zonas terri- zas.	41				41,00	12,00	15,96	191,52
		1				1,00			
mU09BV060	ud CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.	41				41,00	42,00	50,58	2.124,36
		1				1,00			
mU03CH030	m3 H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o pefa- bricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consis- tencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.	42	1,33		0,10	5,59	42,00	184,26	7.738,92
mU09C090	ud ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente.	2				2,00	5,59	84,44	472,02
	FRACCIÓN 3	1				1,00			
	FRACCIÓN 2								

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

APARTADO C.8.2. RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES

mU02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m					
	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.					
	CANALIZACIÓN PRINCIPAL					
	DN-400					
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 NORTE	1	60,93			60,93
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 NORTE	1	447,70			447,70
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	837,64			837,64
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	1.533,11			1.533,11
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	2.510,02			2.510,02
	DN-500					
	FRACCIÓN 3 RAMAL P3 NORTE	1	211,52			211,52
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	2.139,32			2.139,32
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	468,37			468,37
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	1.167,83			1.167,83
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR NORTE	1	1.021,19			1.021,19
	DN-600					
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	113,35			113,35
	FRACCIÓN 3					
	ACOMETIDAS A PARCELAS					
	ZONA NORTE					
		1	12,99	1,10	2,40	34,29
		1	10,53	1,10	2,40	27,80
		2	9,00	1,10	2,40	47,52
ZONA SUR						
	1	14,58	1,10	2,40	38,49	
	3	12,20	1,10	2,40	96,62	
	1	13,80	1,10	2,40	36,43	
	1	12,99	1,10	2,40	34,29	
	2	14,72	1,10	2,40	77,72	
	1	9,27	1,10	2,40	24,47	
	2	15,00	1,10	2,40	79,20	
	2	15,00	1,10	2,40	79,20	
FRACCIÓN 2						
	1	50,00	1,10	2,40	132,00	
CANALIZACIÓN SUMIDEROS						
FRACCIÓN 3						
C/ JOSÉ ECHEGARAY (PROLONGACIÓN)	19	5,88	1,10	1,10	135,18	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		19	3,18	1,10	1,10	73,11			
		1	2,56	1,10	1,10	3,10			
		1	16,14	1,10	1,10	19,53			
	C/ GABRIELA MISTRAL	11	9,14	1,10	1,10	121,65			
		11	5,88	1,10	1,10	78,26			
		3	5,88	1,10	1,10	21,34			
		2	5,88	1,10	1,10	14,23			
		2	3,75	1,10	1,10	9,08			
		1	3,75	1,10	1,10	4,54			
		1	10,77	1,10	1,10	13,03			
		1	3,17	1,10	1,10	3,84			
		1	3,17	1,10	1,10	3,84			
		1	10,95	1,10	1,10	13,25			
		1	6,10	1,10	1,10	7,38			
		1	3,17	1,10	1,10	3,84			
	C/ FORMENTERA	1	7,02	1,10	1,10	8,49			
		1	2,00	1,10	1,10	2,42			
		9	6,64	1,10	1,10	72,31			
		9	4,04	1,10	1,10	44,00			
		1	10,22	1,10	1,10	12,37			
		1	7,29	1,10	1,10	8,82			
	C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	5	15,00	1,10	1,10	90,75			
							11.983,37	2,00	23.966,74
mU02BZ100	m3 EXCAVACIÓN POZO M.M. H < 3 m								
	Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.								
	RED PRINCIPAL								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 NORTE	2	1,30	1,30	1,60	5,41			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 NORTE	3	1,30	1,30	2,02	10,24			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	24	1,30	1,30	1,86	75,44			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	18	1,30	1,30	1,98	60,23			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	13	1,30	1,30	2,38	52,29			
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR NORTE	1	1,30	1,30	2,13	3,60			
	SUMIDEROS DE REJILLA								
	CALLE JOSÉ ECHEGARAY (PROLONGACIÓN)	40	0,90	0,55	0,68	13,46			
	VÍA DE SERVICIO	36	0,90	0,55	0,68	12,12			
	CALLE FORMENTERA	22	0,90	0,55	0,68	7,41			
	CALLE ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	5	0,90	0,55	0,68	1,68			
							241,88	2,66	643,40
mU02BZ040	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	922,29			922,29			
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR NORTE	1	3.486,65			3.486,65			
							4.408,94	2,88	12.697,75
mU02BZ050	m3 EXC. ZANJA M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.								
		1				1,00			
							1,00	4,05	4,05
mU02BZ120	m3 EXCAVACIÓN POZO M.M. 3 < H < 6 m								
	Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 NORTE	2	1,30	1,30	3,07	10,38			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	2	1,30	1,30	3,02	10,21			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	3	1,30	1,30	3,31	16,78			
							37,37	3,38	126,31
mU02BZ130	m3 EXC. POZO M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m								
	Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida so-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	bre perfil, sin transporte.	1				1,00			
							1,00	4,14	4,14
mU02F030	m2 EFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA								
	Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina.								
	CANALIZACIÓN PRINCIPAL								
	DN-400								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 NORTE	1	17,86	1,10		19,65			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 NORTE	1	75,56	1,10		83,12			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	281,28	1,10		309,41			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	318,16	1,10		349,98			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	359,70	1,10		395,67			
	DN-500								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P3 NORTE	1	96,21	1,20		115,45			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	299,08	1,20		358,90			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	97,85	1,20		117,42			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	236,71	1,20		284,05			
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR NORTE	1	261,88	1,20		314,26			
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR SUR	1	10,00	1,20		12,00			
	DN-600								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	11,57	1,30		15,04			
	FRACCIÓN 3								
	ACOMETIDAS A PARCELAS								
	ZONA NORTE								
		1	12,99	1,10		14,29			
		1	10,53	1,10		11,58			
		2	9,00	1,10		19,80			
	ZONA SUR								
		1	14,58	1,10		16,04			
		3	12,20	1,10		40,26			
		1	13,80	1,10		15,18			
		1	12,99	1,10		14,29			
		2	14,72	1,10		32,38			
		1	9,27	1,10		10,20			
		2	15,00	1,10		33,00			
		2	15,00	1,10		33,00			
	FRACCIÓN 2								
		1	50,00	1,10		55,00			
	CANALIZACIÓN SUMIDEROS								
	FRACCIÓN 3								
	C/ JOSÉ ECHEGARAY (PROLONGACIÓN)	19	5,88	1,10		122,89			
		19	3,18	1,10		66,46			
		1	2,56	1,10		2,82			
		1	16,14	1,10		17,75			
	C/ GABRIELA MISTRAL	11	9,14	1,10		110,59			
		11	5,88	1,10		71,15			
		3	5,88	1,10		19,40			
		2	5,88	1,10		12,94			
		2	3,75	1,10		8,25			
		1	3,75	1,10		4,13			
		1	10,77	1,10		11,85			
		1	3,17	1,10		3,49			
		1	3,17	1,10		3,49			
		1	10,95	1,10		12,05			
		1	6,10	1,10		6,71			
		1	3,17	1,10		3,49			
	C/ FORMENTERA	1	7,02	1,10		7,72			
		1	2,00	1,10		2,20			
		9	6,64	1,10		65,74			
		9	4,04	1,10		40,00			
		1	10,22	1,10		11,24			
		1	7,29	1,10		8,02			
	C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	5	15,00	1,10		82,50			
							3.364,85	2,72	9.152,39
mU02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA								
	Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.								
	CANALIZACIÓN PRINCIPAL								
	DN-400								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 NORTE	1	17,86	1,10		19,65			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 NORTE	1	75,56	1,10		83,12			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	281,28	1,10		309,41			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	318,16	1,10		349,98			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	359,70	1,10		395,67			
	DN-500								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P3 NORTE	1	96,21	1,20		115,45			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	299,08	1,20		358,90			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	97,85	1,20		117,42			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	236,71	1,20		284,05			
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR NORTE	1	261,88	1,20		314,26			
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR SUR	1	10,00	1,20		12,00			
	DN-600								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	11,57	1,30		15,04			
	FRACCIÓN 3								
	ACOMETIDAS A PARCELAS								
	ZONA NORTE								
		1	12,99	1,10		14,29			
		1	10,53	1,10		11,58			
		2	9,00	1,10		19,80			
	ZONA SUR								
		1	14,58	1,10		16,04			
		3	12,20	1,10		40,26			
		1	13,80	1,10		15,18			
		1	12,99	1,10		14,29			
		2	14,72	1,10		32,38			
		1	9,27	1,10		10,20			
		2	15,00	1,10		33,00			
		2	15,00	1,10		33,00			
	FRACCIÓN 2								
		1	50,00	1,10		55,00			
	CANALIZACIÓN SUMIDEROS								
	FRACCIÓN 3								
	C/ JOSÉ ECHEGARAY	19	5,88	1,10		122,89			
	(PROLONGACIÓN)								
		19	3,18	1,10		66,46			
		1	2,56	1,10		2,82			
		1	16,14	1,10		17,75			
	C/ GABRIELA MISTRAL	11	9,14	1,10		110,59			
		11	5,88	1,10		71,15			
		3	5,88	1,10		19,40			
		2	5,88	1,10		12,94			
		2	3,75	1,10		8,25			
		1	3,75	1,10		4,13			
		1	10,77	1,10		11,85			
		1	3,17	1,10		3,49			
		1	3,17	1,10		3,49			
		1	10,95	1,10		12,05			
		1	6,10	1,10		6,71			
		1	3,17	1,10		3,49			
	C/ FORMENTERA	1	7,02	1,10		7,72			
		1	2,00	1,10		2,20			
		9	6,64	1,10		65,74			
		9	4,04	1,10		40,00			
		1	10,22	1,10		11,24			
		1	7,29	1,10		8,02			
	C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	5	15,00	1,10		82,50			
							3.364,85	0,45	1.514,18
D36BI100	M3 RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS								
	M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10-15 cm., medido sobre perfil.								
	CANALIZACIÓN PRINCIPAL								
	DN-400								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 NORTE	1	17,86	1,10	0,15	2,95			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 NORTE	1	75,56	1,10	0,15	12,47			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	281,28	1,10	0,15	46,41			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	318,16	1,10	0,15	52,50			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	359,70	1,10	0,15	59,35			
	DN-500								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P3 NORTE	1	96,21	1,20	0,15	17,32			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	299,08	1,20	0,15	53,83			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	97,85	1,20	0,15	17,61			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	236,71	1,20	0,15	42,61			
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR NORTE	1	261,88	1,20	0,15	47,14			
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR SUR DN-600	1	10,00	1,20	0,15	1,80			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	11,57	1,30	0,15	2,26			
	FRACCIÓN 3 ACOMETIDAS A PARCELAS ZONA NORTE	1	12,99	1,10	0,15	2,14			
		1	10,53	1,10	0,15	1,74			
		2	9,00	1,10	0,15	2,97			
	ZONA SUR	1	14,58	1,10	0,15	2,41			
		3	12,20	1,10	0,15	6,04			
		1	13,80	1,10	0,15	2,28			
		1	12,99	1,10	0,15	2,14			
		2	14,72	1,10	0,15	4,86			
		1	9,27	1,10	0,15	1,53			
		2	15,00	1,10	0,15	4,95			
		2	15,00	1,10	0,15	4,95			
	FRACCIÓN 2	1	50,00	1,10	0,15	8,25			
	CANALIZACIÓN SUMIDEROS FRACCIÓN 3								
	C/ JOSÉ ECHEGARAY (PROLONGACIÓN)	19	5,88	1,10	0,15	18,43			
		19	3,18	1,10	0,15	9,97			
		1	2,56	1,10	0,15	0,42			
		1	16,14	1,10	0,15	2,66			
	C/ GABRIELA MISTRAL	11	9,14	1,10	0,15	16,59			
		11	5,88	1,10	0,15	10,67			
		3	5,88	1,10	0,15	2,91			
		2	5,88	1,10	0,15	1,94			
		2	3,75	1,10	0,15	1,24			
		1	3,75	1,10	0,15	0,62			
		1	10,77	1,10	0,15	1,78			
		1	3,17	1,10	0,15	0,52			
		1	3,17	1,10	0,15	0,52			
		1	10,95	1,10	0,15	1,81			
		1	6,10	1,10	0,15	1,01			
		1	3,17	1,10	0,15	0,52			
	C/ FORMENTERA	1	7,02	1,10	0,15	1,16			
		1	2,00	1,10	0,15	0,33			
		9	6,64	1,10	0,15	9,86			
		9	4,04	1,10	0,15	6,00			
		1	10,22	1,10	0,15	1,69			
		1	7,29	1,10	0,15	1,20			
	C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	5	15,00	1,10	0,15	12,38			

504,74 33,88 17.100,59

mU02EA020

m3 SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA

Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de alcantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.

CANALIZACIÓN PRINCIPAL

DN-400

FRACCIÓN 3 RAMAL P1 NORTE	1	17,86		0,48	8,57
FRACCIÓN 3 RAMAL P2 NORTE	1	75,56		0,48	36,27
FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	281,28		0,48	135,01
FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	318,16		0,48	152,72
FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	359,70		0,48	172,66

DN-500

FRACCIÓN 3 RAMAL P3 NORTE	1	96,21		0,58	55,80
FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	299,08		0,58	173,47
FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	97,85		0,58	56,75
FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	236,71		0,58	137,29
EMISARIO SALIDA LAMINADOR NORTE	1	261,88		0,58	151,89
EMISARIO SALIDA LAMINADOR SUR DN-600	1	10,00		0,58	5,80
FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	11,57		0,69	7,98
FRACCIÓN 3 ACOMETIDAS A PARCELAS					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ZONA NORTE	1	12,99		0,41	5,33			
		1	10,53		0,41	4,32			
		2	9,00		0,41	7,38			
	ZONA SUR	1	14,58		0,41	5,98			
		3	12,20		0,41	15,01			
		1	13,80		0,41	5,66			
		1	12,99		0,41	5,33			
		2	14,72		0,41	12,07			
		1	9,27		0,41	3,80			
		2	15,00		0,41	12,30			
		2	15,00		0,41	12,30			
	FRACCIÓN 2	1	50,00		0,41	20,50			
	CANALIZACIÓN SUMIDEROS				0,41				
	FRACCIÓN 3								
	C/ JOSÉ ECHEGARAY	19	5,88		0,41	45,81			
	(PROLONGACIÓN)	19	3,18		0,41	24,77			
		1	2,56		0,41	1,05			
		1	16,14		0,41	6,62			
	C/ GABRIELA MISTRAL	11	9,14		0,41	41,22			
		11	5,88		0,41	26,52			
		3	5,88		0,41	7,23			
		2	5,88		0,41	4,82			
		2	3,75		0,41	3,08			
		1	3,75		0,41	1,54			
		1	10,77		0,41	4,42			
		1	3,17		0,41	1,30			
		1	3,17		0,41	1,30			
		1	10,95		0,41	4,49			
		1	6,10		0,41	2,50			
		1	3,17		0,41	1,30			
	C/ FORMENTERA	1	7,02		0,41	2,88			
		1	2,00		0,41	0,82			
		9	6,64		0,41	24,50			
		9	4,04		0,41	14,91			
		1	10,22		0,41	4,19			
		1	7,29		0,41	2,99			
	C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	5	15,00		0,41	30,75			
							1.463,20	22,82	33.390,22
mU02ER010	m3 RELLENO ZANJAS Y TRASDOS POZOS SUELO TOLERAB.								
	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.								
	RELLENO ZANJAS	1	11.983,37			11.983,37			
		1	4,41			4,41			
		1	1,00			1,00			
	RELLENO POZOS	1	207,21			207,21			
		1	37,37			37,37			
		1	1,00			1,00			
	QUITAR RELLENO ARENA GRUESA FONDO	-1	504,74			-504,74			
	QUITAR RELLENO GRAVILLA	-1	1.463,20			-1.463,20			
	QUITAR VOLUMEN TUBIERÍA								
	D315	-1	899,89	0,08		-71,99			
	D400	-1	1.052,56	0,13		-136,83			
	D500	-1	1.001,73	0,20		-200,35			
	D600	-1	11,57	0,28		-3,24			
							9.854,01	4,60	45.328,45
mU02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA								
	Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.								
		1	11.983,37			11.983,37			
		1	207,21			207,21			
		1	4.408,94			4.408,94			
		1	1,00			1,00			
		1	37,37			37,37			
		1	1,00			1,00			
		-1	9.854,01			-9.854,01			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mU18C290	m BANDA SEÑALIZADORA						6.784,88	2,50	16.962,20
	Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Panto-								
	ne 5435 C e incluirá el texto "Atención Saneamiento", se colocará a unos 50 cm de la clave del tu-								
	bo.								
	CANALIZACIÓN PRINCIPAL								
	DN-400								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 NORTE	1	17,86			17,86			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 NORTE	1	75,56			75,56			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	281,28			281,28			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	318,16			318,16			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	359,70			359,70			
	DN-500								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P3 NORTE	1	96,21			96,21			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	299,08			299,08			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	97,85			97,85			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	236,71			236,71			
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR	1	261,88			261,88			
	NORTE								
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR SUR	1	10,00			10,00			
	DN-600								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	11,57			11,57			
	FRACCIÓN 3								
	ACOMETIDAS A PARCELAS								
	ZONA NORTE								
		1	12,99			12,99			
		1	10,53			10,53			
		2	9,00			18,00			
	ZONA SUR								
		1	14,58			14,58			
		3	12,20			36,60			
		1	13,80			13,80			
		1	12,99			12,99			
		2	14,72			29,44			
		1	9,27			9,27			
		2	15,00			30,00			
		2	15,00			30,00			
	FRACCIÓN 2								
		1	50,00			50,00			
	CANALIZACIÓN SUMIDEROS								
	FRACCIÓN 3								
	C/ JOSÉ ECHEGARAY	19	5,88			111,72			
	(PROLONGACIÓN)								
		19	3,18			60,42			
		1	2,56			2,56			
		1	16,14			16,14			
	C/ GABRIELA MISTRAL	11	9,14			100,54			
		11	5,88			64,68			
		3	5,88			17,64			
		2	5,88			11,76			
		2	3,75			7,50			
		1	3,75			3,75			
		1	10,77			10,77			
		1	3,17			3,17			
		1	3,17			3,17			
		1	10,95			10,95			
		1	6,10			6,10			
		1	3,17			3,17			
	C/ FORMENTERA	1	7,02			7,02			
		1	2,00			2,00			
		9	6,64			59,76			
		9	4,04			36,36			
		1	10,22			10,22			
		1	7,29			7,29			
	C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	5	15,00			75,00			
							2.965,75	0,72	2.135,34
mU02G010	m2 GEOTEXTIL 12 KN/m2								
	Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción =								
	12 kN/m2 y anticontaminante.								
	CANALIZACIÓN PRINCIPAL								
	DN-400								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 NORTE	1	17,86	1,10		19,65			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 NORTE	1	75,56	1,10		83,12			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	281,28	1,10		309,41			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	318,16	1,10		349,98			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	359,70	1,10		395,67			
	DN-500								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P3 NORTE	1	96,21	1,20		115,45			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	299,08	1,20		358,90			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	97,85	1,20		117,42			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	236,71	1,20		284,05			
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR NORTE	1	261,88	1,20		314,26			
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR SUR	1	10,00	1,20		12,00			
	DN-600								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	11,57	1,30		15,04			
	FRACCIÓN 3								
	ACOMETIDAS A PARCELAS								
	ZONA NORTE								
		1	12,99	1,10		14,29			
		1	10,53	1,10		11,58			
		2	9,00	1,10		19,80			
	ZONA SUR								
		1	14,58	1,10		16,04			
		3	12,20	1,10		40,26			
		1	13,80	1,10		15,18			
		1	12,99	1,10		14,29			
		2	14,72	1,10		32,38			
		1	9,27	1,10		10,20			
		2	15,00	1,10		33,00			
		2	15,00	1,10		33,00			
	FRACCIÓN 2								
		1	50,00	1,10		55,00			
	CANALIZACIÓN SUMIDEROS								
	FRACCIÓN 3								
	C/ JOSÉ ECHEGARAY	19	5,88	1,10		122,89			
	(PROLONGACIÓN)								
		19	3,18	1,10		66,46			
		1	2,56	1,10		2,82			
		1	16,14	1,10		17,75			
	C/ GABRIELA MISTRAL	11	9,14	1,10		110,59			
		11	5,88	1,10		71,15			
		3	5,88	1,10		19,40			
		2	5,88	1,10		12,94			
		2	3,75	1,10		8,25			
		1	3,75	1,10		4,13			
		1	10,77	1,10		11,85			
		1	3,17	1,10		3,49			
		1	3,17	1,10		3,49			
		1	10,95	1,10		12,05			
		1	6,10	1,10		6,71			
		1	3,17	1,10		3,49			
	C/ FORMENTERA	1	7,02	1,10		7,72			
		1	2,00	1,10		2,20			
		9	6,64	1,10		65,74			
		9	4,04	1,10		40,00			
		1	10,22	1,10		11,24			
		1	7,29	1,10		8,02			
	C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	5	15,00	1,10		82,50			
							3.364,85	0,88	2.961,07
mU03DA015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/40/I, REFUERZOS								
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en refuerzo superior de tuberías de saneamiento, colocado a cualquier profundidad, con HM-25/P/40/I con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.								
	REFUERZO EN RAMAL P2 NORTE	1	96,21	1,10	0,30	31,75			
	D500								
	REFUERZO EN RAMAL P4 NORTE	1	156,28	1,00	0,30	46,88			
	D400								
	REFUERZO EN RAMAL P4 NORTE	1	45,82	1,10	0,30	15,12			
	D500								
							93,75	86,82	8.139,38
	TOTAL SUBAPARTADO C.8.2.1. OBRA CIVIL								174.126,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO C.8.2.2. CANALIZACIONES									
D36SE300	MI TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANECOR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares. FRACCIÓN 3 ACOMETIDAS A PARCELAS ZONA NORTE								
		1	12,99				12,99		
		1	10,53				10,53		
		2	9,00				18,00		
	ZONA SUR								
		1	14,58				14,58		
		3	12,20				36,60		
		1	13,80				13,80		
		1	12,99				12,99		
		2	14,72				29,44		
		1	9,27				9,27		
		2	15,00				30,00		
		2	15,00				30,00		
	FRACCIÓN 2								
		1	50,00				50,00		
	CANALIZACIÓN SUMIDEROS FRACCIÓN 3 C/ JOSÉ ECHEGARAY (PROLONGACIÓN)	19	5,88				111,72		
		19	3,18				60,42		
		1	2,56				2,56		
		1	16,14				16,14		
	C/ GABRIELA MISTRAL	11	9,14				100,54		
		11	5,88				64,68		
		3	5,88				17,64		
		2	5,88				11,76		
		2	3,75				7,50		
		1	3,75				3,75		
		1	10,77				10,77		
		1	3,17				3,17		
		1	3,17				3,17		
		1	10,95				10,95		
		1	6,10				6,10		
		1	3,17				3,17		
	C/ FORMENTERA	1	7,02				7,02		
		1	2,00				2,00		
		9	6,64				59,76		
		9	4,04				36,36		
		1	10,22				10,22		
		1	7,29				7,29		
	C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	5	15,00				75,00		
							899,89	33,87	30.479,27
D36SE400	MI TUBERÍA UPVC CORRUG. 400 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANECOR o similar, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares. DN-400 FRACCIÓN 3 RAMAL P1 NORTE FRACCIÓN 3 RAMAL P2 NORTE FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR								
		1	17,86				17,86		
		1	75,56				75,56		
		1	281,28				281,28		
		1	318,16				318,16		
		1	359,70				359,70		
							1.052,56	49,96	52.585,90
D36SE500	MI TUBERÍA UPVC CORRUG. 500 mm. MI. Tubería de PVC corrugada con pared estructurada de doble capa para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 500 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DN-500								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P3 NORTE	1	96,21			96,21			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	299,08			299,08			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P1 SUR	1	97,85			97,85			
	FRACCIÓN 3 RAMAL P2 SUR	1	236,71			236,71			
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR NORTE	1	261,88			261,88			
	EMISARIO SALIDA LAMINADOR SUR	1	10,00			10,00			
							1.001,73	52,39	52.480,63
D36SE600	MI TUBERÍA UPVC CORRUG. 600 mm.								
	MI. Tubería de PVC corrugada con pared estructurada de doble capa para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 600 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.								
	DN-600								
	FRACCIÓN 3 RAMAL P4 NORTE	1	11,57			11,57			
							11,57	68,83	796,36
TOTAL SUBAPARTADO C.8.2.2. CANALIZACIONES									136.342,16
SUBAPARTADO C.8.2.3. POZOS									
mU09BP020	ud MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 110 cm								
	Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.								
		77				77,00			
							77,00	428,23	32.973,71
mU09BP070	ud MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 25 cm								
	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.								
		47				47,00			
							47,00	62,77	2.950,19
mU09BP080	ud MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm								
	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.								
		16				16,00			
							16,00	179,56	2.872,96
mU09BP140	ud MÓD.CÓN.ASI.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm								
	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.								
		77				77,00			
							77,00	177,48	13.665,96
mU09BP160	ud MÓD. DE AJUSTE PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 5 cm								
	Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 5 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso juntas de goma.								
		21				21,00			
							21,00	11,33	237,93
mU09BP170	ud MÓD.DE AJU. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 7,5 cm								
	Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 7,5 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso juntas de goma.								
		11				11,00			
							11,00	15,96	175,56
mU09BP180	ud MÓD.DE TRA. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 10 cm								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y colocación de módulo de transición prefabricado de hormigón armado de ø60 cm y altura útil 10 cm con cerco de fundición embebido para pozos de registro, según N.E.C. en zonas terrazas.	77				77,00			
mU09BV060	ud CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.	77				77,00	77,00	50,58	3.894,66
mU03CH030	m3 H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.	77	1,33		0,10	10,24	77,00	184,26	14.188,02
mU09C070	ud ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100 Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILT1 o similar, incluso recibido, totalmente instalado.	29				29,00	10,24	84,44	864,67
D03DC005	Ud POZO REGISTRO DE ARRANQUE D-1 m. PROFUND. 2 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y dos de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5. POZOS DE ARRANQUE EN PARCELAS PRIVADAS POZO DE ARRANQUE EN ZONA AJARDINADA	15 1				15,00 1,00	29,00	348,20	10.097,80
							16,00	488,50	7.816,00
TOTAL SUBAPARTADO C.8.2.3. POZOS									89.737,46
SUBAPARTADO C.8.2.4. SUMIDEROS									
D36HA008	Ud SUMIDERO DE CALZADA 30X62 CM. Ud. Sumidero (imbornal) de calzada para desagüe de pluviales, de 30x62cm. medidas interiores y 50 cm. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro DN-315 mm. situada su arista inferior en el fondo del sumidero (no sifónico), incluso rejilla de fundición de 300x660x50 mm. de residtencia normalizada D400 sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluso pequeña excavación y relleno del trasdos una vez terminda la obra de fábrica, totalmente terminado y en servicio. CALLE JOSÉ ECHEGARAY (PROLONGACIÓN) VÍA DE SERVICIO CALLE FORMENTERA CALLE ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	40 36 22 5				40,00 36,00 22,00 5,00			
							103,00	145,34	14.970,02
TOTAL SUBAPARTADO C.8.2.4. SUMIDEROS									14.970,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO C.8.2.6. ACTUACIONES RED PLUVIALES EXISTENTE C/ A. P. ESQUIVEL									
mU09C010	ud ALTURA POZO REGISTRO CALZADA Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, carga y transporte de sobrantes a gestor de residuos.	15				15,00			
							15,00	86,08	1.291,20
D36HA008	Ud SUMIDERO DE CALZADA 30X62 CM. Ud. Sumidero (imbornal) de calzada para desagüe de pluviales, de 30x62cm. medidas interiores y 50 cm. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro DN-315 mm. situada su arista inferior en el fondo del sumidero (no sifónico), incluso rejilla de fundición de 300x660x50 mm. de resistencia normalizada D400 sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluso pequeña excavación y relleno del trasdos una vez termina la obra de fábrica, totalmente terminado y en servicio. CALLE ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL MARGEN NORTE CALLE ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL MARGEN SUR	15				15,00			
		16				16,00			
							31,00	145,34	4.505,54
D36SE300	MI TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANECOR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares. FRACCIÓN 3 CANALIZACIÓN SUMIDEROS FRACCIÓN 3 C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL LADO NORTE C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL LADO SUR	16	15,00			240,00			
		16	2,00			32,00			
							272,00	33,87	9.212,64
mU02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. CANALIZACIÓN SUMIDEROS FRACCIÓN 3 C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	15	15,00	1,10	1,10	272,25			
		16	2,00	1,10	1,10	38,72			
							310,97	2,00	621,94
mU02BZ100	m3 EXCAVACIÓN POZO M.M. H < 3 m Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. SUMIDEROS DE REJILLA CALLE ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	30	0,90	0,55	0,68	10,10			
							10,10	2,66	26,87
mU02F030	m2 REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. CANALIZACIÓN SUMIDEROS FRACCIÓN 3 C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	15	15,00	1,10		247,50			
		16	2,00	1,10		35,20			
							282,70	2,72	768,94
mU02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. CANALIZACIÓN SUMIDEROS FRACCIÓN 3 C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	15	15,00	1,10		247,50			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		16	2,00	1,10		35,20			
							282,70	0,45	127,22
D36BI100	M3 RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS								
	M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10-15 cm., medido sobre perfil.								
	CANALIZACIÓN SUMIDEROS								
	FRACCIÓN 3								
	C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	15	15,00	1,10	0,15	37,13			
		16	2,00	1,10	0,15	5,28			
							42,41	33,88	1.436,85
mU02EA020	m3 SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA								
	Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de alcantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.								
	CANALIZACIÓN SUMIDEROS								
	FRACCIÓN 3								
	C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	15	15,00		0,41	92,25			
		16	2,00		0,41	13,12			
							105,37	22,82	2.404,54
mU02ER010	m3 RELLENO ZANJAS Y TRASDOS POZOS SUELO TOLERAB.								
	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.								
	RELLENO ZANJAS	1	310,97			310,97			
	RELLENO POZOS	1	10,10			10,10			
	QUITAR RELLENO ARENA GRUESA	-1	105,37			-105,37			
	FONDO								
	QUITAR RELLENO GRAVILLA	-1	42,41			-42,41			
	QUITAR VOLUMEN TUBERÍA								
	D315	-1	272,00	0,08		-21,76			
							151,53	4,60	697,04
mU02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA								
	Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.								
	EXCAVACIÓN ZANJAS Y POZOS	1	321,07			321,07			
	RELLENO ZANJAS Y TRASDOSADO	-1	151,53			-151,53			
	POZOS								
	QUITAR RELLENO ARENA GRUESA	-1	105,37			-105,37			
	FONDO								
	QUITAR RELLENO GRAVILLA	-1	42,41			-42,41			
							21,76	2,50	54,40
mU18C290	m BANDA SEÑALIZADORA								
	Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Panto-ne 5435 C e incluirá el texto "Atención Saneamiento", se colocará a unos 50 cm de la clave del tubo.								
	CANALIZACIÓN SUMIDEROS								
	FRACCIÓN 3								
	C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	15	15,00			225,00			
		16	2,00			32,00			
							257,00	0,72	185,04
mU02G010	m2 GEOTEXTIL 12 KN/m2								
	Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción = 12 kN/m2 y anticontaminante.								
	CANALIZACIÓN SUMIDEROS								
	FRACCIÓN 3								
	C/ ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	15	15,00	1,10		247,50			
		16	2,00	1,10		35,20			
							282,70	0,88	248,78
TOTAL SUBAPARTADO C.8.2.6. ACTUACIONES RED									21.581,00
TOTAL APARTADO C.8.2. RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES									436.756,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO C.8F3 RED DE SANEAMIENTO.....									713.093,06
SUBCAPÍTULO C.8F2 RED DE SANEAMIENTO FRACCIÓN 2									
APARTADO C.8F2.1 ACOMETIDA RESIDUALES PARCELA									
U01AM005	m. DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.	1	8,00			8,00			
							8,00	2,42	19,36
D01KA105	MI LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA MI. Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	6	4,00			24,00			
							24,00	2,48	59,52
D01KA310	M2 CORTE PAVIM.ASFÁLTICO.C/DISCO M2. Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replan-teo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	1	4,00	3,40		13,60			
							13,60	45,75	622,20
D01KA035	M2 LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLT.C/RETRO M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavado-ra, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1	4,00	3,40		13,60			
							13,60	3,56	48,42
C17.01.02	M2 LEVANTADO DE BALDOSA EXISTENTE M2. Levantado de baldosa existente en solado de aceras, de cualquier naturaleza, material y dimen-siones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su material de agarre, carga sobre ca-mión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	1	4,000	1,980		7,920			
		1	4,000	1,140		4,560			
							12,48	2,18	27,21
mU02BZ040	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	1	18,50	0,90	3,45	57,44			
							57,44	2,88	165,43
mU02BZ120	m3 EXCAVACIÓN POZO M.M. 3 < H < 6 m Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	1	3,25	1,00	1,00	3,25			
							3,25	3,38	10,99
mU02F030	m2 REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina.	1	18,50	0,90		16,65			
							16,65	2,72	45,29
mU02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.	1	18,50	0,90		16,65			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36BI100	M3 RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10-15 cm., medido sobre perfil.	1	18,50	0,90	0,20	3,33	16,65	0,45	7,49
D36SE300	MI TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANECOR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	1	18,50			18,50	3,33	33,88	112,82
mU02EA020	m3 SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de alcantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	1	18,50	0,90	0,40	6,66	18,50	33,87	626,60
mU02G010	m2 GEOTEXTIL 12 KN/m2 Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción = 12 kN/m2 y anticontaminante.	1	18,50	0,90		16,65	6,66	22,82	151,98
mU18C290	m BANDA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Pantone 5435 C e incluirá el texto "Atención Saneamiento", se colocará a unos 50 cm de la clave del tubo.	1	18,50			18,50	16,65	0,88	14,65
mU02ER010	m3 RELLENO ZANJAS Y TRASDOS POZOS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	1	18,50	0,90	2,35	39,13	18,50	0,72	13,32
mU03CH030	m3 H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.	1	1,00	1,00	0,40	0,40	39,13	4,60	180,00
mU09BP020	ud MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 110 cm Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	1				1,00	0,40	84,44	33,78
mU09BP080	ud MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	1				1,00	1,00	428,23	428,23
mU09BP140	ud MÓD.CÓN.ASI.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabrica-						1,00	179,56	179,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	do de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	1				1,00			
mU09BP180	ud MÓD.DE TRA. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 10 cm Suministro y colocación de módulo de transición prefabricado de hormigón armado de ø60 cm y altura útil 10 cm con cerco de fundición embebido para pozos de registro, según N.E.C. en zonas terrazas.	1				1,00	1,00	177,48	177,48
mU09BV060	ud CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.	1				1,00	1,00	50,58	50,58
mU09C090	ud ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente.	1				1,00	1,00	184,26	184,26
mU09C070	ud ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100 Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.	1				1,00	1,00	86,27	86,27
U03VC190	m2 CAPA INTERMEDIA S-20 e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	1	4,00	3,40		13,60	1,00	348,20	348,20
U03VC260	m2 CAPA RODADURA D-12 e=5 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia, filler de aportación y betún.	1	4,00	3,40		13,60	13,60	5,46	74,26
D36CE005	MI BORDILLO HORM.RECTO 10x20 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor incluida y según detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.	5	4,00			20,00	13,60	8,31	113,02
D36CE018	MI BORDILLO HORM.RECTO 17x28 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 17x28 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor incluida y según detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.	1	4,00			4,00	20,00	6,68	133,60
U04VBH050	m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20 Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor incluida ésta, sentada con mortero de cemento, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, y p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	1	4,00	1,98		7,92	4,00	13,14	52,56
		1	4,00	1,14		4,56			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
D01YA020	M3 CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes in- directos. Demoliciones						12,48	36,34	453,52	
		1,3	24,00	0,20	0,15	0,94				
		1,3	4,00	3,40	0,10	1,77				
		1,3	4,00	1,98	0,20	2,06				
		1,3	4,00	1,14	0,20	1,19				
		Excavaciones								
		1,3	18,50	0,90	0,90	19,48				
								25,44	1,54	39,18
D01YJ010	M3 TRANSP. ESCOMBRO A VERTED. <10KM M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos. Demoliciones									
		1,3	24,00	0,20	0,15	0,94				
		1,3	4,00	3,40	0,10	1,77				
		1,3	4,00	1,98	0,20	2,06				
		1,3	4,00	1,14	0,20	1,19				
		Excavaciones								
		1,3	18,50	0,90	0,90	19,48				
								25,44	4,43	112,70
D01ZA250	M3 CANON VERT. / M3 ESCOMB M3. Canon de vertido de escombros en vertedero y p.p. de costes indirectos. Demoliciones									
		1,3	24,00	0,20	0,15	0,94				
		1,3	4,00	3,40	0,10	1,77				
		1,3	4,00	1,98	0,20	2,06				
		1,3	4,00	1,14	0,20	1,19				
		Excavaciones								
		1,3	18,50	0,90	0,90	19,48				
								25,44	2,65	67,42
TOTAL APARTADO C.8F2.1 ACOMETIDA RESIDUALES									4.639,90	
TOTAL SUBCAPÍTULO C.8F2 RED DE SANEAMIENTO									4.639,90	
TOTAL CAPÍTULO C.8 RED DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN									717.732,96	
TOTAL									717.732,96	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 9 LAMINADORES FRACCIONES 2 Y 3									
SUBCAPÍTULO 9.1 FRACCIÓN 3. LAMINADOR NORTE									
APARTADO F3N.1 TANQUE DE TORMENTAS									
SUBAPARTADO F3N.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
U01021020_1	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin canon de vertido. Excavación (2 m sobreaancho)	1	332,82		7,30	2.429,59			
							2.429,590	6,47	15.719,45
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Excavación	0,75				1.822,19	=F3N.1.1	U01021020_1	
	Ocupación tanque	-0,75	188,82		7,30	-1.033,79			
							788,400	5,53	4.359,85
mU02ER050	m3 Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros. Excavación	0,25				607,398	=F3N.1.1	U01021020_1	
	Ocupación tanque	-0,25	188,820		7,300	-344,597			
							262,801	20,75	5.453,12
U01025130	m2 Entibación cuajada zapatas o pozos con cajones chapa hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos, hasta 6 m de profundidad, con cajones de paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de medios auxiliares. Perímetro (2 m sobreaancho)	1	80,00		7,30	584,00			
							584,000	23,95	13.986,80
TOTAL SUBAPARTADO F3N.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									39.519,22
SUBAPARTADO F3N.1.2 DRENAJE									
U09011080_01	m Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám. Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara. Drenaje perimetral	1	76,88			76,88			
							76,880	31,27	2.404,04
TOTAL SUBAPARTADO F3N.1.2 DRENAJE									2.404,04
SUBAPARTADO F3N.1.3 ESTRUCTURA									
U07010204	m3 HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. Hormigón limpieza losa (1 m sobreaancho)	1	252,13		0,10	25,21			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010804	m3 HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales-verticales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Losa cubierta 1,12 186,63 0,60 125,42 Losa cimentación (1 m sobreancho) 1 252,13 0,60 151,28 Losa intermedia 1 7,82 0,30 2,35 Muros tipo 1 1 51,75 51,75 Muros tipo 2 1 32,18 32,18 Muros tipo 3 1 11,68 11,68 Muros tipo 4 1 7,59 7,59 Muros tipo 5 1 11,64 11,64 Muros tipo 6 1 53,21 53,21 Muros tipo 7 1 33,64 33,64 Muros tipo 8 1 18,26 18,26 Muros tipo 9 1 1,80 1,80 Muros tipo 10 1 1,91 1,91 Pilar 35x35 3 5,45 0,35 0,35 2,00						25,210	88,91	2.241,42
U07010210	m3 HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. Hormigón ciclópeo. Cambio de nivel 1 0,52 0,52						504,710	103,59	52.282,91
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Muros 1 65.663,56 65.663,56 Losas 1 45.558,65 45.558,65 Pilares 1 817,32 817,32 Refuerzos varios 1 11.086,80 11.086,80 Solapes 1 8.620,69 8.620,69						0,520	99,12	51,54
U07020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Muros 2 186,63 5,75 2.146,25 1 5,40 5,75 31,05 1 19,44 5,75 111,78 Losa cimenatción 1 186,63 0,60 111,98 Parapastas 1 37,41 37,41						131.747,020	1,74	229.239,91
U07020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Murete separación calles 1 64,68 64,68 Losa intermedia 1 7,82 7,82						2.438,470	34,70	84.614,91
							216,850	31,32	6.791,74
TOTAL SUBPARTADO F3N.1.3 ESTRUCTURA.....									375.222,33
SUBPARTADO F3N.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN									
08020360_1	m2 Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Perímetro	1	61,50		6,35	390,53			
	Solapes	1	177,63			177,63			
							568,160	20,93	11.891,59
TOTAL SUBAPARTADO F3N.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN									11.891,59

SUBAPARTADO F3N.1.5 OBRA CIVIL-EDIFICACIÓN

808020300_2	m1 Zuncho horizontal de bloque "U" de hormigón visto Zuncho horizontal de 20 cm de espesor, de bloques en "U" de hormigón, lisos, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 4,3 kg/m; para muro de carga de fábrica armada. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Perímetro	1	35,00			35,00	35,000		
								22,32	781,20
U08020300_1	m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente. Reforzado con armadura anclada a forjado existente y hormigón de relleno HA-25/B/112/XC2, en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales y acero, UNE-EN 10080B, cuantía 0,6 kg/m2, armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi. Edificio	2	10,20		4,35	88,74			
		1	6,40		4,40	28,16			
		1	6,40		4,30	27,52			
	Cuarto eléctrico	1	5,46		4,40	24,02			
	Otros	1	8,72		4,40	38,37	206,81		
							206,810	55,75	11.529,66
U08020140	m2 Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1/2 pie de esp. Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Chimeneas	6	3,20		1,90	36,48			
	Recrecido arquetas	1	3,46		0,60	2,08			
		1	4,79		0,60	2,87			
		1	3,41		0,60	2,05			
		1	3,21		0,60	1,93			
	Plataforma tramex	1	18,82		0,60	11,29	56,70		
							56,700	26,71	1.514,46
U08030030	m2 Enfoscado maestreado y fratasado mortero cem. y aditivo hidróf. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y aditivo hidrófugo, incluso mallazo de alambre de acero galvanizado de 1x1 cm de cuadrícula, grapado a la viga del forjado con grapas de acero galvanizado, incluso colocación. Totalmente terminado. Chimeneas	12	3,20		1,90	72,96			
	Recrecido arquetas	2	3,46		0,60	4,15			
		2	4,79		0,60	5,75			
	Murete separación calles	1	64,68			64,68			
		2	3,21		0,60	3,85			
	Plataforma tramex	2	18,82		0,60	22,58			
							113,380	28,63	3.246,07
U08030320	m2 Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación. Chimeneas	12	3,20		1,90	72,96			
	Recrecido arquetas	2	3,46		0,60	4,15			
		2	4,79		0,60	5,75			
		2	3,41		0,60	4,09			
		2	3,21		0,60	3,85			
	Plataforma tramex	2	18,82		0,60	22,58			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08010010	kg Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente. Estructura edificio	4	6,25		31,47	786,75	113,380	4,22	478,46
						786,75			
U08020680_1	m2 Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 50 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbreira, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud. Incluso pieza perimetral de remate con goterón. Cubierta edificio	1	10,60	6,60		69,96	786,750	2,94	2.313,05
						69,96			
U08020050_1	m2 Recrecido aligerado, sistema CÁVITI Recrecido aligerado de hormigón armado de 65+15 cm de espesor, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-65 "CÁVITI", de 750x500x650 mm, color negro, realizado con hormigón HA-30/B/12/XC1+XF1+XA1+XM2 fabricado en central, con cemento SR, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 8 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso encofrado, armado y hormigonado de zunchos perimetrales en huecos.	1 -1	10,00 2,50	6,00 3,00		60,00 -7,50	69,960	47,61	3.330,80
						52,50			
U08010030	m2 Plataforma rejilla tramex antidesliz. y seguridad Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.	1	8,50	0,95		8,08	52,500	90,98	4.776,45
						8,08			
U08040040	m2 Carpintería metálica con chapa plegada de hierro en puertas Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco. Incluso rejillas de ventilación. Acceso edificación	1	1,75		2,10	3,68	8,080	62,89	508,15
						3,68			
U08040070	m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA. Incluso rejillas de ventilación.						3,680	202,38	744,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuarto eléctrico	1				1,00	1,00		
							1,000	244,28	244,28
U08010100_1	m Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada. Barandilla de fácil desmontaje en caso de necesidad, por temas de mantenimiento	1	6,00			6,00	6,00		
							6,000	157,21	943,26
U05070050_1	ud Tapa de fundición dúctil 80x80cm - D200 Tapa de registro de fundicion dúctil 80x80 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	2				2,00	2,00		
							2,000	86,21	172,42
U05070050_2	ud Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D400 Tapa de registro de fundicion dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	1				1,00	1,00		
							1,000	179,30	179,30
U05070050_3	ud Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D400 - 4hojas Tapa de registro de fundicion dúctil 80x160 de 4 hojas D-400 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	1				1,00	1,00		
							1,000	217,90	217,90
TOTAL SUBPARTADO F3N.1.5 OBRA CIVIL-EDIFICACIÓN									30.980,22

SUBPARTADO F3N.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES

ELEMENTO F3N.1.6.1 ILUMINACIÓN

U10050120	ud Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x58 W Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada. Caseta	8				8,00	8,00		
							8,000	274,25	2.194,00
U10050080	ud Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x16 W Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x16 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada. Puertas	2				2,00	2,00		
							2,000	231,55	463,10
U10050290-1	ud Proyector LED 130W IP-66 Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente.Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia lumínica 154lm/W.Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nominal 130W. Índice de protección IP66. Resistencia contra impacto IK08. Instalada y en funcionamiento. Tanque	4				4,00	4,00		
							4,000	473,30	1.893,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10050250	ud Aparato Autónomo de Emergencia Estanco Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Caseta	3				3,00	3,00		
							3,000	104,46	313,38
TOTAL ELEMENTO F3N.1.6.1 ILUMINACIÓN.....									4.863,68
ELEMENTO F3N.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE									
LIMP_BAS	u LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316 Limpiador basculante marca Hidrostantk ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendiente de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo. TOTALMENTE INSTALADO	2				2,00			
							2,000	10.401,93	20.803,86
RCV.C.SEMISEC	u REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL, para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: – Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 – Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por – Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. – Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. – Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4 TOTALMENTE INSTALADO	1				1,00			
							1,000	12.796,34	12.796,34
CIR_LLEN	u CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostantk para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores. TOTALMENTE INSTALADO	1				1,00			
							1,000	4.321,76	4.321,76
REJA	u REJA DE CADENAS Reja de cadenas Quilton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto 930x4800 mm en material AISI-316L.	1				1,00			
							1,000	39.884,00	39.884,00
VENT0001	Ud VENTILADOR Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal má-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		
							1,000	1.198,83	1.198,83
IVV030	m Conducto de PVC. Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	20,00			20,00	20,00		
	Ventilación deposito						20,000	20,60	412,00
TOTAL ELEMENTO F3N.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE									79.416,79
ELEMENTO F3N.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
CONTRL	u CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRIBANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW. TOTALMENTE INSTALADO	1				1,00			
							1,000	35.231,52	35.231,52
U03073090	ud Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	Entrada	1			1,00			
	Salida	1				1,00			
							2,00		
							2,000	18.768,82	37.537,64
U03073080	ud Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.								
	Bypass	1				1,00	1,00		
							1,000	16.263,52	16.263,52
U03080030	ud Medidor nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.								
	Tanque	1				1,00			
							1,000	1.800,36	1.800,36
U03080050	m Cable 64 fibras Monomodo Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.								
	Acometida	1	100,00			100,00	100,00		
							100,000	11,55	1.155,00
U03080060	ud Repartidor 64 FO Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus correspondientes 64 pig-tail de monomodos, todos fusionados y comprobados con equipo ODTR.								
		1				1,00	1,00		
							1,000	2.159,91	2.159,91
U03080100	ud Latiguillo FO Multimodo Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.								
		1				1,00	1,00		
							1,000	15,98	15,98
U10030780	m Cable RV-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.								
	Alumbrado tanque	3	50,00			150,00	150,00		
							150,000	0,81	121,50
U10030010	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.								
	Alumbrado caseta	3	40,00			120,00			
	Tomas de corriente	3	30,00			90,00			
	Reja	5	15,00			75,00			
							285,00		
							285,000	1,15	327,75
U10030020	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.								
	Tomas de corriente 32A	3	30,00			90,00	90,00		
							90,000	1,46	131,40
U10060010	ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.								
	TC	3				3,00	3,00		
							3,000	16,31	48,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10060020	ud Toma corr. 2P+T 16A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón. TC 16	2				2,00	2,00		
							2,000	17,24	34,48
U10060060	ud Toma corr. 3P+T 32 A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón. TC 32	2				2,00	2,00		
							2,000	49,07	98,14
U10060110_1	Ud Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Alumbrado caseta Alumbrado tanque Limpiadores Previsión rack Ventilación	1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,00		
							5,000	31,71	158,55
U10060110_2	Ud Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Tomas 16	5				5,00	5,00		
							5,000	31,71	158,55
U10060110_3	Ud Interruptor automático magnetotérmico 32A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. tomas 32	2				2,00	2,00		
							2,000	72,87	145,74
U10060110_4	Ud Interruptor automático magnetotérmico 10A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Reja	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		
							1,000	63,52	63,52
U10031190	m Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x95 mm2 AL								
	Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1.								
	Acometida	4	30,00			120,00			
							120,00		
							120,000	3,53	423,60
U10040080	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos ríg								
	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.								
	Distribución eléctrica	1	165,00			165,00			
							165,00		
							165,000	8,54	1.409,10
U10040510	ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm								
	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.								
	Alumbrado	11				11,00			
	Reja	2				2,00			
	TC cuarto eléctrico	1				1,00			
							14,00		
							14,000	12,17	170,38
U10040520	ud Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm								
	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.								
	TC	3				3,00			
							3,00		
							3,000	15,80	47,40
U10040570	ud Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm								
	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.								
	General	2				2,00			
							2,00		
							2,000	71,05	142,10
U10040010	m Canaliz. subterránea aceras								
	Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.								
	Acomerida	1	1,50			1,50			
							1,50		
							1,500	49,85	74,78
U10040020	m Canaliz. subterránea calzada								
	Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.								
	Acometida	1	5,00			5,00			
							5,00		
							5,000	73,93	369,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10040030	m Canaliz. sub. ter. medio hormigonada Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,40 m, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes. Acometida	1	15,00	3,00		45,00	45,00		
							45,000	68,57	3.085,65
U10040060	ud Arq. hormigón pref. 1x1x1 m Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón totalmente instalada. Acomerida	2				2,00	2,00		
							2,000	230,09	460,18
IEX405	Ud Armario de distribución, modular. Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. CGBT	1				1,00	1,00		
							1,000	555,42	555,42
U10040670_1	Ud Caja de protección y medida. Suministro e instalación en el interior de homacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		
							1,000	311,28	311,28
U15060060	ud Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	1				1,00	1,00		
							1,000	4.000,00	4.000,00
U10070010	ud Toma de tierra normal con una pica Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica. Montaje completo.	4				4,00	4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,000	169,84	679,36

TOTAL ELEMENTO F3N.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA 107.181,39

ELEMENTO F3N.1.6.4 INSTALACIÓN SANEAMIENTO

U02090010	m Tubería PVC-O DN 110 PN 16								
	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm ² , SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	Colector exterior pluviales	1	8,60			8,60			
		1	8,00			8,00			
							16,60		
							16,600	10,39	172,47
U05090220	ud Sumidero evacuac. aguas 30x30x50 1/2								
	Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x30x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.								
	Solera exterior edificación	1	2,00			2,00			
							2,00		
							2,000	87,69	175,38

TOTAL ELEMENTO F3N.1.6.4 INSTALACIÓN SANEAMIENTO 347,85

TOTAL SUBPARTADO F3N.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES 191.809,71

SUBPARTADO F3N.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO F3N.1.7.1 PAVIMENTACIÓN

U01030160	m3 Terraplén suelo seleccionado préstamos								
	Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.								
	Zona delantera edificación	1	5,50	4,30	0,60	14,19			
	Formación rampa	1	14,20		0,30	4,26			
	Zona Lateral edificación	1	18,20			18,20			
							36,65		
							36,650	7,53	275,97
ANS010	m ² Solera de hormigón.								
	Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0+XF2 fabricado en central, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y con malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m ²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.								
	Zona delantera edificación	1	5,50	4,30		23,65			
	Formación rampa	1	14,20			14,20			
	Zona Lateral edificación	1	18,20			18,20			
							56,05		
							56,050	44,89	2.516,08

TOTAL ELEMENTO F3N.1.7.1 PAVIMENTACIÓN 2.792,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO F3N.1.7.2 CERRAMIENTO									
U09080010_01	m Cerramiento muro bloques hormigón y malla simple torsión								
	Cerramiento de muro de 220 cm de altura formado por 120 cm bloques huecos de hormigón visto blanco, de 40x20x20 cm, rellenos de HM-20 y 100 cm de malla de simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro. Incluso cimentación de 40x40 cm de hormigón HM-20, y p.p. de postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm, postes de esquina, ja-balcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios. Totalmente terminado.								
	Zona delantera-rampa-lateral	1	26,65			26,65			
							26,65		
								26,650	2.591,45
mE15VPM030	ud PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD								
	Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).								
	Acceso a tanque	1				1,000			
							1,000	349,12	349,12
TOTAL ELEMENTO F3N.1.7.2 CERRAMIENTO.....									2.940,57
ELEMENTO F3N.1.7.3 ACOMETIDAS									
U01021010	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando								
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
		2	65,00	0,40	1,00	52,00			
							52,000	2,72	141,44
U01030070	m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm								
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.								
		2	65,00	0,40	1,00	52,00			
							52,000	7,95	413,40
U02050010	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
		1	65,00			65,00			
							65,000	0,85	55,25
E17ABT110	m LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2								
	Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XL-PE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.								
		1	65,000			65,000			
							65,000	14,22	924,30
E17ABC010	m CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm								
	Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	65,000			65,000			
mU13AQ030-M	ud ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC	1				1,000	65,000	31,04	2.017,60
mE21CG010	ud PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. incluyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte vertical de acero de sujeción. Acometida abastecimiento de agua	1				1,000	1,000	2.667,91	2.667,91
							1,000	522,80	522,80
TOTAL ELEMENTO F3N.1.7.3 ACOMETIDAS									6.742,70
TOTAL SUBAPARTADO F3N.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR									12.475,32
TOTAL APARTADO F3N.1 TANQUE DE TORMENTAS									664.302,43
APARTADO F3N.2 COLECTORES EXTERIORES									
SUBAPARTADO F3N.2.1 ENTRADA PLUVIALES									
ELEMENTO F3N.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500 Colector entrada	1,2	15,00	2,00	3,00	108,00			
							108,000	12,86	1.388,88
U01023020	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Pozo de entrada a tanque	1	2,00	3,00	3,00	18,00			
							18,000	18,63	335,34
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza. TUBERÍA DN 500 Colector entrada	1	15,00	2,00		30,00			
							30,000	2,46	73,80
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500 Colector entrada	1	15,00	2,00	1,00	30,00			
							30,000	18,69	560,70
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. Excavación zanja Relleno grava	1 -1				108,00 -30,00	=F3N.2.1.1 =F3N.2.1.1	U01022020 U01030020	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Murete separación calles	1	64,68			64,68	78,000	7,95	620,10
U01025100	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares. TUBERÍA DN 500 Colector entrada	2	15,00		3,00	90,00	18,000	5,53	99,54
							90,000	23,84	2.145,60
TOTAL ELEMENTO F3N.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS...									5.223,96

ELEMENTO F3N.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares. Pozo de entrada a tanque	1				1,00	1,000		
								812,64	812,64
U05030080	m En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado. Pozo de entrada a tanque	1				1,00	1,000		
								385,64	385,64
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada. Pozo de entrada a tanque	1				1,00	1,000		
								244,38	244,38
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina. Pozo de entrada a tanque	10				10,00	10,000		
								13,91	139,10
TOTAL ELEMENTO F3N.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA.....									1.581,76

ELEMENTO F3N.2.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa								
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	Colector entrada	1	15,00			15,00			
							15,000	156,93	2.353,95
mU09C090	ud ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR								
	Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	1				1,000			
							1,000	294,96	294,96
U01030350	m Banda de señalización								
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.								
	TUBERÍA DN 630								
	Colector entrada	1	15,00			15,00			
							15,000	0,28	4,20
TOTAL ELEMENTO F3N.2.1.3 TUBERÍAS									2.653,11
TOTAL SUBAPARTADO F3N.2.1 ENTRADA PLUVIALES									9.458,83
SUBAPARTADO F3N.2.2 SALIDA PLUVIALES									
ELEMENTO F3N.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
	Colector salida tanque								
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P1-P2	1,2	14,68	2,00	1,70	59,89			
	P2-P3	1,2	9,83	2,00	3,87	91,30			
	Marco prefabricado visitable tipo								
	HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	P3-P4	1,2	27,90	3,00	5,06	508,23			
	P4-P4bis	1,2	18,16	3,00	5,65	369,37			
	P4bis-P5	1,2	28,64	3,00	5,60	577,38			
	P5-P6	1,2	50,00	3,00	5,02	903,60			
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P6-P7	1,2	50,00	2,00	2,93	351,60			
	Marco prefabricado visitable tipo								
	HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	Tramo P-10 a Tanque	1,2	20,00	10,00	7,50	1.800,00			
							4.661,370	12,86	59.945,22
U01023020	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio								
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
	P-1	1	3,00	3,00	1,50	13,50			
	P-2	1	3,00	3,00	3,60	32,40			
	P-3	1	3,00	3,00	4,50	40,50			
	P-4	1	3,00	3,00	5,98	53,82			
	P-4 BIS	1	3,00	3,00	5,70	51,30			
	P-5	1	3,00	3,00	5,90	53,10			
	P-6	1	3,00	3,00	4,55	40,95			
	P-7	1	3,00	3,00	1,70	15,30			
							300,870	18,63	5.605,21
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas								
	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.								
	Colector salida tanque								
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P1-P2	1,2	14,68	2,00		35,23			
	P2-P3	1,2	9,83	2,00		23,59			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	P3-P4	1,2	27,90	3,00		100,44			
	P4-P4bis	1,2	18,16	3,00		65,38			
	P5-P6	1,2	50,00	3,00		180,00			
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P6-P7	1,2	50,00	2,00		120,00			
	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	Tramo P-10 a Tanque	1,2	20,00	3,00		72,00			
							699,740	2,46	1.721,36
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería								
	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.								
	Colector salida tanque								
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P1-P2	1,2	14,68	2,00	1,00	35,23			
	P2-P3	1,2	9,83	2,00	1,00	23,59			
	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	P3-P4	1,2	27,90	3,00	1,00	100,44			
	P4-P4bis	1,2	18,16	3,00	1,00	65,38			
	P4bis-P5	1,2	28,64	3,00	1,00	103,10			
	P5-P6	1,2	50,00	3,00	1,00	180,00			
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P6-P7	1,2	50,00	2,00	1,00	120,00			
	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	Tramo P-10 a Tanque	1,2	20,00	10,00	1,00	240,00			
							867,740	18,69	16.218,06
U07010810	m3 HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve								
	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.								
	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	P3-P4	1,2	27,90	3,00	0,20	20,09			
	P4-P4bis	1,2	18,16	3,00	0,20	13,08			
	P4bis-P5	1,2	28,64	3,00	0,20	20,62			
	P5-P6	1,2	50,00	3,00	0,20	36,00			
	Tramo P-10 a Tanque	1,2	20,00	3,00	0,20	14,40			
							104,190	121,78	12.688,26
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm								
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.								
	Excavación zanja	1				4.661,37	=F3N.2.2.1	U01022020	
	Relleno grava	-1				-867,74	=F3N.2.2.1	U01030020	
							3.793,630	7,95	30.159,36
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación								
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.								
	Pozos	1				300,87	=F3N.2.2.1	U01023020	
							300,870	5,53	1.663,81
U01025100	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m								
	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.								
	Colector salida tanque								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Murete separación calles	1	64,68			64,68			
	P1-P2	2	14,68		1,70	49,91			
	P2-P3	2	9,83		3,87	76,08			
	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	P3-P4	2	27,90		5,06	282,35			
	P4-P4bis	2	18,16		5,65	205,21			
	P4bis-P5	2	28,64		5,60	320,77			
	P5-P6	2	50,00		5,02	502,00			
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2								
	P6-P7	2	50,00		2,93	293,00			
	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R								
	Tramo P-10 a Tanque	2	20,00		7,50	300,00			
		2	10,00		7,50	150,00			
							2.179,320	23,84	51.954,99
TOTAL ELEMENTO F3N.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS...									179.956,27

ELEMENTO F3N.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.								
	P-1	1				1,00			
	P-2	1				1,00			
	P-3	1				1,00			
	P-4	1				1,00			
	P-4 BIS	1				1,00			
	P-5	1				1,00			
	P-6	1				1,00			
	P-7	1				1,00			
							8,000	812,64	6.501,12
U05030080	m En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.								
	P-2	1,5				1,50			
	P-3	2,5				2,50			
	P-4	4				4,00			
	P-4 BIS	4				4,00			
	P-5	4				4,00			
	P-6	2,5				2,50			
							18,500	385,64	7.134,34
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.								
	P-1	1				1,00			
	P-2	1				1,00			
	P-3	1				1,00			
	P-4	1				1,00			
	P-4 BIS	1				1,00			
	P-5	1				1,00			
	P-6	1				1,00			
	P-7	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina. P-1 5 5,00 P-2 12 12,00 P-3 14 14,00 P-4 19 19,00 P-4 BIS 18 18,00 P-5 19 19,00 P-6 15 15,00 P-7 5 5,00						8,000	244,38	1.955,04
U07EA160	ud ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Punto de Vertido 1 1,00						107,000	13,91	1.488,37
U02V010	ud EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado. Punto de Vertido 1 1,00						1,000	1.191,02	1.191,02
									1,000 442,14 442,14
TOTAL ELEMENTO F3N.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA.....									18.712,03

ELEMENTO F3N.2.2.3 TUBERÍAS

U02080050	m Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Colector salida tanque Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2 P1-P2 1 14,68 14,68 P2-P3 1 9,83 9,83 P6-P7 1 50,00 50,00						74,510	171,66	12.790,39
U02040200	m Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R Suministro y colocación de marco prefabricado visitable de hormigón armado tipo HA-30/P/12, resistente a los sulfatos, de 1,00 x 1,80 m, conforme a norma UNE-EN 14844 y/o incluso normativa vigente, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR. Colector salida tanque Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R P3-P4 1 27,90 27,90 P4-P4bis 1 18,16 18,16 P4bis-P5 1 28,64 28,64 P5-P6 1 50,00 50,00								

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

APARTADO F3N.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

APARTADO F3N.4 SEGURIDAD Y SALUD

Febrero 2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	1					1,000		
							1,000	13.980,00	13.980,00
	TOTAL APARTADO F3N.4 SEGURIDAD Y SALUD								13.980,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1 FRACCIÓN 3. LAMINADOR NORTE								1.123.047,07

SUBCAPÍTULO 9.2 FRACCIÓN 3. LAMINADOR SUR

APARTADO F3S.1 TANQUE DE TORMENTAS

SUBAPARTADO F3S.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01021020_1	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin canon de vertido. Vaciado tanque (perfiles) 1,1 5.636,18 6.199,80 Vaciado camino (perfiles) 1,1 23,19 25,51						6.225,310	6,47	40.277,76
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Rellenos (perfiles) 1,1 1.502,82 1.653,10						1.653,100	5,53	9.141,64
U01030160	m3 Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil. Camino (perfiles) 1,1 2.645,33 2.909,86						2.909,860	7,53	21.911,25
mU02ER050	m3 Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.						156,000	20,75	3.237,00
	TOTAL SUBAPARTADO F3S.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								74.567,65

SUBAPARTADO F3S.1.2 DRENAJE

U09011080_01	m Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám. Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de								
--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara.	1	156,00			156,00			
							156,000	31,27	4.878,12
	TOTAL SUBAPARTADO F3S.1.2 DRENAJE.....								4.878,12
SUBAPARTADO F3S.1.3 ESTRUCTURA									
U07010204	m3 HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20								
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.								
	Hormigón limpieza losa (1 m sobreancho)	1	1.065,00		0,10	106,50			
							106,500	88,91	9.468,92
U07010810	m3 HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve								
	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.								
	Pilares	12	0,16		3,30	6,34			
	Muros	1	125,00	0,45	3,60	202,50			
		1	42,00	0,30	2,12	26,71			
		2	62,30	0,35	3,30	143,91			
		1	10,50	0,35	3,30	12,13			
	Losa cimentación	1	800,00		0,50	400,00			
	Pendienteado losa cimentación	1	800,00		0,15	120,00			
	Losa cubierta	1	800,00		0,50	400,00			
							1.311,590	121,78	159.725,43
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S								
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.								
	Muros 45 cm	1	103.499,59			103.499,59			
	Muros 30 cm	1	11.293,35			11.293,35			
	Pilares	1	2.624,37			2.624,37			
	Losa cimentación	1	66.949,79			66.949,79			
	Losa cubierta	1	66.410,32			66.410,32			
	Zunchos	1	9.210,20			9.210,20			
	Horquillas	1	3.545,57			3.545,57			
	Refuerzo punzonamiento	1	2.471,67			2.471,67			
	Parrillas	1	1.731,24			1.731,24			
	Solapes	1	17.241,00			17.241,00			
							284.977,100	1,74	495.860,15
U07030010	kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras								
	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.								
	Castillete R. Cadenas	4	2,90	20,73		240,47			
		2	2,69	20,73		111,53			
		2	2,84	20,73		117,75			
							469,750	2,94	1.381,07
E05AP020	u Placa anclaje 25x30								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Placas anclaje	4				4,00			
							4,000	42,19	168,76
EHW010	Ud Anclaje químico estructural sobre hormigón, mediante cartucho de								
	Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 14 mm de diámetro y 240 mm de profundidad, relleno del orificio con in-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	yección de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", y posterior inserción de elemento de fijación compuesto por varilla roscada con extremo inferior biselado a 45°, de acero galvanizado calidad 8.8, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HAS-U 8.8 M12x300 "HILTI", de 12 mm de diámetro y 300 mm de longitud, tuerca y arandela.								
	Anclaje placas	4	5,00			20,00			
							20,000	18,65	373,00
U07020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.								
	Pilares	12	1,40		3,30	55,44	55,44		
	Volumen principal tanque	2	112,00		3,30	739,20			
	Cámara pretratamiento	1	42,00		2,12	89,04			
	Cámara Vortex	2	10,50		2,53	53,13			
	Murete separación calles	2	62,30		3,30	411,18	1.292,55		
	Cubierta parapastas	1	56,16			56,16			
	Cubierta huecos	1	76,26			76,26			
	Losa cimentación	1	125,00		0,60	75,00			
							1.555,410	34,70	53.972,73
U07020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.								
	Losa cubierta	1,12	939,86			1.052,64			
							1.052,640	31,32	32.968,68
TOTAL SUBAPARTADO F3S.1.3 ESTRUCTURA.....									753.918,74
SUBAPARTADO F3S.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN									
08020360_1	m2 Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.								
		1	156,00		4,20	655,20			
							655,200	20,93	13.713,34
MSP770M790Sik	m2 Impermeabilización interior tanque tormenta med. imprimación+mal Impermeabilización interior de tanque de tormentas mediante el uso de resina de dos componentes como base de adherencia MasterSeal P770 de Sika, para posterior colocación de malla también de 2 componentes MasterSeal M790 de Sika basadas en tecnología Xolutec, incluso preparación de superficie y solapes, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente e indicaciones del fabricante.								
	Volumen principal tanque	1	112,00		3,30	369,60			
		1	735,00			735,00			
	Pilares	12	1,40		3,30	55,44			
	Cámara pretratamiento	1	42,00		2,12	89,04			
	Cámara Vortex	1	10,50		2,53	26,57			
		2	6,75			13,50			
	Murete separación calles	2	62,30		3,30	411,18			
							1.700,330	38,14	64.850,59
TOTAL SUBAPARTADO F3S.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN									78.563,93
SUBAPARTADO F3S.1.5 EDIFICACIÓN									
03.100	m2 Envolvente Panel Sandwich Castillete Ejecución de envolvente de castillete de protección de reja de cadenas tanto de muros perimetrales como de techo mediante paneles sandwich de 4 cm de espesor, con todos los paneles canteados y sellados, subestructura paar formación de pendiente de cubierta al 1% anclados sobre subestructura de perfil cuadrado definida en planos. Tanto la cubierta como la pared frontal a la reja de cadenas y la pared lateral a dicho equipo deberán ser demontables para facilitar el acceso para mantenimiento.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Adicionalmente en el panel frontal se practicará un hueco para la colocación de la tolva de la reja de cadenas. Totalmente instalado y ejecutado según indicaciones de la DF.								
	Cubierta (accesible)	1	3,10	3,00			9,30		
	Panel frontal (accesible)	1	2,90		3,08		8,93		
	Panel trasera	1	1,96		3,08		6,04		
	Panel lateral R. Cadenas (accesible)	1	2,90		2,93		8,50		
	Panel lateral tapa acceso hombre tanque	1	1,96		2,93		5,74		
							38,510	102,56	3.949,59
U08010100_1	m Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable								
	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada. Barandilla de fácil desmontaje en caso de necesidad, por temas de mantenimiento								
	Perímetro tanque	1	124,80				124,80		
							124,800	157,21	19.619,81
U05070050_4	ud Tapa de fundición dúctil 85x85cm - D200								
	Tapa de registro de fundicion dúctil 85x85 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Acceso hombre depósito	1					1,00		
							1,000	86,21	86,21
U05070050_5	ud Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D200								
	Tapa de registro de fundicion dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Acceso máquina Vórtex	1					1,00		
							1,000	179,30	179,30
U05070050_6	ud Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D200 - 4hojas								
	Tapa de registro de fundicion dúctil 80x160 de 4 hojas D-200 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Aliviadero	1					1,00		
	Acceso hombre Vórtex	1					1,00		
							2,000	217,90	435,80
U05070050_7	ud Tapa de fundición dúctil 100x100cm - D200								
	Tapa de registro de fundicion dúctil 100x100 cm, incluso marco para encrustado en losa de hormión y recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Reja cadenas	1					1,00		
	Reja gruesos	1					1,00		
							2,000	207,90	415,80
U08010050_1	m2 Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,5x1,5m								
	Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 150x150 mm.								
	Ventilaciones tapa	4	1,50	1,50			9,00		
							9,000	698,33	6.284,97
U08010050_2	m2 Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,57x0,8								
	Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 157x82 mm.								
	Acceso maquinaria volteadores	6	1,57	0,80			7,54		
							7,540	411,51	3.102,79
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m2 de carga de rotura								
	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.								
	Huecos acceso volteadores	3	7,00	1,57			32,97		
	Cobijas acceso maquinaria	1	3,00	3,00			9,00		
							41,970	695,73	29.199,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO F3S.1.5 EDIFICACIÓN									63.274,06
SUBAPARTADO F3S.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES									
ELEMENTO F3S.1.6.1 ILUMINACIÓN									
U10050290-1	ud Proyector LED 130W IP-66 Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente.Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia lumínica 154lm/W.Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nominal 130W. Índice de protección IP66. Resistencia contra impacto IK08. Instalada y en funcionamiento. Tanque 9 9,00 Exterior 3 3,00						12,000	473,30	5.679,60
U10050250	ud Aparato Autónomo de Emergencia Estanco Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Cuadro baja tensión 1 1,00						1,000	104,46	104,46
TOTAL ELEMENTO F3S.1.6.1 ILUMINACIÓN									5.784,06
ELEMENTO F3S.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE									
LIMP_BAS	u LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316 Limpiador basculante marca Hidrostantk ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendiente de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo. TOTALMENTE INSTALADO Limpiador 3 3,00						3,000	10.401,93	31.205,79
RCV.C.SEMISEC	u REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL, para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: -- Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 -- Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por -- Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. -- Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. -- Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4 TOTALMENTE INSTALADO Cámara Vórtex 1 1,00						1,000	12.796,34	12.796,34
CIR_LLEN	u CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostantk para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores. TOTALMENTE INSTALADO	3				3,00			
							3,000	4.321,76	12.965,28
REJA	u REJA DE CADENAS Reja de cadenas Quilton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto 930x4800 mm en material AISI-316L.	1				1,00			
							1,000	39.884,00	39.884,00
REJAMD	u Reja besbaste M, 950 x 2000 m, paso 60 m, galv. AISI 304 Reja de desbaste manual, fabricada en redondo macizo de acero galvanizado AISI304, para atrapamiento de sólidos en canales o conducciones de agua. con incorporación al sistema de un rastrillo adaptado a la reja Manual EMTC_RDM, y un cestón de gruesos para recogida y escurrido de sólidos, posicionada con una inclinación de 75º, ancho de canal 950 mm, altura de canal 2000 mm, luz de paso 60 mm, incluso anclaje a paredes de canal, totalmenten terminada. Pretratamiento	1				1,00			
							1,000	6.274,20	6.274,20
VENT0001	Ud VENTILADOR Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
							1,000	1.198,83	1.198,83
IVV030	m Conducto de PVC. Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Ventilación depósito	1	25,00			25,00			
							25,000	20,60	515,00
TOLVRCAD	ud Tolv. GRFinos, trap., des. 1,6m, desmont., long. 6m Suministro e instalación de tolva de chapa de acero galvanizado AISI304, para recogida de residuos finos de la reja de cadena, de sección trapezoidal con desarrollo máximo de 2m, y longitud total de 6m desmontable, con un mínimo de tres tramos para conducción de residuos finos de la reja de cadenas hasta punto de ubicación de contenedor de recogida final, posicionada con una pendiente mínima de 1,5%, sección estuimada de ancho de canal 1000 mm, altura de canal 300 mm, incluso anclaje y patar para su colocación sobre losa de tanque de tormentas y cámara vortex, totalmenten terminada. Pretratamiento	1				1,00			
							1,000	5.354,37	5.354,37
TOTAL ELEMENTO F3S.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE 110.193,81									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO F3S.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
CONTRL	u CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES								
	Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRIBANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW. TOTALMENTE INSTALADO	1				1,00			
							1,000	35.231,52	35.231,52
U03073090	ud Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600								
	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.								
	Entrada	1					1,00		
	Salida	1					1,00		
							2,000	18.768,82	37.537,64
U03073080	ud Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500								
	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.								
	Murete separación calles	1	64,68				64,68		
							1,000	16.263,52	16.263,52
U03080030	ud Medidor nivel ultrasónicos								
	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.								
	Tanque	1					1,00		
							1,000	1.800,36	1.800,36
U03080050	m Cable 64 fibras Monomodo								
	Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.								
	Acometida	1	100,00				100,00		
							100,000	11,55	1.155,00
U03080060	ud Repartidor 64 FO								
	Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus correspondientes 64 pig-tail de monomodos, todos fusionados y comprobados con equipo ODTR.								
		1					1,00		
							1,000	2.159,91	2.159,91
U03080100	ud Latiguillo FO Multimodo								
	Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.								
		1					1,00		
							1,000	15,98	15,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10030020	mCable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Circuitos	3	32,00			96,00			
		3	105,00			315,00			
		5	5,00			25,00			
		3	5,00			15,00			
		3	45,00			135,00			
		5	10,00			50,00			
		3	5,00			15,00			
		3	15,00			45,00			
							696,000	1,46	1.016,16
U10060010	ud Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V. TC	3				3,00			
							3,000	16,31	48,93
U10060020	ud Toma corr. 2P+T 16A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón. TC16	2				2,00			
							2,000	17,24	34,48
U10060060	ud Toma corr. 3P+T 32 A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón. TC32	2				2,00			
							2,000	49,07	98,14
U10060110_1	Ud Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Alumbrado exterior Limpiadores Previsión rack Ventilación	1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
							4,000	31,71	126,84
U10060110_2	Ud Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Tomas 16 Alumbrado tanque	1				1,00			
		1				1,00			
							2,000	31,71	63,42
U10060110_3	Ud Interruptor automático magnetotérmico 32A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	caciones de Proyecto. Tomas 32	1				1,00			
							1,000	72,87	72,87
U10060110_4	Ud Interruptor automático magnetotérmico 10A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
	Reja	1				1,00			
							1,000	63,52	63,52
U10040080	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos ríg Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Distribución eléctrica	1	230,00			230,00			
							230,000	8,54	1.964,20
U10040510	ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	2				2,00			
	reja	2				2,00			
	TC cuadro eléctrico	1				1,00			
							15,000	12,17	182,55
U10040520	ud Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	3				3,00			
	TC	3				3,00			
							3,000	15,80	47,40
U10040570	ud Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	2				2,00			
	General	2				2,00			
							2,000	71,05	142,10
U10040010	m Canaliz. subterránea aceras Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	1	60,00			60,00			
	Acometida	1	60,00			60,00			
							60,000	49,85	2.991,00
U10040020	m Canaliz. subterránea calzada Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	1	60,00			60,00			
	Acometida	1	60,00			60,00			
							60,000	73,93	4.435,80
U10040060	ud Arq. hormigón pref. 1x1x1 m Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón totalmente instalada.	2				2,00			
	Acometida	2				2,00			
							2,000	230,09	460,18
IEX405	Ud Armario de distribución, modular.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
							1,000	555,42	555,42
U10040670_1	Ud Caja de protección y medida. Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
							1,000	311,28	311,28
U10030070	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x25 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos. Alimentación cuadro	5	65,00			325,00			
							325,000	7,47	2.427,75
U10031170	m Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x50 mm2 AL Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x50 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1. Alimentación red desde Compañía	1	120,00			120,00			
							120,000	2,33	279,60
U15060060	ud Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	1				1,00			
							1,000	4.000,00	4.000,00
U10070010	ud Toma de tierra normal con una pica Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica. Montaje completo.	4				4,00			
							4,000	169,84	679,36
TOTAL ELEMENTO F3S.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA									114.164,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO F3S.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES									230.142,80
SUBAPARTADO F3S.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR									
ELEMENTO F3S.1.7.1 CONSOLIDACIONES									
U01030230	m3 Fábrica gaviones DN 2,4. h<4m acero galv. Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galvanizado reforzado de DN 2,4 mm o superior, incluso anclajes, totalmente colocado.								
		1	17,58		2,00		35,16		
		1	110,00		2,80		308,00		
		1	80,00		2,00		160,00		
							503,160	84,99	42.763,57
TOTAL ELEMENTO F3S.1.7.1 CONSOLIDACIONES									42.763,57
ELEMENTO F3S.1.7.2 PAVIMENTACIÓN									
U03WM010_1	m3 Pavimento hormigón acabado rayado firme camino Hormigón magro acabado rayado en formación de losa de 20 cm de espesor, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso colocación de lámina de plástico en junta y mallazo inferior de 15x15, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Camino hasta pk31								
		1	31,00		3,00		93,00		
							93,000	89,79	8.350,47
U09012040	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30. Camino entre pk31 y pk151 Camino acceso 2 Camino acceso 1								
		1	120,00		3,00		360,00		
		1	15,00				15,00		
		1	7,00				7,00		
							382,000	25,56	9.763,92
TOTAL ELEMENTO F3S.1.7.2 PAVIMENTACIÓN									18.114,39
ELEMENTO F3S.1.7.3 CERRAMIENTO									
U09080150	m Malla simple torsión galvanizada 50/16 Valla de 2 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro y postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, incluso p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I de central, totalmente instalada Vallado perimetral								
		1	146,00				146,00		
							146,000	20,19	2.947,74
mE15VPM030	ud PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería). Acceso 1 Acceso 2								
		1					1,000		
		1					1,000		
							2,000	349,12	698,24
mU16M060	m TALANQUERA MADERA MU-50A Suministro y colocación de talanquera de madera, con malla cinética galvanizada, según N.E.C.(MU-50A), incluso cimentación. Se incluye el suministro y colocación de 1 ud de barrera de cierre de 3 m de longitud de control de acceso a camino.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Camino	1	108,00			108,00			
		1	25,00			25,00			
							133,000	87,21	11.598,93
PASO	ud Paso canadiense								
	Suministro e instalación de paso canadiense de medidas en planta 3x2 m2 formado por:								
	- Sistema de tubos móviles con bloqueo a medio giro.								
	- 10 tubos de 3" galvanizados								
	- Estructura fabricada con IPN de 200mm galvanizada								
	- Camcamos de enganche y transporte								
	- Ancho 3000mm								
	- Largo 2000mm								
	- Altura del cajón 500mm								
		1				1,00			
							1,000	2.950,00	2.950,00
TOTAL ELEMENTO F3S.1.7.3 CERRAMIENTO.....									18.194,91
ELEMENTO F3S.1.7.4 ACOMETIDAS									
U01021010	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando								
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
		2	120,00	0,40	1,00	96,00			
							96,000	2,72	261,12
U01030070	m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm								
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.								
		2	120,00	0,40	1,00	96,00			
							96,000	7,95	763,20
U02050010	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
		1	120,00			120,00			
							120,000	0,85	102,00
E17ABT110	m LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2								
	Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XL-PE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.								
		1	120,000			120,000			
							120,000	14,22	1.706,40
E17ABC010	m CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm								
	Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.								
		1	120,000			120,000			
							120,000	31,04	3.724,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mU13AQ030-M	ud ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC	1				1,000			
							1,000	2.667,91	2.667,91
mE21CG010	ud PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de sujección.	1				1,000			
							1,000	522,80	522,80
TOTAL ELEMENTO F3S.1.7.4 ACOMETIDAS.....									9.748,23

ELEMENTO F3S.1.7.5 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

PAISAJISMO	ud Integración paisajística PA a justificar para realización de integración paisajística de integración del tanque de tormentas en el entorno. La base de trabajo consiste en la aplicación de pinturas de colores similares a la vegetación de contorno y elementos similares.	1				1,00			
							1,000	25.000,00	25.000,00
TOTAL ELEMENTO F3S.1.7.5 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA									25.000,00
TOTAL SUBAPARTADO F3S.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR									113.821,10
TOTAL APARTADO F3S.1 TANQUE DE TORMENTAS									1.319.166,40

APARTADO F3S.2 COLECTORES EXTERIORES

SUBAPARTADO F3S.2.1 ENTRADA PLUVIALES

ELEMENTO F3S.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500 Entrada tanque-PS2.17 PS2.17-PS2.16bis	1,2 1,2	1,00 37,40	2,00 2,00	2,80 2,80	6,72 251,33			
							258,050	12,86	3.318,52
U01023020	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. PS2.17 PS2.16bis	1 1	2,00 2,00	3,00 3,00	3,00 3,00	18,00 18,00			
							36,000	18,63	670,68
U01AI040_1	m Demolición de canalización existente Demolición de canalización existente de tubería de pcv , incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, sin canon de vertido, y con parte proporcional de medios auxiliares. Tramo PS2.16bis-PS2.16	1	5,50			5,50			
							5,500	14,57	80,14
U01AC050_1	ud Demolición de pozo de saneamiento Demolición de pozo de saneamiento hasta 3 m de altura, por medios manuales ó mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, sin canon de verti-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	do. PS2.16	1				1,00			
							1,000	103,72	103,72
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza. TUBERÍA DN 500 Entrada tanque-PS2.17 PS2.17-PS2.16bis	1,2 1,2	1,00 37,40	2,00 2,00		2,40 89,76			
							92,160	2,46	226,71
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500 Entrada tanque-PS2.17 PS2.17-PS2.16bis	1,2 1,2	1,00 37,40	2,00 2,00	1,00 1,00	2,40 89,76			
							92,160	18,69	1.722,47
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. Excavación zanja Relleno grava	1 -1				258,05 -92,16	=F3S.2.1.1 =F3S.2.1.1	U01022020 U01030020	
							165,890	7,95	1.318,83
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Pozos	1				36,00	=F3S.2.1.1	U01023020	
							36,000	5,53	199,08
U01025100	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares. TUBERÍA DN 500 Entrada tanque-PS2.17 PS2.17-PS2.16bis	2 2	1,00 37,40		3,00 3,00	6,00 224,40			
							230,400	23,84	5.492,74
TOTAL ELEMENTO F3S.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y									13.132,89
ELEMENTO F3S.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA									
U05030150	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares. PS2.17 PS2.16bis	1 1	1,00 1,00			1,00 1,00			
							2,000	812,64	1.625,28
U05030080	m En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.								
	PS2.17	1				1,00			
	PS2.16bis	1				1,00			
							2,000	385,64	771,28
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.								
							2,000	244,38	488,76
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.								
	PS2.17	11				11,00			
	PS2.16bis	11				11,00			
							22,000	13,91	306,02
TOTAL ELEMENTO F3S.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA									3.191,34

ELEMENTO F3S.2.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. TUBERÍA DN 500 Entrada tanque-PS2.17 PS2.17-PS2.16bis	1 1	1,00 37,40			1,00 37,40			
							38,400	156,93	6.026,11
mU09C090	ud ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.								
	PL2.16bis	1				1,000			
							1,000	294,96	294,96
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. TUBERÍA DN 500 Entrada tanque-PS2.17 PS2.17-PS2.16bis	1 1	1,00 37,40			1,00 37,40			
							38,400	0,28	10,75
TOTAL ELEMENTO F3S.2.1.3 TUBERÍAS.....									6.331,82
TOTAL SUBAPARTADO F3S.2.1 ENTRADA PLUVIALES									22.656,05

SUBAPARTADO F3S.2.2 SALIDA PLUVIALES

ELEMENTO F3S.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.
-----------	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TUBERÍA DN 500								
	Vertido-PL2	1,2	3,00	2,00	0,20	1,44			
	PL2-PL3	1,2	32,00	2,00	2,25	172,80			
	PL3-PL4	1,2	26,00	2,00	2,95	184,08			
	PL4-PL5	1,2	13,00	2,00	2,95	92,04			
							450,360	12,86	5.791,63
U01023020	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio								
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
	PL2	1	2,00	3,00		6,00			
	PL3	1	2,00	3,00		6,00			
	PL4	1	2,00	3,00		6,00			
	PL5	1	2,00	3,00		6,00			
							24,000	18,63	447,12
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas								
	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.								
	TUBERÍA DN 500								
	Vertido-PL2	1	3,00	2,00		6,00			
	PL2-PL3	1	32,00	2,00		64,00			
	PL3-PL4	1	26,00	2,00		52,00			
	PL4-PL5	1	13,00	2,00		26,00			
							148,000	2,46	364,08
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería								
	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.								
	TUBERÍA DN 500								
	Vertido-PL2	1	3,00	2,00	1,00	6,00			
	PL2-PL3	1	32,00	2,00	1,00	64,00			
	PL3-PL4	1	26,00	2,00	1,00	52,00			
	PL4-PL5	1	13,00	2,00	1,00	26,00			
							148,000	18,69	2.766,12
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm								
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.								
	Excavación zanja	1				450,36		=F3S.2.2.1	U01022020
	Relleno grava	-1				-148,00		=F3S.2.2.1	U01030020
							302,360	7,95	2.403,76
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación								
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.								
	Rellenos	1				24,00		=F3S.2.2.1	U01023020
							24,000	5,53	132,72
U01025100	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m								
	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.								
	TUBERÍA DN 500								
	PL3-PL4	2	26,00		3,00	156,00			
	PL4-PL5	2	13,00		3,00	78,00			
							234,000	23,84	5.578,56
TOTAL ELEMENTO F3S.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS...									17.483,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO F3S.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA									
U05030150	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	PL2	1				1,00		
		PL3	1				1,00		
		PL4	1				1,00		
		PL5	1				1,00		
							4,000	812,64	3.250,56
U05030080	m En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	PL4	1	1,00			1,00		
		PL5	1	1,00			1,00		
							2,000	385,64	771,28
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	PL2	1				1,00		
		PL3	1				1,00		
		PL4	1				1,00		
		PL5	1				1,00		
							4,000	244,38	977,52
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	PL2	8				8,00		
		PL3	8				8,00		
		PL4	11				11,00		
		PL5	11				11,00		
							38,000	13,91	528,58
U02V010	ud EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	Punto vertido	1				1,00		
							1,000	442,14	442,14
U01030200	m3 Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	Punto vertido	1	20,00	1,00	20,00			
							20,000	19,55	391,00
TOTAL ELEMENTO F3S.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA									6.361,08

ELEMENTO F3S.2.2.3 TUBERÍAS

U02080040	m Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8
-----------	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. TUBERÍA DN 500								
	Vertido-PL2	1	3,00			3,00			
	PL2-PL3	1	32,00			32,00			
	PL3-PL4	1	26,00			26,00			
	PL4-PL5	1	13,00			13,00			
							74,000	156,93	11.612,82
U01030350	m Banda de señalización								
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. TUBERÍA DN 500								
	Vertido-PL2	1	3,00			3,00			
	PL3-PL4	1	26,00			26,00			
	PL4-PL5	1	13,00			13,00			
							74,000	0,28	20,72
TOTAL ELEMENTO F3S.2.2.3 TUBERÍAS.....									11.633,54
TOTAL SUBAPARTADO F3S.2.2 SALIDA PLUVIALES.....									35.478,61
SUBAPARTADO F3S.2.3 SALIDA ALVIADERO									
ELEMENTO F3S.2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500								
	PL4-salida tanque	1,2	20,00	2,00	2,95	141,60			
							141,600	12,86	1.820,98
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas								
	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza. TUBERÍA DN 500								
	PL4-salida tanque	1	20,00	2,00		40,00			
							40,000	2,46	98,40
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería								
	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500								
	PL4-salida tanque	1	20,00	2,00		40,00			
							40,000	18,69	747,60
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm								
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.								
	Excavación	1				141,60	=F3S.2.3.1	U01022020	
	Relleno grava	-1				-40,00	=F3S.2.3.1	U01030020	
							101,600	7,95	807,72
U01025100	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m								
	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares. TUBERÍA DN 500								
	PL4-salida tanque	2	20,00		3,00	120,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							120,000	23,84	2.860,80
TOTAL ELEMENTO F3S.2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS ...									6.335,50

ELEMENTO F3S.2.3.2 OBRAS DE FÁBRICA

U01030200	m3 Escollera piedras 50-200 kg								
	Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.								
	Punto salida	1	20,00		1,00	20,00			
							20,000	19,55	391,00
TOTAL ELEMENTO F3S.2.3.2 OBRAS DE FÁBRICA									391,00

ELEMENTO F3S.2.3.3 TUBERÍAS

U02080040	m Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2								
	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
	TUBERÍA DN 500								
	PL4-salida tanque	1	20,00			20,00			
							20,000	156,93	3.138,60
mU09C090	ud ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR								
	Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.								
	PL4	1				1,000			
							1,000	294,96	294,96
U01030350	m Banda de señalización								
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.								
	TUBERÍA DN 500								
	PL4-salida tanque	1	20,00			20,00			
							20,000	0,28	5,60
TOTAL ELEMENTO F3S.2.3.3 TUBERÍAS.....									3.439,16
TOTAL SUBAPARTADO F3S.2.3 SALIDA ALIVIADERO									10.165,66
TOTAL APARTADO F3S.2 COLECTORES EXTERIORES									68.300,32

APARTADO F3S.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

F3SGR	ud Gestión de Residuos de Construcción y Demolición								
	Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.								
		1				1,000			
							1,000	26.510,38	26.510,38
TOTAL APARTADO F3S.3 GESTIÓN DE RESIDUOS									26.510,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO F3S.4 SEGURIDAD Y SALUD									
F3SSS	Ud Seguridad y Salud								
	PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección:								
	- Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores.								
	- Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras.								
	- Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.								
		1					1,000		
							1,000	16.780,00	16.780,00
	TOTAL APARTADO F3S.4 SEGURIDAD Y SALUD.....								16.780,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 9.2 FRACCIÓN 3. LAMINADOR SUR								1.430.757,10
SUBCAPÍTULO 9.3 FRACCIÓN 2. LAMINADOR									
APARTADO F2.1 TANQUE									
SUBAPARTADO F2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio								
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
		1	12,00	10,00	3,00	360,00			
							360,00		
							360,000	3,13	1.126,80
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación								
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.								
	Excavación	360				360,00			
							360,00		
							360,000	5,53	1.990,80
mU02ER050	m3 Relleno localizado material filtrante								
	Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.								
	Muro largo tanque	2	12,000	0,500	2,000	24,000			
	Muro corto taque	2	10,000	0,500	2,000	20,000			
							44,000	20,75	913,00
mU05D020	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil.								
	Mejora del suelo	1	12,000	10,000	0,500	60,000			
							60,000	23,62	1.417,20
	TOTAL SUBAPARTADO F2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								5.447,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO F2.1.2 ESTRUCTURA									
ELEMENTO 01.2.1 TANQUE									
U07010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente. LOSA	1	10,00	8,00	0,10	8,00	8,00		
							8,000	94,39	755,12
U07010810	m3 HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Losa Muro perimetral Pretil in situ Canaleta Murete calles	1 2 2 2 1 4	10,00 10,00 8,00 10,00 10,00 8,00	8,00 0,35 0,35 0,20 0,40 0,35	0,40 2,00 2,00 0,40 0,30 0,30	32,00 14,00 11,20 1,60 1,28 3,36	64,64		
							64,640	121,78	7.871,86
U07010847	m3 HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos verticales vert Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Pilares Pórticos 1º fase Pórticos 2º fase Capa.compr.	6 4 4 1	0,35 10,00 10,00 10,00	0,35 0,70 0,40 8,00	2,00 0,30 0,20 0,05	1,47 8,40 3,20 4,00	17,07		
							17,070	125,25	2.138,02
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1	9.450,00			9.450,00			
							9.450,000	1,74	16.443,00
U07020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Losa Muro perimetral Pretil in situ Canaleta Murete calles Juntas	1 2 2 2 1 4 4 3	10,00 10,00 8,00 10,00 10,00 10,00 2,00 2,00	8,00 0,35 0,35 0,20 0,20 0,40 0,35 0,35	0,40 3,00 3,00 0,40 0,40 0,30 2,80 2,10	32,00 21,00 16,80 1,60 1,28 1,20 4,20 2,80 2,10	78,08 4,90		
							82,980	34,70	2.879,41
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Losa Juntas	1 1 1	10,00 10,00 8,00	8,00 0,40 0,40	0,40 3,20	32,00 4,00 3,20	36,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,20		
U07020250	m3 Cimbrado en elementos estructurales Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje. Pórticos	4	10,00	3,00	2,70	324,00	39,200	27,07	1.061,14
							324,00		
U07040070	dm3 Neopreno apoyo elementos estructurales Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales. Muro	2 2	10,00 8,00			20,00 16,00	324,000	28,83	9.340,92
							36,00		
							36,000	63,09	2.271,24
TOTAL ELEMENTO 01.2.1 TANQUE.....									42.760,71
ELEMENTO 01.2.2 ACCESOS LOSA SUPERIOR									
U05080120	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 25 t de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminado. La superficie mínima será de 2 m2. Hueco acceso	1	3,000	3,000		9,000			
							9,000	335,67	3.021,03
U08010040	m2 Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2. Tramex hueco Tramex lucernarios	1 2	1,50 1,20	1,20 1,20		1,80 2,88			
							4,680	201,78	944,33
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bisagra, con marco y tapa, circular, de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con mecanismo elástico de cierre, con junta de elastómero en tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1				1,000			
							1,000	255,00	255,00
U08010120	m Escalera metálica TIPO BARCO Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	1	2,000			2,000			
							2,000	101,53	203,06
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	1	8,00			8,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,000	13,91	111,28
TOTAL ELEMENTO 01.2.2 ACCESOS LOSA SUPERIOR.....									4.534,70
ELEMENTO 01.2.3 EQUIPOS PRETRATAMIENTO									
TT_10	ud REJA DE BARROTES 2.10X2.20M, AISI 316								
	Reja de barrotes para retención de solidos gruesos. Separación entre barrotes 20 mm. Fabricada en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye guías para su extracción desde el exterior. Anclajes en A4.Totlamnete instalado.	1					1,000		
							1,000	1.534,34	1.534,34
TOTAL ELEMENTO 01.2.3 EQUIPOS PRETRATAMIENTO....									1.534,34
TOTAL SUBPARTADO F2.1.2 ESTRUCTURA									48.829,75
SUBPARTADO F2.1.3 OBRA CIVIL E IMPERMEABILIZACIÓN									
U07011018	m2 Fratasado mecánico y pulido								
	Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico y pulido mediante helicóptero, incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.								
	Solera vaso	1	10,00	8,00		80,00	80,00		
							80,000	5,99	479,20
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo								
	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	2	10,00			20,00			
		2	8,00			16,00	36,00		
							36,000	13,72	493,92
U08020360	m2 Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada								
	Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.								
	Forjado	1	10,00	8,00		80,00	80,00		
							80,000	19,20	1.536,00
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante								
	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.								
	Forjado	1	80,00			80,00	80,00		
							80,000	4,72	377,60
U07040030	m Junta elastomérica estanquidad 400x11								
	Junta elastomérica de estanquidad de 400 mm de ancho y 11 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.								
	Losa	1	10,00			10,00			
		1		8,00		8,00			
	Muros	6	2,00			12,00	30,00		
							30,000	32,37	971,10
U07050100	m2 Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura								
	Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado del hormigón), adhesivo Epoxi, micromortero tixotrópico y Recubrimiento de Acabado.								
	Losa	1	10,00	0,40		4,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Muros	1	8,00	0,40		3,20			
		6	2,00	0,40		4,80			
							12,000	31,23	374,76
U07050090	m Ejecución de media caña								
	Ejecución de media caña, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.								
	Arranque muros	2	10,00			20,00			
		2	8,00			16,00			
	Pilares	6	2,00			12,00			
							48,00		
							48,000	63,05	3.026,40
U08020050N	m2 Forjado placa alveolada c=20;HA-30/P/20								
	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm, en piezas de 200 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	1	10,00	8,00		80,00			
							80,00		
							80,000	70,80	5.664,00
U08010010	kg Acero S-275 JR en estructura soldada								
	Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.								
	Estructura tramex	3	4,53		14,80	201,13			
							201,13		
							201,130	2,94	591,32
U08010050N	m2 Reja gruesos 200 mm acero inox.								
	Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 120x120 mm.								
	Arqueta de Llegada	1	2,10	0,40		0,84			
							0,84		
							0,840	324,86	272,88
TOTAL SUBAPARTADO F2.1.3 OBRA CIVIL E.....									13.787,18

SUBAPARTADO F2.1.4 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO 01.4.1 PAVIMENTACIÓN

mU05D020	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil.								
	Perímetro tanque	2	12,000	1,000	0,250	6,000			
		2	10,000	1,000	0,250	5,000			
							11,000	23,62	259,82
TOTAL ELEMENTO 01.4.1 PAVIMENTACIÓN									259,82

ELEMENTO 01.4.2 CERRAMIENTO

mE15VPM030	ud PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD								
	Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).								
	Acceso a tanque	1				1,000			
							1,000	349,12	349,12
U09080110	m Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+malla 200x50mmxD6								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.						44,000	105,07	4.623,08
TOTAL ELEMENTO 01.4.2 CERRAMIENTO.....									4.972,20

ELEMENTO 01.4.3 ACOMETIDAS

mE20AL010	ud ACOMETIDA DN32 mm.3/4" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada. Acometida abastecimiento de agua	1				1,000			
							1,000	533,77	533,77
mE21CG010	ud PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.incluyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte vertical de acero de sujeción. Acometida abastecimiento de agua	1				1,000			
							1,000	522,80	522,80
TOTAL ELEMENTO 01.4.3 ACOMETIDAS									1.056,57
TOTAL SUBAPARTADO F2.1.4 URBANIZACIÓN EXTERIOR									6.288,59

SUBAPARTADO F2.1.5 COLECTORES

ELEMENTO 01.5.1 ENTRADA PLUVIALES

SUBELEMENTO 01.6.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500 Colector entrada	1	5,00	3,00	3,00	45,00			
							45,000	12,86	578,70
U01023020	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Pozo de entrada a tanque	1	3,00	3,00	3,00	27,00			
							27,000	18,63	503,01
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza. TUBERÍA DN 500 Colector entrada	1	5,00	3,00		15,00			
							15,000	2,46	36,90
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. TUBERÍA DN 500 Colector entrada	1	5,00	3,00	1,00	15,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. =med Excavación	45				45,00	15,000	18,69	280,35
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. =med Excavación	45				45,00	45,000	7,95	357,75
							45,000	5,53	248,85
TOTAL SUBELEMENTO 01.6.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									2.005,56

SUBELEMENTO 01.6.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares. Pozo de entrada a tanque	1				1,00	1,000	812,64	812,64
U05030080	m En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado. Pozo de entrada a tanque	1				1,00	1,000	385,64	385,64
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada. Pozo de entrada a tanque	1				1,00	1,000	244,38	244,38
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina. Pozo de entrada a tanque	10				10,00	10,000	13,91	139,10
TOTAL SUBELEMENTO 01.6.1.2 OBRAS DE FÁBRICA									1.581,76

SUBELEMENTO 01.6.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.								
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector entrada	1	5,00			5,00			
							5,000	156,93	784,95
mU09C090	ud ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR								
	Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	1				1,000			
							1,000	294,96	294,96
U01030350	m Banda de señalización								
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.								
	TUBERÍA DN 500								
	Colector entrada	1	5,00			5,00			
							5,000	0,28	1,40
TOTAL SUBELEMENTO 01.6.1.3 TUBERÍAS									1.081,01
TOTAL ELEMENTO 01.5.1 ENTRADA PLUVIALES									4.668,33
ELEMENTO 01.5.2 SALIDA PLUVIALES									
SUBELEMENTO 01.6.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio								
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.								
	Colector salida tanque								
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2	1	105,00	3,00	3,00	945,00			
							945,000	12,86	12.152,70
U01023020	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio								
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	10	3,00	3,00	3,00	270,00			
							270,000	18,63	5.030,10
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas								
	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.								
	Colector salida tanque								
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2	1	105,00	3,00		315,00			
							315,000	2,46	774,90
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería								
	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.								
	Colector salida tanque								
	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2	1	105,00	3,00	0,70	220,50			
							220,500	18,69	4.121,15
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm								
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.								
	=med Excavación	1	945,00			945,00			
							945,000	7,95	7.512,75
U01030340	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación								
	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, inclu-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	so aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. =med Excavación	1	945,00			945,00			
							945,000	5,53	5.225,85
TOTAL SUBELEMENTO 01.6.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS									34.817,45
SUBELEMENTO 01.6.2.2 OBRAS DE FÁBRICA									
U05030150	ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	10				10,00			
							10,000	812,64	8.126,40
U05030080	m En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	10	1,00			10,00			
							10,000	385,64	3.856,40
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	10				10,00			
							10,000	244,38	2.443,80
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	5	10,00			50,00			
							50,000	13,91	695,50
U07EA160	ud ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	1				1,00			
	Punto de Vertido						1,000	1.191,02	1.191,02
U02V010	ud EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1				1,00			
	Punto de Vertido						1,000	442,14	442,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBELEMENTO 01.6.2.2 OBRAS DE FÁBRICA									16.755,26

SUBELEMENTO 01.6.2.3 TUBERÍAS

U02080050	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2							
Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.									
Colector salida tanque									
				105,000		171,66		18.024,30	
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR							
Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.									
1				1,000					
				1,000		294,96		294,96	
U01030350	m	Banda de señalización							
Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.									
Colector salida tanque									
Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2				1	105,00	105,00	105,00		
				105,000		0,28		29,40	
TOTAL SUBELEMENTO 01.6.2.3 TUBERÍAS				18.348,66					
TOTAL ELEMENTO 01.5.2 SALIDA PLUVIALES.....				69.921,37					
TOTAL SUBAPARTADO F2.1.5 COLECTORES				74.589,70					
TOTAL APARTADO F2.1 TANQUE				148.943,02					

APARTADO F2.2 GESTIÓN DE RESIDUOS

F2.2.1	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición				
Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.						
s/Plan Gestión Residuos		1	1,000			
			1,000		6.500,00	
					6.500,00	
TOTAL APARTADO F2.2 GESTIÓN DE RESIDUOS					6.500,00	

APARTADO F2.3 SEGURIDAD Y SALUD

F2.3.1	Ud	Seguridad y Salud
PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección:		
- Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras.		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.								
		1					1,000		
							1,000	2.150,00	2.150,00
	TOTAL APARTADO F2.3 SEGURIDAD Y SALUD								2.150,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 9.3 FRACCIÓN 2. LAMINADOR.....								157.593,02
	TOTAL CAPÍTULO 9 LAMINADORES FRACCIONES 2 Y 3.....								2.711.397,19
	TOTAL								2.711.397,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA									
SUBCAPÍTULO 10.1 RED INTERIOR FRACCIONES 2 Y 3									
APARTADO 10.1.1 OBRA CIVIL									
U10BPB010	ud BASE PARA ARMARIO DISTRIB. (BTV) 3 BASES Base para rrmario de distribución para 3 bases tripolares verticales (BTV).	78					78,00		
							78,00	44,87	3.499,86
ARQUETAIB	ud ARQUETA TIPO IBERDROLA Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perfora- do tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el inte- rior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	108					108,00		
							108,00	79,65	8.602,20
U10BCA040	m. CANALIZACIÓN.SUBT.ACE.B.T. Canalización de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abo- nados, enterrada bajo acera, realizada en instalación subterránea bajo tubos PE-160 mm, en zanja de dimensiones mínimas 55 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zan- ja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de tubos, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señali- zación, sin reposición de acera, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.	1	1.524,00				1.524,00		
							1.524,00	31,77	48.417,48
U10BCC040	m. CANALIZACIÓN.SUBT.CAL.B.T. Canalización de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abo- nados, enterrada bajo calzada entubada, subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensio- nes mínimas 55 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de ca- bles conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1	60,00				60,00		
							60,00	60,17	3.610,20
U10AL0201	m. CANALIZACIÓN M.T.ACERA 3(1x240)AI 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, para cables conductores de 3(1x240)AI. 12/20 kV.,bajo tubo Polietilino de alta densida PE-hd -160, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de co- bre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, relle- no con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera.	1	700,00				700,00		
	Resto	1	266,00				266,00		
							966,00	31,65	30.573,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10AL020A	m. CANALIZACIÓN M.T.ACERA 6(1x240)AI 12/20kV Canalización de media tensión enterrada bajo acera, para cables conductores de 6(1x240)AI. 12/20 kV., bajo tubo Polietileno de alta densidad PE-hd -160, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (HEPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización.	1 1	155,00 20,00			155,00 20,00			
							175,00	32,61	5.706,75
U10AL020B1	m. CANALIZACIÓN M.T.ACERA 9(1x240)AI 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, para cables conductores de 9(1x240)AI. 12/20 kV., bajo tubo Polietileno de alta densidad PE-hd -160, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (HEPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización.	1	718,00			718,00			
							718,00	37,55	26.960,90
U10AL0401	m. CANALIZACIÓN M.T.CALZ. 3(1x240)AI 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, para cables conductores de 3(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2., montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2. hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento.	1	20,00			20,00			
							20,00	54,11	1.082,20
U10AL040A1	m. CANALIZACIÓN M.T.CALZ. 6(1x240)AI 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, para cables conductores de 6(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2., montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2. hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento.	1 1	30,00 10,00			30,00 10,00			
							40,00	55,07	2.202,80
U10AL040B1	m. CANALIZACIÓN M.T.CALZ. 9(1x240)AI 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, para cables conductores de 9(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundi-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2., montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2. hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento.	1	20,00			20,00			
							20,00	58,67	1.173,40
C.9.1.AJUSTES	Ajustes								
	Total cantidades alzadas						-1,00		
							-1,00	1,96	-1,96
TOTAL APARTADO 10.1.1 OBRA CIVIL									131.827,73
APARTADO 10.1.2 REDES DE BAJA TENSIÓN									
CB240	m SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 3X240 +150MM2								
	Suministro y tendido de línea de baja tensión formada por conductores de aluminio con aislamiento XZ1 0.6/1 kV de 3(1x240)+1x150mm² de sección. Sin incluir ningún tipo de obra civil.	1	6.530,00			6.530,00			
		1,8				1,80			
							6.531,80	5,43	35.467,67
COMP	u COMPROBACIONES BT								
	Comprobación dieléctrica y verificación de línea de Baja Tensión (Precio unitario por línea y tramo). Nota: se realizarán tantas verificaciones como líneas existan.	1				1,00			
							1,00	29,97	29,97
TOTAL APARTADO 10.1.2 REDES DE BAJA TENSIÓN									35.497,64
APARTADO 10.1.3 REDES DE MEDIA TENSIÓN									
U10AL040A	m RED M.T.. 3(1x240)Al 12/20kV								
	Suministro y montaje de línea subterránea de media tensión formada por conductores de aluminio rígido tipo HEPRZ1 3x(1x240)mm² de sección 12/20kV KAL + H16, según normas de la Compañía. Sin incluir obra civil.	1	3.630,00			3.630,00			
		0,35				0,35			
							3.630,35	10,34	37.537,82
MEGG	u EMPALMES UNIPOLARES								
	Suministro de conjunto de 3 empalmes unipolares en conductor de aluminio con aislamiento seco HEPRZ1 12/20kV, de 1x240 mm² de sección.	6				6,00			
							6,00	137,36	824,16
ENTR. IB	u BOTELLAS TERMINALES								
	Suministro y montaje de juego de 3 botellas terminales de interior para conductor HEPRZ1 12/20kV de 240 mm² de sección.	25				25,00			
							25,00	259,74	6.493,50
U10AL020	u CAJAS CGP								
	Suministro y conexionado de CGP, incluso puesta a tierra con pica.	78				78,00			
							78,00	89,10	6.949,80
U10AL040	u TERMINALES BIMETÁLICOS								
	Suministro y conexionado de conjunto de 4 terminales bimetálicos unipolares preaislados de apriete mecánico, para líneas de BT, formada por conductores de 240/150mm², tipo CTPT-150/240 según								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NI 56.88.01, para conexión en cuadro de BT o caja de seccionamiento.	156				156,00			
							156,00	58,79	9.171,24
U10AL020B	u TOMA DE DATOS								
	Toma de datos y croquización de la red de Media y/o Baja Tensión, según exigencias de la compañía eléctrica.	2				2,00			
							2,00	119,88	239,76
U10AL040B	u COMPROBACIONES MT								
	Comprobación dieléctrica y verificación de línea de Media Tensión (Precio unitario por línea y tramo). Nota: se realizarán tantas verificaciones como líneas existan.	1				1,00			
							1,00	214,79	214,79
C.9.3.AJUSTES	Ajustes								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	0,34	0,34
TOTAL APARTADO 10.1.3 REDES DE MEDIA TENSIÓN									61.431,41

APARTADO 10.1.4 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

C.9.4.1	Ud CENTROS DE TRANSFORMACIÓN 2X400 KVA								
	Suministro y montaje centro de transformación en edificio prefabricado de hormigón TS2V, estructura monobloque, para instalación subterránea y ventilación vertical, conteniendo en su interior debidamente montada y conexonada la siguiente apartamenta: - 1 ud. Celdas 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-3L2P, corte y aislamiento integral en SF6. - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y máxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y máxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - Interconexiones de M.T. y B.T. - 2 ud. Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 Norma IB 1600A - 1 ud. Telegestión: (Armario de Telegestión IB tipoATG-I-2BT-GPRS; ACOM-I-BAT, interconexiones de comunicaciones y potencia, antena GPRS-OMNII) - Red de tierras interiores y exteriores de herrajes y neutro. - Alumbrado interior del CT. - Circuito de disparo por temperatura del transformador. - Elementos de seguridad	4				4,00			
							4,00	62.400,00	249.600,00
C.9.4.2	Ud CENTRO DE REPARTO								
	Suministro y montaje centro de reparto en edificio prefabricado de hormigón TS1VB, estructura monobloque, para instalación subterránea y ventilación vertical, conteniendo en su interior debidamente montada y conexonada la siguiente apartamenta: - 1 ud. Celdas 2 funciones de línea y 5 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-3L2P, corte y aislamiento integral en SF6, 1 Celda pasante (acoplamiento). - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y máxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - Interconexiones de M.T. y B.T. - 1 ud. Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 Norma IB 1600A - 1 ud. Telegestión: (Armario de Telegestión IB tipoATG-I-1BT-GPRS; ACOM-I-BAT, interconexiones de comunicaciones y potencia, antena GPRS-OMNII) - Red de tierras interiores y exteriores de herrajes y neutro. - Alumbrado interior del CT.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Circuito de disparo por temperatura del transformador. - Elementos de seguridad.	1				1,00			
							1,00	95.140,00	95.140,00
C.9.4.3	Ud CENTROS DE TRANSFORMACION 400+630 KVA Suministro y montaje centro de transformación en edificio prefabricado de hormigón TS2V, estructura monobloque, para instalación subterránea y ventilación vertical, conteniendo en su interior debidamente montada y conexionada la siguiente aparamenta: - 1 ud. Celdas 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible CGMCOsmos-3L2P, corte y aislamiento integral en SF6. - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 630 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - Interconexiones de M.T. y B.T. - 2 ud. Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 Norma IB 1600A - 1 ud. Telegestión: (Armario de Telegestión IB tipoATG-I-2BT-GPRS; ACOM-I-BAT, interconexiones de comunicaciones y potencia, antena GPRS-OMNII) - Red de tierras interiores y exteriores de herrajes y neutro. - Alumbrado interior del CT. - Circuito de disparo por temperatura del transformador. - Elementos de seguridad.	4				4,00			
							4,00	65.340,00	261.360,00
C.9.4.4	Ud CENTROS DE SECCIONAMIENTO Suministro y montaje centro de seccionamiento en edificio prefabricado CMS-21, estructura monobloque, conteniendo en su interior debidamente montada y conexionada la siguiente aparamenta: - 1 Celda compacta 3L1A 2TC GPRS + TTME 20.250 según norma Iberdrola con funciones de línea, y una de alimentación servicios auxiliares, de corte y aislamiento integro en SF6, conteniendo: - Celda compacta 2L según norma Iberdrola con 2 funciones de línea, conteniendo: 2L – interruptor – seccionador de tres posiciones (cat.E3s/IEC62271-103), conexión – seccionamiento – puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motorizado Incluye indicador presencia tensión. - Celda modular L según norma Iberdrola con1 función de línea, conteniendo: 1L – interruptor – seccionador de tres posiciones (cat.E3s/IEC62271-103), conexión – seccionamiento – puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motorizado Incluye indicador presencia tensión. - Alumbrado interior normal y de emergencia. - Puestas a tierras interior y exterior de herrajes. - Armario ACOM I GPRS	1				1,00			
							1,00	21.800,00	21.800,00
TOTAL APARTADO 10.1.4 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN									627.900,00
APARTADO 10.1.5 TRAMITACIONES PROYECTO									
C.9.5.1	u TRAMITACIONES PROYECTO Tramitaciones proyecto	1				1,00			
							1,00	826,88	826,88
TOTAL APARTADO 10.1.5 TRAMITACIONES PROYECTO ...									826,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 10.1.6 SEGURIDAD Y SALUD									
C.9.6.1	SEGURIDAD Y SALUD								
	Seguridad y salud	1					1,00		
							1,00	1.988,96	1.988,96
	TOTAL APARTADO 10.1.6 SEGURIDAD Y SALUD								1.988,96
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.1 RED INTERIOR FRACCIONES 2 Y								859.472,62
SUBCAPÍTULO 10.2 RED TRAÍDA EXTERIOR									
APARTADO 10.2.1 MATERIAL Y MONTAJE ELÉCTRICO									
AD2.01.01	MI CABLE HEPRZ1 (AS) 12/20								
	MI. Tendido HEPRZ1 (AS) 12/20 KV 3(1x400), tubo, banda, galer, canal (alta)	1	50,00				50,00		
							50,00	34,34	1.717,00
AD2.01.02	MI CABLE HEPRZ1 12/20								
	MI. Tendido HEPRZ1 12/20 KV 3(1x400), tubo, banda, galer, canal	1	3.402,00				3.402,00		
		1	402,00				402,00		
		0,62					0,62		
							3.804,62	24,66	93.821,93
AD2.01.03	Ud TERMINACIONES								
	Ud. Confección de 1 terminación hasta 30 KV.	6					6,00		
							6,00	42,13	252,78
AD2.01.04	Ud CONECTORES								
	Ud. Material 1 conector separable atornillable 12/20 KV	6					6,00		
							6,00	28,50	171,00
AD2.01.05	Ud EMPALMES								
	Ud. Confección empalme aislamiento seco hasta 30 KV.	12					12,00		
							12,00	59,29	711,48
AD2.01.06	Ud MATERIAL EMPALME								
	Ud. Material empalme 24 KV 400 mm2	12					12,00		
							12,00	53,45	641,40
AD2.01.07	Ud ENSAYOS								
	Ud. Ensayos de comprobación de cables hasta 26/45 KV	1					1,00		
							1,00	425,21	425,21
	TOTAL APARTADO 10.2.1 MATERIAL Y MONTAJE ELÉCTRICO								97.740,80
APARTADO 10.2.2 MATERIAL Y OBRA CIVIL									
AD2.02.01	MI CANALIZACION 2T 200 HORIZ. ACERA/TIERRA ASIENTO								
	MI. Canalización 4 tubos 200 calzada	1	687,00				687,00		
		0,04					0,04		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AD2.02.02	MI CANALIZACION ENTUBADA 2T 200 HORIZ. EN CALZADA Ml. Canalización entubada 2T 200 horizontal en calzada	1 0,02	795,00			795,00 0,02	687,04	60,56	41.607,14
AD2.02.03	MI CANALIZACION 4 TUBOS 200 CALZADA Ml. Canalización 4 tubos 200 en calzada	1 0,01	158,00			158,00 0,01	795,02	78,88	62.711,18
AD2.02.04	M2 PAVIMENTACION ASFALTO CALZADA/ACERA M2. Pavimentación asfalto calzada/acera	1 -0,06	920,00			920,00 -0,06	158,01	98,45	15.556,08
AD2.02.05	M2 PAVIMENTACION CANTO RODADO, ADOQUIN, GRES M2. Pavimentación canto rodado, adoquín, gres	1 16,00				16,00	919,94	30,59	28.140,96
AD2.02.06	MI COLOCACION MULTIDUCTO O MONOD 40MM CANALIZ Ml. Colocación multiconducto o monod. 40 mm canalización abierta	1 -0,8	1.640,00			1.640,00 -0,80	16,00	35,29	564,64
AD2.02.07	Ud EXCAVACION POR NECESIDAD DE ACCESO A RED Ud. Excavación por necesidad de acceso a red	25				25,00	1.639,20	8,08	13.244,74
AD2.02.08	Ud ARQUETA REGIST. IN SITU. CALZADA/JARD/ACERA	25				25,00	25,00	186,05	4.651,25
AD2.02.09	Ud COLOCACION MARCO M2/TAPA T2 O M2C/T2C Ud. Colocación marco M2/tapa T2 o M2C/T2C	25				25,00	25,00	244,36	6.109,00
							25,00	132,27	3.306,75
TOTAL APARTADO 10.2.2 MATERIAL Y OBRA CIVIL									175.891,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.2 RED TRAÍDA EXTERIOR									273.632,54
TOTAL CAPÍTULO 10 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA									1.133.105,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO									
SUBCAPÍTULO 11.1 OBRA CIVIL									
C.10.01.01	MI ZANJA EN ACERA/TIERRA Apertura de zanja en acera/terra, de dimensiones 0.30/0.40 m de ancho por 0.45 m de profundidad. Incluso excavación de zanja en terreno tránsito, acopio de material a pie de obra, relleno de arena de río u hormigón, relleno de material de excavación / arena de río compactado, dos tubos corrugados rojo doble pared D63, cinta señalizadora y retirada de material sobrante de excavación. Configuración de zanja según planos de montaje	Medición	1	2.875,00			2.875,00		
							2.875,00	13,00	37.375,00
C.10.01.02	MI ZANJA EN CALZADA/PASO DE CARRUAJES Apertura de zanja en Calzada, de dimensiones 0.30/0.40 m de ancho por 0.70 m de profundidad. Incluso demolición de asfalto, excavación de zanja en terreno tránsito, acopio de material a pie de obra, relleno de arena de río u hormigón, relleno de material de excavación / arena de río compactado, dos tubos corrugados rojo doble pared D63, cinta señalizadora, hormigonado de zanja, asfaltado y retirada de material sobrante de excavación. Configuración de zanja según planos de montaje.	Medición	1	79,00			79,00		
							79,00	45,00	3.555,00
C.10.01.03	Ud ARQUETA PASO/DERIVACIÓN Arqueta adosada a columna o báculo o paso/derivación o cruce de calzada, realizada en fábrica de ladrillo perforado, enfoscado interiormente, provista de cerco y tapa de fundición (Excavación, carga / retirada de productos sobrantes, etc.,). Configuración de arqueta según planos de montaje.		66				66,00		
							66,00	20,50	1.353,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1 OBRA CIVIL.....									42.283,00
SUBCAPÍTULO 11.2 ARMARIOS									
C.10.02.01	Ud ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Ud. armario para seccionamiento y medida formado por doble armario de poliéster, según normas Compañía Suministradora energía eléctrica Unión Fenosa Distribución, S.A., montado sobre bancada (incluido en la partida, parte proporcional), con espacio suficiente para la colocación de los siguientes elementos: 1 Ud. contador de doble tarifa para la energía activa. 1 Ud. contador de energía reactiva. 1 Ud. reloj de discriminación horaria, incluso fusibles y bornas. Totalmente instalado sobre peana de ladrillo enfoscado.		2				2,00		
							2,00	163,25	326,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.2 ARMARIOS									326,50
SUBCAPÍTULO 11.3 CENTROS DE MANDO									
C.10.03.01	Ud CENTROS DE MANDO Ud. cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas de								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PINAZO o similar, montado sobre bancada común (incluido en la partida, parte proporcional) con el armario de contadores con las características de aislamiento, mecánicas y eléctricas, descritas en la memoria y realizado según esquema unifilar.	2				2,00			
							2,00	1.850,80	3.701,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.3 CENTROS DE MANDO.....									3.701,60
SUBCAPÍTULO 11.4 LÍNEAS DE ALUMBRADO									
C.10.04.01	MI LÍNEA 4X(1X6)MM MI. línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x6) mm², con aislamiento RV-0,6/1 KV, incluso cable para red equipotencial tipo V-750 V, formado por conductor de cobre de 1x16 mm², canalizado bajo tubo de PVC de Ø90 mm en montaje enterrado en zanja, totalmente instalado, transporte, montaje y conexonado.	1	2.675,00			2.675,00			
							2.675,00	3,20	8.560,00
C.10.04.02	MI LÍNEA 4X25MM MI. línea de derivación individual (entre caja general de protección y equipo de medida) formado por conductores de cobre 4x25 mm², con aislamiento RZ1-0,6/1 KV, totalmente instalado, transporte, montaje y conexonado.	1	8,00			8,00			
							8,00	7,80	62,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.4 LÍNEAS DE ALUMBRADO									8.622,40
SUBCAPÍTULO 11.5 RECEPTORES DE ALUMBRADO									
C.10.05.01	Ud COLUMNA 10 M Y CIMENTACIÓN Ud. Columna de 10 metros, tipo Pescador o similar, con caja de conexiones portafusibles y cimentación.	52				52,00			
							52,00	150,00	7.800,00
C.10.05.02	Ud LUMINARIA AMPERA Ud. Luminaria modelo AMPERA Maxi 96L-600mA-HP2-STD o similar, grado de protección IP66 para el conjunto óptico y compartimento eléctrico, con equipo y lámpara LED de 169 w. Totalmente montada.	52				52,00			
							52,00	200,00	10.400,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.5 RECEPTORES DE ALUMBRADO									18.200,00
SUBCAPÍTULO 11.6 PUESTA A TIERRA									
C.10.06.01	Ud PICA PARA TIERRA Ud. pica para toma de tierra de alumbrado, de acero cobrizado de 1,5 m de longitud y Ø14,6 mm, i/suministro, montaje y conexonado mediante cable aislado de 750 V verde-amarillo de 1x16 mm² a la red equipotencial.	25				25,00			
							25,00	10,00	250,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.6 PUESTA A TIERRA.....									250,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 11 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.....									73.383,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 RED DE GAS COMBUSTIBLE									
SUBCAPÍTULO 12.1 RED DE GAS FRACCIÓN 3									
E03ALB010	Ud ARQUETA PARA VALVULAS								
	Arqueta para válvulas con solera de hormigón en masa HM-175, ligeramente armada con mallazo, paramentos de 1 pie de ladrillo macizo, enfoscado y fratasado al interior, escalera de pates, tapa y rejilla de aireación de fundición, pasatubos, de dimensiones según detalles y normas de Compañía, terminada.								
		2					2,00		
		1					1,00		
		2					2,00		
		1					1,00		
							6,00	639,00	3.834,00
U01EZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA								
	Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
		1	551,16	0,60	0,80	264,56			
		1	966,13	0,60	0,80	463,74			
							728,30	6,01	4.377,08
U01EC020	m3 EXCAV.CIM.Y POZOS TIERRA C/AGOT.								
	Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
		6	2,00	2,00	2,00	48,00			
							48,00	8,85	424,80
D36BI020	M3 RELLENO ZANJAS MATER.EXCAV.								
	M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.								
		1	551,16	0,60	0,50	165,35			
		1	966,13	0,60	0,50	289,84			
							455,19	5,31	2.417,06
C11.05	M3 RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS								
	M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tuberías de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.								
		1	1.517,29	0,60	0,30	273,11			
		-1	1.517,29	0,03		-45,52			
							227,59	39,76	9.048,98
D32CC025	Ud EQUIPO REGULACIÓN DE 100 m3/h								
	Ud. Conjunto normalizado de regulación A-100 compuesto por armario de poliéster de 524x695x232mm., con placa de características, llave triangular y conteniendo llave de corte, filtro y regulador de presión caudal 100m3/h en la zona de media presión B y llave de corte en la zona de baja presión con tomas de presión en ambas zonas.								
		15				15,00			
							15,00	897,32	13.459,80
D32FG030	MI TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 90 mm.								
	MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAEN-GER serie HERSAGAS de D=90 mm.(espesor 8.2 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zahorras u hormigón).								
		1	1,90			1,90			
		1	45,29			45,29			
		1	9,42			9,42			
		1	237,26			237,26			
		1	11,20			11,20			
		1	5,28			5,28			
		1	43,69			43,69			
		1	2,39			2,39			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	12,64			12,64			
		1	2,11			2,11			
		1	59,50			59,50			
		1	70,26			70,26			
		1	10,00			10,00			
		1	22,19			22,19			
		1	3,00			3,00			
		1	126,30			126,30			
		1	1,50			1,50			
		1	11,20			11,20			
		1	99,64			99,64			
		1	3,14			3,14			
		1	8,70			8,70			
		1	1,50			1,50			
		1	6,84			6,84			
		1	26,66			26,66			
		1	58,84			58,84			
		1	26,66			26,66			
		1	22,02			22,02			
		1	27,38			27,38			
		1	0,58			0,58			
		1	3,26			3,26			
		1	4,13			4,13			
		1	1,65			1,65			
							966,13	34,37	33.205,89
D32FG033	MI TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 110 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAEN-GER serie HERSAGAS de D=110 mm.(espesor 10.0 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zahorras u hormigón).	1	17,99			17,99			
		1	2,21			2,21			
		1	1,44			1,44			
		1	3,78			3,78			
		1	2,01			2,01			
		1	11,66			11,66			
		1	2,39			2,39			
		1	5,28			5,28			
		1	392,16			392,16			
		-1	5,28			-5,28			
		1	66,91			66,91			
		1	28,15			28,15			
		1	11,14			11,14			
		1	3,24			3,24			
		1	3,06			3,06			
							551,16	44,60	24.581,74
U08VP220	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=3" S/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=3" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	4				4,00			
							4,00	839,59	3.358,36
U08VP240	ud VÁLVULA DE LÍNEA D=4" S/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=4" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	2				2,00			
							2,00	1.204,12	2.408,24
C11. PREC01	Ud PICADO PRISMA DE GAS EN A.P. ESQUIVEL Picado mecanico con martillo picador de paramento de hormigon de pequeñas dimensiones hasta alcanzar una profundidad maxima de 40 cm. Eliminando las partes débiles, para proceder posteriormente a la aplicación de un nuevo revestimiento(no incluido en el precio)	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C11. PREC02	Ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA A.P.ESQUIVEL PRO Malla electrosoldada B50ST 15x15x6 colocada en obra en zanaja demgas para su proteccion,inclui- do cinta de señalizacion.	1				1,00		6.624,39	6.624,39
C11. PREC03	Ud RETRANQUEO DE DE GAS DE LA CALLE FORMENTERA Retranqueo de gas de Calle Formentera	1				1,00		1.082,98	1.082,98
							1,00	1.859,82	1.859,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.1 RED DE GAS FRACCIÓN 3									106.683,14
TOTAL CAPÍTULO 12 RED DE GAS COMBUSTIBLE									106.683,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 RED DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES									
U11TA040	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA Arqueta tipo DF-III prefabricada, para soportar cargas de tráfico rodado en tapa, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	4				4,00			
							4,00	747,33	2.989,32
U11TA020	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	19				19,00			
							19,00	584,48	11.105,12
PROY3	ud PROYECTO DE LEGALIZACIÓN Ud. Proyecto Técnico para la legalización de red en la D.Gral de Telecomunicaciones de la C.M.	1				1,00			
							1,00	1.449,13	1.449,13
U11TC170	m. CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	22	50,00			1.100,00			
		1	48,57			48,57			
		1	12,24			12,24			
		1	6,82			6,82			
		1	43,90			43,90			
		1	19,64			19,64			
		1	0,71			0,71			
		1	37,33			37,33			
		1	11,00			11,00			
		1	11,29			11,29			
		1	55,00			55,00			
		1	4,93			4,93			
		1	4,62			4,62			
		1	7,20			7,20			
		1	15,67			15,67			
		1	14,29			14,29			
		1	36,98			36,98			
		1	21,87			21,87			
		1	28,39			28,39			
		1	17,33			17,33			
		1	6,24			6,24			
		1	10,92			10,92			
		1	26,30			26,30			
		1	9,35			9,35			
		1	10,05			10,05			
		1	5,71			5,71			
		1	1,79			1,79			
		1	3,95			3,95			
		1	7,66			7,66			
		1	4,96			4,96			
		1	7,91			7,91			
		1	8,44			8,44			
		1	4,96			4,96			
		1	12,96			12,96			
		1	105,00			105,00			
							1.723,98	48,17	83.044,12

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

Febrero 2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 AJARDINAMIENTO Y RIEGO									
SUBCAPÍTULO 14.1 RED DE RIEGO									
D36OG005	MI TUB. POLIETILENO BD 25/4ATM								
	MI. Tubería de polietileno baja densidad de D=25 mm. apta para uso alimentario, para presión de tra- bajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de re- lleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.								
	JOSÉ ECHEGARAY								
	Riego alcorques	2	430,00				860,00		
	Cruce calzada zona acometida	1	14,17				14,17		
	Línea riego glorieta Formentera	1	258,51				258,51		
	ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL								
	Riego alcorques	2	227,86				455,72		
	Cruce calzada zona acometida	1	20,20				20,20		
	Línea riego glorieta Adolfo Pérez	1	137,08				137,08		
	Esquivel								
	GABRIELA MISTRAL								
	Riego alcorques	1	355,00				355,00		
	Línea riego glorieta Adolfo Pérez	1	169,36				169,36		
	Esquivel								
							2.270,04	7,61	17.275,00
U12TPB050	MI TUB. POLIETILENO BD 32/4ATM								
	MI. Tubería de polietileno baja densidad de D=32 mm. apta para uso alimentario, para presión de tra- bajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de re- lleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.								
	Zona verde	1	380,00				380,00		
							380,00	8,06	3.062,80
U12Q010	ud ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA								
	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de rie- go, i/arreglo de las tierras, instalada.								
	Alcorques José Echegaray	1					1,00		
	Alcorques Adolfo Pérez Esquivel	1					1,00		
	Alcorques Gabriela Mistral	1					1,00		
	Zona verde	1					1,00		
	Glorieta Adolfo Pérez Esquivel	1					1,00		
	Glorieta Gabriela Mistral	1					1,00		
							6,00	10,26	61,56
U12SP160	ud PROG.ELEC.INTEMPERIE EXPANS. 36 ESTAC.								
	Programador electrónico de intemperie expansible hasta 36 estaciones con memoria incorporada, tipo TDC-100, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 4 programas de riego y 4 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.								
	Acometida José Echegaray	1					1,00		
	Acometida Adolfo Pérez Esquivel	1					1,00		
	Acometida Gabriela Mistral	1					1,00		
	Zona verde	1					1,00		
							4,00	1.773,51	7.094,04
U12VE114	ud VÁLVULA ESFERA PVC D=50 mm.								
	Válvula de corte de esfera, de PVC, de pegar, de 50 mm. de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
	Alcorques José Echegaray	1					1,00		
	Alcorques Adolfo Pérez Esquivel	1					1,00		
	Alcorques Gabriela Mistral	1					1,00		
	Zona verde	1					1,00		
	Glorieta Adolfo Pérez Esquivel	1					1,00		
	Glorieta Gabriela Mistral	1					1,00		
							6,00	19,64	117,84
U12SV070	ud ELECTROV. 24V REGULADORA PRESIÓN 1 1/2"								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual, regulador de caudal y de presión, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.								
	Líneas riego alcorques José Echegaray	2				2,00			
	Líneas riego alcorques Adolfo Pérez Esquivel	2				2,00			
	Líneas riego alcorques Gabriela Mistral	1				1,00			
	Línea riego zona verde	1				1,00			
	Línea riego glorieta Adolfo Pérez Esquivel	1				1,00			
	Línea riego glorieta Gabriela Mistral	1				1,00			
							8,00	200,64	1.605,12
U12SL235	ud LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x2,5mm2								
	Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.								
	Estimación	8	18,75			150,00			
							150,00	2,50	375,00
U12ST215	ud TRANSFORMADOR 220/24V 25W.								
	Transformador 220/24 V. potencia 25 W, con clemas de conexión a red y terminales soldados, sin caja instalado.								
	Acometida José Echegaray	1				1,00			
	Acometida Adolfo Pérez Esquivel	1				1,00			
	Acometida Gabriela Mistral	1				1,00			
	Zona verde	1				1,00			
							4,00	31,22	124,88
U07ALP020	ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 51x51x65 cm								
	Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre soleira de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.								
	PARA EQUIPO DE MEDIDA Y CONTROL								
	Otros	1				1,00			
	Acometida Adolfo Pérez Esquivel	1				1,00			
	Acometida Gabriela Mistral	1				1,00			
	Zona verde	1				1,00			
							4,00	92,13	368,52
U12RG010	ud GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 2l/h								
	Gotero de pinchar autocompensante de 2 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.								
	José Echegaray	76				76,00			
		80				80,00			
	Adolfo Pérez Esquivel	40				40,00			
		42				42,00			
	Gabriela Mistral	72				72,00			
	Otros	6				6,00			
	Zona verde	72				72,00			
							388,00	0,40	155,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.1 RED DE RIEGO									30.239,96

SUBCAPÍTULO 14.2 PLANTACIONES EN VIARIO

U04VA050	m2 PAV.TERRI. MIGA/MINA e=15cm.MEC.
	Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con una mezcla de arenas de miga y mina, en las proporciones indicadas, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.
	Reserrva Vía Pecuaria Gabriela Mistral
	1 1.308,31 1.308,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	293,06			293,06			
U13PH205	m2 HIDROSIEMBRA CLIMA CONTINENTAL MEDITERRÁNEO <5000 m2 Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima continental y mediterráneo en de una mezcla de Agropyrum cristatum al 25%, Agropyrum desertorum al 15%, Lolium rigidum al 30%, Medicago sativa al 10%, Melilotus officinalis al 15% y Melilotus alba al 5%, a razón de 35 g/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5000 m2 que permita la aplicación por hidro-sembradora sobre camión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados. Glorieta Gabriela Mistral 1 1.749,88 1.749,88 Glorieta Adolfo Pérez Esquivel 1 248,85 248,85						1.601,37	2,50	4.003,43
mU14EC520	ud LIRIODENDRON TULIPFERA DE 12-14CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Liriodendron tulipifera de 12-14 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor. José Echegaray 76 0,50 38,00 80 0,50 40,00 Adolfo Pérez Esquivel 40 0,50 20,00 42 0,50 21,00 Gabriela Mistral 72 0,50 36,00 Otros 6 0,50 3,00						1.998,73	4,43	8.854,37
mU14EB220	ud CELTIS AUSTRALIS DE 12-14 CM CEPELLÓN Suministro y plantación de Celtis australis de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego en cepellón. José Echegaray 76 0,50 38,00 80 0,50 40,00 Adolfo Pérez Esquivel 40 0,50 20,00 42 0,50 21,00 Gabriela Mistral 72 0,50 36,00 Otros 6 0,50 3,00						158,00	78,06	12.333,48
mU14B010	m2 ABONO MINERAL COMPLEJO Abonado químico de fondo, con compuesto granulado 15-15-15, consistente en: suministro del producto, esparcido del mismo, por medios manuales, en una dosificación de 0.06 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm mineral complejo denominación 15.15.15 (riqueza N.P.K.), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg precintados en origen y con suficiente especificación escrita. José Echegaray 76 76,00 80 80,00 Adolfo Pérez Esquivel 40 40,00 42 42,00 Gabriela Mistral 72 72,00 Otros 6 6,00						158,00	75,99	12.006,42
							316,00	1,03	325,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.2 PLANTACIONES EN VIARIO									37.523,18

SUBCAPÍTULO 14.3 TRATAMIENTO ZONA VERDE

U16IA010	ud COLUMPIO 2 ASIEN.RUED.2,40x2,50 m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 2 asientos, de 2,40x2,50 m, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante. Zona juego niños 1 1,00						1,00	501,66	501,66
U16IA030	ud TOBOGÁN GRANDE 5x3 m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán grande, de 4,50x2,50 m, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante. Zona juego niños 1 1,00						1,00	581,31	581,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U16IA035	ud LABERINTO CUADROS 1,2x1,2x2,5 m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, laberinto cuadrados, de 1,2x1,2 m de ocupación en planta y 2,5 m de altura, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante. Zona juego niños	1				1,00			
							1,00	605,86	605,86
U16MAA030	ud BANCO LLANTA ACERO 3 TABLONES 2 m Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud con estructura tipo Madrid de llanta de acero 50x10 mm. con refuerzo central de 50x18 mm., pintada en color negro, con asiento de 2 tablones y respaldo de 1 tablón, ambos de madera de iroko de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave. Caminos + interiores Zona juego niños	9 6				9,00 6,00			
							15,00	244,50	3.667,50
U14AF020	m2 DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, i/carga de residuos sin transporte. Preparación para caminos	1	4.598,55			4.598,55			
							4.598,55	0,54	2.483,22
U01EE010	m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5m Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Caminos + interiores	1	2.330,16		0,15	349,52			
							349,52	4,01	1.401,58
U01EZ010	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1 1 1	333,70 68,66 75,88	0,40 0,40 0,40	0,40 0,40 0,40	53,39 10,99 12,14			
							76,52	4,01	306,85
U04VA050	m2 PAV.TERRI. MIGA/MINA e=15cm.MEC. Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con una mezcla de arenas de miga y mina, en las proporciones indicadas, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Caminos + interiores	1	2.330,16			2.330,16			
							2.330,16	2,50	5.825,40
mU14M050	m2 GEOTEXTIL ANTICONT.140 GR/M2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incuso parte proporcional de solapes. Caminos + interiores	1	2.330,16			2.330,16			
							2.330,16	1,87	4.357,40
mU14A350	m DELIMITADOR CHAPA DE ACERO A 42B DE 5 X100 MM Suministro y colocación de chapa de acero A 42b de 5 x 100 mm, como delimitador de zonas, incluso pp. de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 4 mm y 16 cm de longitud, con dos manos de antioxidante y esmalte. Controno exterior caminos Isleta interior Circunferencia interior Laterales zona juego niños Límite zona verde con parcelas	1 1 1 1 1 1 1 1 2 1	234,16 56,59 12,45 61,35 71,85 31,96 67,58 33,63 12,39 11,65 16,00 218,76			234,16 56,59 12,45 61,35 71,85 31,96 67,58 33,63 12,39 11,65 32,00 218,76			
							844,37	22,88	19.319,19
mU16C040	ud PAPELERA PLÁSTICA 50 L								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y colocación de papelería plástica de 84 cm de altura y 35 cm de ancho, de 50 l de capacidad, adosada a una farola.								
	Caminos + interiores	8				8,00			
	Zona juego niños	2				2,00			
							10,00	60,44	604,40
mU16K010	ud CARTEL INDICAT.PARQUE MU-39								
	Suministro y colocación de cartel indicativo en parques, según N.E.C. (MU-39), sin incluir cimentación.	3				3,00			
							3,00	96,98	290,94
mU16K080	ud CARTEL INDICAT. PVC NORMAS USO Z.V.								
	Suministro y colocación de cartel indicativo Normas de Uso de una zona verde en PVC magnético de 120x80 cm sin incluir diseño.	5				5,00			
							5,00	94,51	472,55
mU14B010	m2 ABONO MINERAL COMPLEJO								
	Abonado químico de fondo, con compuesto granulado 15-15-15, consistente en: suministro del producto, esparcido del mismo, por medios manuales, en una dosificación de 0.06 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm mineral complejo denominación 15.15.15 (riqueza N.P.K.), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg precintados en origen y con suficiente especificación escrita.								
	Zona pradera	1	5.837,63			5.837,63			
							5.837,63	1,03	6.012,76
mU16M060	m TALANQUERA MADERA MU-50A								
	Suministro y colocación de talanquera de madera, con malla cinética galvanizada, según N.E.C.(MU-50A), incluso cimentación.								
	José Echegaray_límites espacios libres	1	210,65			210,65			
		1	7,50			7,50			
		1	7,50			7,50			
	Zona Verde límite con Adolfo Pérez Esquivel	1	145,24			145,24			
	Zona Verde límite con José Echegaray	1	33,50			33,50			
							404,39	113,26	45.801,21
mU14EC520	ud LIRIODENDRON TULIPFERA DE 12-14CM CONTENEDOR								
	Suministro y plantación de Liriodendron tulipífera de 12-14 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	36				36,00			
							36,00	78,06	2.810,16
mU14EB220	ud CELTIS AUSTRALIS DE 12-14 CM CEPELLÓN								
	Suministro y plantación de Celtis australis de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego en cepellón.	36				36,00			
							36,00	75,99	2.735,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.3 TRATAMIENTO ZONA VERDE.									97.777,63

SUBCAPÍTULO 14.5 ELEMENTOS DE ALCORQUES

mU06E050	m2 PAV. DRENANTE EN ALCORQUE								
	Suministro e instalación de pavimento drenante para el relleno de alcorques, realizado con una base compuesta de capa de grava de 40 mm. de espesor y mortero compuesto de árido triturado, ligado con resina de 40 mm. de espesor, tratado, limpio y seco. Con capacidad de flexotracción de 23 Kp/cm2, compresión de 40 Kp/cm2 y una capacidad drenante de 800 l/m2/min. Totalmente terminado incluso anillo protector.								
	José Echegaray	76				76,00			
		80				80,00			
	Adolfo Pérez Esquivel	40				40,00			

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

Febrero 2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD									
D38RF002	Ud UD ENSAYO DE CARGA CON PLACA Ud ensayo de carga con placa de 30 ó 50 cm de diámetro para deterinar la capacidad de soporte y/o grado de compactación, según NLT-357. (Sin incluir desplazamientos) Otros	4					4,00		
							100,00	86,17	8.617,00
D38RA018	Ud INDICE C.B.R. NLT-111 Ud de ensayo indice C.B.R. de suelos según NLT-111.(Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	50					50,00		
							50,00	111,24	5.562,00
D38RC002	Ud ENSAYO MARSHALL COMPLETO. Ud. ensayo Marshall completo incluyendo:Fabricación de tres probetas, determinación de la densi- dad, estabilidad, deformación, contenido de ligante, análisis granulométrico de los áridos extraídos y cálculo de huecos, según NLT-159. (Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	58					58,00		
							58,00	165,06	9.573,48
D38RD004	Ud RESIST.COMPRESIÓN, HORMIGÓN Ud. de comprobación de la resistencia a compresión de hormigones, mediante el ensayo de una se- rie de 4 probetas cilíndricas, de D=15 cm. y 30 cm. de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a compresión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13. (Sin incluir desplazamien- tos).(Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	200					200,00		
							200,00	54,78	10.956,00
D38RE006	Ud UD DENSI. IN SITU SUELO-CEMENTO Ud determinación de la densidad "in situ" de una capa de material estabilizado con cemento, inclu- yendo humedad, NLT-109, hasta tres determinaciones en suelo-cemento. (Sin incluir desplazamien- tos)	100					100,00		
							100,00	96,62	9.662,00
P32HC010	ud Contenid.materia orgánica áridos	1					1,00		
							1,00	15,03	15,03
P32HC100	ud Equivalente de arena,árido finos	1					1,00		
							1,00	15,03	15,03
P32HC120	ud Terrones de arcilla,áridos	1					1,00		
							1,00	15,03	15,03
P32HC170	ud Cont.partículas blandas, gravas	1					1,00		
							1,00	45,08	45,08
P32HC115	ud Mat.reteni.en 0,063 UNE áridos	1					1,00		
							1,00	15,03	15,03
P32HC040	ud Cont.compuestos, azufre áridos	1					1,00		
							1,00	102,17	102,17
P32HC060	ud Estab.a disoluc.SO4 áridos	1					1,00		
							1,00	117,20	117,20
P32HC050	ud Contdº cloruros áridos								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Otros	4				4,00			
P32HC070	ud Reactiv.árido-álcalis de cemento	1				1,00	1,00	57,10	57,10
P32HC140	ud Índice friabilidad, arenas	1				1,00	1,00	45,08	45,08
P32HC160	ud Resist. al desgaste, gravas	1				1,00	1,00	96,16	96,16
P32HC150	ud Dsad.absorción agua, gravas	1				1,00	1,00	73,92	73,92
P32HC090	ud Análisis granulométrico;áridos	1				1,00	1,00	30,05	30,05
P32HC110	ud Contenido de finos; áridos	1				1,00	1,00	21,04	21,04
P32HC180	ud Coeficiente forma, gravas	1				1,00	1,00	15,03	15,03
P32HC200	ud Determinación del pH, aguas	1				1,00	1,00	30,05	30,05
P32HC210	ud Sustancias disueltas, aguas	1				1,00	1,00	24,04	24,04
P32HC220	ud Sulfatos, aguas	1				1,00	1,00	27,05	27,05
P32HC230	ud Cloruros, aguas	1				1,00	1,00	30,05	30,05
P32HC240	ud Hidratos de carbono, aguas	1				1,00	1,00	27,05	27,05
P32HC370	ud Materia orgánica en aguas	1				1,00	1,00	21,04	21,04
P32HO060	ud Resist.comprensión,morteros	1				1,00	1,00	27,05	27,05
P32HO033	ud Consistencia, morteros	1				1,00	1,00	30,05	30,05
P32HF010	ud Consist.cono Abrams,hormigón	12				12,00	1,00	30,05	30,05
P32HF030	ud Resist.compresión 1prob,hormigón	12				12,00	12,00	3,01	36,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P32EC020	ud Caract.dimensionales, ladrillos	2				2,00	12,00	12,02	144,24
P32EC010	ud Defectos estruct.ladrillos	2				2,00	2,00	30,05	60,10
P32EC030	ud Caract.de forma, ladrillos	2				2,00	2,00	30,05	60,10
P32EC090	ud Inclusiones calcáreas,ladrillos	2				2,00	2,00	30,05	60,10
P32EC050	ud Succión agua, ladrillos	2				2,00	2,00	30,05	60,10
P32EC080	ud Determ. de la masa, ladrillos	2				2,00	2,00	30,05	60,10
P32HC830	ud ección equiv.-desv.masa,acero	1				1,00	2,00	15,03	30,06
P32HC840	ud Caract.geomét.resaltos,acero	1				1,00	1,00	6,01	6,01
P32HC860	ud Doblado-desdoblado 90°, acero	1				1,00	1,00	9,02	9,02
P32HC870	ud L.elástico y t.rotura, acero	4				4,00	1,00	9,02	9,02
P32HC880	ud Alargamiento rotura, acero	4				4,00	4,00	15,03	60,12
P32HC910	ud Resist.arrancamiento nudo, malla	4				4,00	4,00	15,03	60,12
P32HC890	ud Aptitud al soldeo en obra, acero	1				1,00	4,00	45,08	180,32
P32VE060	ud Granulometría áriso recuperado	6				6,00	1,00	30,05	30,05
P32VE050	ud Contenido-ligante,mezcla bitumin	6				6,00	6,00	33,06	198,36
P32VE030	ud Fabric.1 prob.Marshall,mez.bitum	6				6,00	6,00	51,09	306,54
P32EB400	ud Dimensiones,baldosa cemento	2				2,00	6,00	15,03	90,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P32EB410	ud Aspecto,baldosa cemento	2				2,00	2,00	30,05	60,10
P32EB420	ud Absorción agua, baldosa cemento	2				2,00	2,00	30,05	60,10
P32EB440	ud Resist-desgaste, baldosa cemento	2				2,00	2,00	30,05	60,10
P32EB450	ud Resis.flexión, b.cemento	2				2,00	2,00	120,20	240,40
P32EB421	ud Absorción, caravista baldosa	2				2,00	2,00	90,15	180,30
P32EB460	ud Resist.al impacto, baldosa cemento	2				2,00	2,00	90,15	180,30
P32EB430	ud Heladicidad, baldosa cemento	2				2,00	2,00	30,05	60,10
E29IS030	ud PRUEBA ESTANQ.SANEAMIENTO 300-500 mm	2				2,00	2,00	90,15	180,30
E29IS020	ud PRUEBA ESTANQ.SANEAMIENTO 150-300 mm	1				1,00	1,00	138,80	277,60
								111,04	111,04
TOTAL CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD									48.150,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 DEMOLICIÓN NAVE KODAK									
SUBCAPÍTULO 16.1 TRABAJOS PREVIOS									
01.01	Ud DESVIO O ANULACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICA								
	Anulación o desviación de las líneas de alimentación eléctricas existentes en el edificio a demoler para dar servicio al nuevo bloque y al resto de la red de la Compañía que alimenta a las parcelas colindantes. Incluye la coordinación de acciones de desconexión y nuevo conexionado instantáneo impedir la interrupción del servicio a otros usuarios. Desmontaje de las líneas eléctricas, cajas resto de material eléctrico que pasa a ser integrado por la Compañía. Se adaptará un tendido provisional de alumbrado, hasta la nueva ubicación del armario de mando y protección. Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo con el régimen establecido por la empresa suministradora	1					1,00		
							1,00	230,00	230,00
01.02	Ud ANULACIÓN RAMAL AGUA								
	Localización de ramales de la red del Canal de Isabel II para servicio a bloque a derribar, cortes y taponados con bridas ciegas de los mismos para su inutilización, según indican los planos del proyecto. Incluye el rompimiento del pavimento necesario y la coordinación de acciones de cierre y reposición de los servicios de suministro para la realización de las obras. Incluye la reposición del pavimento afectado. Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo con el régimen establecido por la empresa suministradora.	1					1,00		
							1,00	188,00	188,00
01.03	Ud ANULACIÓN ACOMETIDA DE SANEAMIENTO								
	Localización y tapiado de la acometida del bloque a derribar al colector general de alcantarillado, o colector secundario, siguiendo las instrucciones del Servicio Municipal correspondiente. Incluye el rompimiento y reposición del pavimento necesario.	1					1,00		
							1,00	465,00	465,00
01.04	Ud ANULACIÓN RED TELECOMUNICACIONES								
	Localización y anulación de trazado de la red de Telecomunicaciones que vayan a parar a los edificios a derribar, y desmontaje del tendido, cajas, etc.,	1					1,00		
							1,00	85,00	85,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.1 TRABAJOS PREVIOS									968,00
SUBCAPÍTULO 16.2 DEMOLICIÓN									
02.01	m3 CARGA DE ESCOMBROS S/CAMIÓN A MAQUINA								
	Carga por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/p.p. de costes indirectos.								
	Muros hormigón	1	4.772,19				4.772,19		
	Ladrillo Macizo	1	143,07				143,07		
	Forjado Hormigón	1	617,15				617,15		
	Forjado Cerámico	1	186,84				186,84		
	Soleras y Cimentaciones	1	4.989,61				4.989,61		
	Losas	1	183,60				183,60		
	Tabiquerías	1	1.234,46	0,09			111,10		
							11.003,56	3,16	34.771,25
02.02	m3 TRANSPORTE ESCOMBROS A VERTEDERO <10Km								
	Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos.								
	Muros hormigón	1	4.772,19				4.772,19		
	Ladrillo Macizo	1	143,07				143,07		
	Forjado Hormigón	1	617,15				617,15		
	Forjado Cerámico	1	186,84				186,84		
	Soleras y Cimentaciones	1	4.989,61				4.989,61		
	Losas	1	183,60				183,60		
	Tabiquerías	1	1.234,46	0,09			111,10		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	m3 DEMOLICIÓN DE MUROS DE HORMIGON Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.						11.003,56	6,13	67.451,82
	Nave principal	1	131,50	1,00	12,00	1.578,00			
		1	131,50	1,00	8,50	1.117,75			
		2	35,00	1,00	8,50	595,00			
		2	40,00	1,00	12,00	960,00			
	Edificio Auxiliar	2	40,00	0,40	4,10	131,20			
		2	15,30	0,40	4,10	50,18			
	Muro delanteros	2	10,00	0,60	1,20	14,40			
	Muro lateral	1	17,80	0,38	3,60	24,35			
		1	47,38	0,38	3,60	64,82			
	Muro posterior	1	136,98	0,38	3,60	187,39			
	Edificio adosado a Nave	1	11,13	0,38	4,90	20,72			
		2	7,62	0,38	4,90	28,38			
							4.772,19	32,00	152.710,08
02.04	m3 DEMOLICIÓN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO. 1/2 PIE. MAN. Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.								
	Edificio Conexión	2	40,40	0,12	9,00	87,26			
		1	25,46	0,12	9,00	27,50			
	Torreón	2	6,47	0,12	7,22	11,21			
		2	2,50	0,12	8,42	5,05			
		1	8,35	0,12	8,42	8,44			
		1	8,35	0,12	3,60	3,61			
							143,07	7,23	1.034,40
02.05	m3 DEMOLICIÓN FORJADO HORMIGÓN BOVEDILLA C/COMPR. Demolición de forjado de vigueta de hormigón armado o pretensado y bovedilla cerámica o de hormigón, con martillo compresor de 2000 l/min., i/apeo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.								
	Edificio de Conexión	2	25,46	40,40	0,30	617,15			
							617,15	6,65	4.104,05
02.06	m2 DEMOLICIÓN FORJADO BOVEDILLA CERAMICA Y HORMIGÓN Demolición de forjado de vigueta de hormigón armado o pretensado y bovedilla cerámica o de hormigón, con martillo compresor de 2000 l/min., i/apeo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.								
	Edificio interior nave	1	21,54	12,30	0,30	79,48			
		1	21,54	9,20	0,30	59,45			
	Edificio adosado a nave	1	11,13	7,62	0,30	25,44			
	Torreón Edificio conexión	1	8,97	8,35	0,30	22,47			
							186,84	6,42	1.199,51
02.07	m3 DEMOLICIÓN DE SOLERA Y CIMENTACIÓN Demolición, con retromartillo rompedor, de cimentación de hormigón armado, de aproximadamente de 20 cm de espesor, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	Solera Edif. Conexión	1	40,40	25,46	0,20	205,72			
	Solera Nave	1	80,00	131,50	0,20	2.104,00			
	Cimientos	1	11.548,58		0,20	2.309,72			
	Solera Edifi. Auxiliar	1	39,00	14,30	0,20	111,54			
	Cimentación Edificio Auxiliar	2	40,00	1,20	0,60	57,60			
		2	15,30	1,20	0,60	22,03			
	Cimen. muros muelle descarga	2	10,00	1,60	0,60	19,20			
	Cimen. muros de contención	1	138,98	1,20	0,60	100,07			
		1	47,38	1,20	0,60	34,11			
		1	35,59	1,20	0,60	25,62			
							4.989,61	27,50	137.214,28
02.08	m3 DEMOLICIÓN LOSA Demolición de forjado losa de hormigón armado o pretensado con martillo compresor de 2000 l/min., i/apeo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.								
	Edificio auxiliar	1	40,00	15,30	0,30	183,60			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09	m2 DEMOLICIÓN TABIQUERIAS						183,60	32,60	5.985,36
	Demolición de tabiquería cerámica en particiones interiores.en formación de estancias, revestidas de yeso, y en formación de baños con revestimientos cerámicos.								
	Interior nave								
	Edificio conexión								
	Planta baja	3	24,17		3,80	275,54			
		1	19,80		3,80	75,24			
		1	8,03		3,80	30,51			
		1	12,30		3,80	46,74			
		1	3,37		3,80	12,81			
		1	5,20		3,80	19,76			
		1	2,20		3,80	8,36			
	Planta primera	4	24,12		3,64	351,19			
		1	6,00		3,64	21,84			
		1	4,19		3,64	15,25			
		1	7,00		3,64	25,48			
		1	5,00		3,64	18,20			
		1	6,35		3,64	23,11			
		1	2,98		3,64	10,85			
		1	9,00		3,64	32,76			
		3	2,91		3,64	31,78			
		2	2,50		3,64	18,20			
		1	9,35		3,64	34,03			
	torreón	1	2,82		3,60	10,15			
		1	3,77		3,60	13,57			
		1	4,00		3,60	14,40			
		1	1,70		1,20	2,04			
		1	1,00		1,20	1,20			
	Edificio auxiliar	1	14,40		4,10	59,04			
		1	20,10		4,10	82,41			
02.10	m2 DESMONTAJE DE CERRAMIENTOS CHAPA						1.234,46	3,15	3.888,55
	Desmontaje de estructura metálica y chapa plegada de revestimiento en interior de nave								
	Nave Principal	2	30,75		14,20	873,30			
		2	3,18		14,20	90,31			
		2	70,00		14,20	1.988,00			
		2	8,50		14,20	241,40			
02.11	Kg RECUPERACIÓN KG DE CHATARRA						3.193,01	1,20	3.831,61
	Recuperación de chatarra de estructura metálica de acero laminado, por medios mecánicos, amontonada en obra y cargada con máquina propia sobre camión no propio.								
	Cerramiento estanterías	1	3.193,01		25,00	79.825,25			
	Zona Estanterías 1	1	50.000,00			50.000,00			
	Zona Estanterías 2	1	50.000,00			50.000,00			
	Zona Estanterías 3	1	30.000,00			30.000,00			
	Zona Estanterías 4	1	30.000,00			30.000,00			
	Zona de preparaciones	1	15.000,00			15.000,00			
	Pilares Principales	12	14,20		152,80	26.037,12			
		6	9,80		152,80	8.984,64			
	HEB30	41	14,20		117,00	68.117,40			
		41	9,80		117,00	47.010,60			
02.12	m2 DESMONTAJE CUBIERTA PANEL SANDWICH						404.975,01	0,35	141.741,25
	Desmontaje por medios manuales y mecánicos de la cobertura de la nave, formada por panel sandwich (chapa+aislamiento),l incluso desmontaje de entramado metálico de soporte, caballetes, limas y otros elementos afines, i/anulación de anclajes, traslado de paneles y material aprovechable al lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.								
	Cubierta horizontal	1	132,50	79,00		10.467,50			
	Frente cubierta inclinada	2	132,50	3,00		795,00			
							11.262,50	3,75	42.234,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.2 DEMOLICIÓN									596.166,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 16 DEMOLICIÓN NAVE KODAK.....									597.134,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 ACTUACIONES PROTECCIÓN CANAL GUADARRAMA									
SUBCAPÍTULO 17.1 ZONA SOTERRADA									
C16.01.01	m2 GEOTEXTIL TEJIDO 280 G/M2 Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 280 g/m2. Medida la superficie ejecutada.	41	20,00			820,00			
							820,00	5,10	4.182,00
C16.01.02	Ud ASISTENCIA DE ARQUEÓLOGO A OBRA E INFORMES Ud. Asistencia e informes de Arqueólogo especialista para el informe y tratamiento en obra de las operaciones necesarias para la protección mediante documentación y soterrado en profundidad de restos.	1	6.000,00			6.000,00			
							6.000,00	1,00	6.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.1 ZONA SOTERRADA									10.182,00
SUBCAPÍTULO 17.2 RESTO DEL TRAZADO DEL CANAL DEL GUADARRAMA									
C16.02.01	ml TRATAMIENTO INTEGRADO SEGÚN DETERMINACIONES DE D.G. DE PATR. CUL MI Tratamiento de la parte no soterrada del Canal del Guadarrama, de acuerdo con las condiciones establecidas por la Dir. General de Patrimonio Cultural para el ámbito, que consisten en: 1º Excautación del vaso del Canal por medios mecánicos, y acabado manual, documentando de forma exhaustiva fotográfica y planimétrica (alzados y perfiles estratigráficos). 2º Limpieza de la banda de cautela en torno al Canal (15 metros a ambos lados del eje) con retirada de escombros, basuras y vertidos ilegales. 3º Señalización de la traza del Canal con elementos adecuadamente integrados, e informada la solución por la D.Gral de Patrimonio Cultural. 4º Colocación de cartelería didáctica a lo largo de la traza del Canal, informada la solución por la D.Gral de Patrimonio Cultural. 5º Todos los movimientos de tierras serán objeto de seguimiento arqueológico. Los excedentes de tierras se moverán por la obra a donde determine la D.F. Total cantidades alzadas					733,30			
							733,30	26,62	19.520,45
C16.02.02	Ud LIMPIEZA DEL ENTORNO DEL ACUEDUCTO DE FÁBRICA. Ud. Limpieza del entorno del acueducto de fábrica, estudio y saneamiento, de acuerdo con las condiciones establecidas por la Dir. General de Patrimonio Cultural para el ámbito, que consisten en: 1º Retirada manual de la vegetación, vertidos escombros y basuras situadas junto al acueducto de fábrica. Durante este trabajo se recuperarán y clasificarán posibles elementos constructivos pertenecientes a la traza del Canal y susceptibles de ser reutilizados en el mismo. 2º Levantamiento fotogramétrico. 3º Lectura de parámetros. 4º Trabajos de consolidación del paramento. Los trabajos estarán seguidos poermentemente por Arqueólogo. Total cantidades alzadas					1,00			
							1,00	6.000,00	6.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.2 RESTO DEL TRAZADO DEL CANAL									25.520,45
TOTAL CAPÍTULO 17 ACTUACIONES PROTECCIÓN CANAL GUADARRAMA									35.702,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 ACCESO DESDE VÍA DE SERVICIO A-6									
SUBCAPÍTULO 18.1 DEMOLICIONES									
C17.01.01	ML LEVANTADO DE BORDILLO EXISTENTE								
	ML. Levantado de bordillo existente, de cualquier naturaleza, material, forma y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su solera, eventual refuerzo de trasdós y material de agarre, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.								
	zona de parada de autobús, calzada	1	24,51				24,51		
		1	12,96				12,96		
		1	17,75				17,75		
	acceso a Kodak, margen derecha, acera	1	1,00				1,00		
		1	0,98				0,98		
		1	1,68				1,68		
		1	1,72				1,72		
		1	1,03				1,03		
		1	1,45				1,45		
	acceso a Kodak, margen derecha, calzada	1	3,99				3,99		
		1	3,32				3,32		
		1	3,53				3,53		
		1	4,19				4,19		
	acceso a odak, margen izquierda, calzada	1	2,78				2,78		
		1	4,20				4,20		
		1	4,18				4,18		
		1	4,00				4,00		
	acceso a Kodak, margen izquierda, acera	1	1,80				1,80		
		1	0,90				0,90		
		1	2,03				2,03		
		1	1,00				1,00		
		1	1,11				1,11		
		1	1,72				1,72		
	acceso a Kodak, isleta existente	1	11,27				11,27		
		1	0,99				0,99		
		1	8,25				8,25		
		1	1,12				1,12		
		1	7,64				7,64		
		1	1,47				1,47		
	tramo de acera a desplazar	1	1,01				1,01		
		1	1,20				1,20		
		1	13,42				13,42		
		1	1,80				1,80		
		1	8,96				8,96		
		1	0,91				0,91		
		1	1,59				1,59		
		1	1,23				1,23		
		1	1,45				1,45		
		1	21,97				21,97		
		1	1,24				1,24		
		1	1,10				1,10		
							188,45	3,96	746,26
C17.01.02	M2 LEVANTADO DE BALDOSA EXISTENTE								
	M2. Levantado de baldosa existente en solado de aceras, de cualquier naturaleza, material y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su material de agarre, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.								
	acceso a Kodak, margen derecha	1	1,25	1,62			2,03		
	acceso a Kodak, margen izda.	1	1,55	1,62			2,51		
	tramo de acera a desplazar	1	1,10	1,57			1,73		
	Otros	4					4,00		
		1	1,15	1,59			1,83		
		1	0,01				0,01		
							21,98	2,18	47,92
C17.01.03	M2 DEMOLICIÓN DE AFIRMADO DE ACERA EXISTENTE								
	M2. Demolición de afirmado de aceras existentes, de cualquier naturaleza, material y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluido el solado, material de agarre y solera de hormigón,								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante y transporte a vertedero de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante.								
	acceso a Kodak, margen derecha	1	6,20	2,90		17,98			
		1	13,45	1,51		20,31			
		1	6,50	1,60		10,40			
		1	3,75	1,41		5,29			
		1	3,90	1,51		5,89			
		1	1,25	1,25		1,56			
	acceso a Kodak, margen izda.	1	13,30	1,15		15,30			
		1	8,75	1,36		11,90			
		1	0,01			0,01			
							88,64	7,58	671,89
C17.01.04	M2 FRESADO DE MEZCLA BITUMINOSA EXISTENTE								
	M2. Fresado de mezcla bituminosa existente en capa de rodadura de afirmado de calzadas, de cualquier naturaleza y dureza, en 1 cm. de espesor, y con independencia de la dimensión del área a tratar, realizado por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente al fresado se realizará un perfecto corte del perímetro del área a tratar, al objeto de no alterar el colindante.								
	zona de parada de autobús	6	22,45	1,91		257,28			
		6	15,90	3,34		318,64			
		6	15,95	2,81		268,92			
	acceso a Kodak	6	11,15	4,22		282,32			
		6	13,05	4,19		328,08			
		6	14,45	5,41		469,05			
		6	7,25	6,95		302,33			
		6	6,40	5,56		213,50			
		6	4,30	7,87		203,05			
		6	13,90	7,41		617,99			
		6	8,75	4,36		228,90			
		6	12,40	1,21		90,02			
		6	10,85	4,78		311,18			
		6	24,90	4,20		627,48			
		6	18,05	6,77		733,19			
		6	359,00	6,57		14.151,78			
		6	25,10	7,22		1.087,33			
		6	87,00	0,40		208,80			
	isleta central existente	1	12,40	5,18		64,23			
	a deducir demolición de calzada en isleta central	-1	8,12	4,68		-38,00			
		1	0,01			0,01			
							20.726,08	1,75	36.270,64
C17.01.05	M2 LEVANTADO DE CAPA DE RODADURA BITUMINOSA								
	M2. Levantado de capa de rodadura bituminosa en afirmados de calzada existentes, de cualquier naturaleza y espesor, realizado por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente al levantado se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco, al objeto de romper exclusivamente el pavimento realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del pavimento levantado con el existente.								
		1	43,26	0,40		17,30			
	tramo de eje de acceso a Madrid	1	43,80	0,40		17,52			
		1	40,93	0,40		16,37			
		1	61,25	0,59		36,14			
		1	82,45	0,47		38,75			
		-1	0,01			-0,01			
							134,57	2,57	345,84
C17.01.06	M2 DEMOLICIÓN DE AFIRMADO DE CALZADAS EXISTENTE								
	M2. Demolición de afirmado de calzada existente, rígido o flexible, de cualquier naturaleza, material, dureza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del afirmado demolido								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con el existente.								
	tramo de eje de acceso a Guadarrama	1	16,25	1,67		27,14			
		1	21,30	3,62		77,11			
	acceso a Kodak, isleta central	1	8,12	4,68		38,00			
	acceso a Kodak, paso de vía pecuaria	1	7,40	3,91		28,93			
	acceso a Kodak, margen izda.	1	16,75	1,52		25,46			
	tramo de eje de acceso a Madrid	1	6,90	1,63		11,25			
		1	21,30	0,84		17,89			
		1	40,85	2,78		113,56			
							339,34	10,30	3.495,20
C17.01.07	ML APERTURA DE ROZA EN AFIRMADO DE CALZADA								
	ML. Apertura de roza en afirmado de calzada existente, de cualquier naturaleza, profundidad y espesor, de hasta 40 cm. de anchura, realizada con medios mecánicos y manuales, para alojamiento de bordillo de nueva colocación, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra.								
	acceso a Kodak, margen derecha	1	5,12			5,12			
		1	12,52			12,52			
	acceso a Kodak, margen izda.	1	14,80			14,80			
		1	3,43			3,43			
							35,87	6,38	228,85
C17.01.08	ML DEMOLICIÓN DE CUNETA REVESTIDA EXISTENTE								
	ML. Demolición de cuneta revestida de hormigón existente, en masa o armado, de cualquier naturaleza, dureza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente los tramos de cuneta realmente necesarios, sin alterar los colindantes.								
	tramo de eje de acceso a Guadarrama	1	32,61			32,61			
		1	12,38			12,38			
	tramo de eje de acceso a Madrid	1	13,11			13,11			
		1	41,97			41,97			
		1	5,14			5,14			
		1	10,51			10,51			
							115,72	11,28	1.305,32
C17.01.09	UD DESMONTAJE Y RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO EXISTENTE								
	UD. Desmontaje y retirada de señal vertical de tráfico existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con postes de sustentación y herrajes, realizado por medios manuales y mecánicos, incluso demolición de su cimiento, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.								
	tramo de eje de acceso a Guadarrama								
	paso de peatones (P-20)	1				1,00			
	entrada prohibida (R-101)	1				1,00			
	acceso a Kodak, margen derecha								
	paso de peatones (S-13)	1				1,00			
	paso de peatones (S-13)	1				1,00			
	ceda el paso (R-1)	1				1,00			
	sentido obligatorio (R-400d)	1				1,00			
							6,00	16,71	100,26
C17.01.10	ML DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA BIONDA CON UNA PLACA								
	ML. Desmontaje y retirada de barrera metálica de seguridad existente tipo bionda con una placa, incluso p.p. de retirada de postes y sus cimentaciones, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.								
	tramo de eje de acceso a Madrid	1	66,55			66,55			
							66,55	15,69	1.044,17
C17.01.11	ML DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA BIONDA CON DOS PLACAS								
	ML. Desmontaje y retirada de barrera metálica de seguridad existente tipo bionda con dos placas, incluso p.p. de retirada de postes y sus cimentaciones, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.								
	tramo de eje de acceso a Madrid	1	44,20			44,20			
							44,20	20,87	922,45
C17.01.12	UD CONDENA DE SUMIDERO EXISTENTE								
	UD. Condena de sumidero de recogida de aguas pluviales de calzada existente, mediante relleno de								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	la arqueta del mismo con hormigón en masa tipo MH-15, previo desmontaje y retirada de su cerco y rejilla, incluso p.p. de carga sobre camión de productos resultantes para su posterior traslado a vertedero y limpieza de la zona de trabajo.								
	acceso a Kodak, margen derecha	1					1,00		
	acceso a Kodak, margen izda.	1					1,00		
							2,00	39,70	79,40
C17.01.13	UD DESPLAZAMIENTO DE PANEL TIPO MONOPOSTE, CON PANTALLA INFORMATIVA UD. Desvío de panel tipo monoposte con pantalla informativa, incluso excavación para alojamiento de la cimentación, de 3,00x x3,00x2,10 m. de dimensiones, capa de hormigón de limpieza tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica) de 10 cm. de espesor, dado de cimentación de hormigón tipo HA-25 de 3,00x3,00x2,00 m. de dimensiones, armado con parrilla inferior de barras de acero corrugado tipo AEH500N de 20 mm. de diámetro, formando cuadrícula de 15x15 cm. y parrilla superior con idéntica disposición con barras de 16 mm. de diámetro, placa de base de columna, de acero tipo A-42b. de 700x350x2,5 mm., cartelas de refuerzo del mismo material, garrotas de anclaje de la placa de cimentación, de 70 m. de longitud y 36 mm. de diámetro con sus 25 cm. superiores roscados, tuercas y contratuercas, incluso extracción de tuercas, levantado y traslado a la nueva cimentación del panel monoposte existente, aplomado y nivelación, prolongación de la alimentación eléctrica, entubada y protegida con hormigón tipo HM-15, p.p. de carga sobre camión de productos resultantes para su posterior traslado a vertedero y limpieza de la zona de trabajo.	1				1,00			
							1,00	3.446,57	3.446,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.1 DEMOLICIONES.....									48.704,77
SUBCAPÍTULO 18.2 EXPLANACIONES									
C17.02.01	M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE TIERRAS EN DESBROCE M3. Excavación mecánica de tierras en desbroce y limpieza del terreno, en capa de 30 cm. de espesor medio, según se indica en los planos de perfiles transversales incluidos en el proyecto, con depósito del material en los bordes de la explanación, incluso p.p. de retirada de escombros, restos de muros, tapias o edificaciones, arbustos, setos, raíces, tocones y, en general, de todo producto no-civo para la posterior formación de la explanación, carga sobre camión de productos resultantes, medido sobre perfil teórico de proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.								
	tramo de eje de acceso a Madrid, s.p.t.	1	236,87			236,87			
	tramo de eje de acceso a Guadarrama	1	27,27			27,27			
							264,14	4,53	1.196,55
C17.02.02	M3 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN DESMONTE M3. Excavación mecánica de tierras en desmonte para formación de la explanación o en cajeado de afirmados, en un espesor variable según indican los planos de perfiles transversales del proyecto, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, formación de pendientes de bombeo y/o peralte, carga sobre camión de productos resultantes y transporte a lugar de empleo en terraplén, refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.								
	tramo de eje de acceso a Madrid, s.p.t.	1	228,49			228,49			
	tramo de eje de acceso a Guadarrama	1	34,18			34,18			
							262,67	3,99	1.048,05
C17.02.03	M3 TERRAPLÉN EN FORMACIÓN DE EXPLANACIÓN CON TIERRAS PROPIAS M3. Terraplén en formación de la explanación realizado con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 30 cm. incluso p.p. de vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.M., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un índice CBR, correspondiente a las condiciones de compactación de puesta en obra, igual o superior a 10 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG (PG-3).								
	tramo de eje de acceso a Madrid, s.p.t.	1	10,11			10,11			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,11	2,47	24,97
C17.02.04	M2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EN BORDES DE LA EXPLANACIÓN								
	M2. Acondicionamiento del terreno en formación de ensanche de viales o en zonas de terminación terriza, ajardinada o para revestir, con movimientos de tierras para su explanación ejecutados por medios mecánicos y manuales, en desmante o terraplenados, realizado en capas de espesor no superior a 30 cm., con aportación de productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia obra si fuera necesario, incluso p.p. de carga del material y transporte interior en la obra (en su caso), descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 90% del P.N., refino y limpieza de los taludes.								
	zona de parada de autobús	1	2,15	0,85		1,83			
		1	5,60	1,17		6,55			
		1	5,90	0,43		2,54			
		1	1,60	1,34		2,14			
	tramo de eje de acceso a Guadarrama	1	10,05	2,04		20,50			
		1	8,60	3,67		31,56			
		1	23,05	5,92		136,46			
		1	30,65	8,09		247,96			
		1	10,15	8,55		86,78			
	acceso a Kodak, margen derecha	1	14,15	5,02		71,03			
	acceso a Kodak, margen izquierda	1	17,45	5,00		87,25			
		1	19,40	5,28		102,43			
		1	26,75	2,24		59,92			
		1	21,75	1,75		38,06			
		1	15,75	5,11		80,48			
		1	10,10	6,46		65,25			
	entronque con acceso	1	50,88	3,23		164,34			
		1	10,11	4,75		48,02			
		1	14,81	2,53		37,47			
		-1	0,02			-0,02			
							1.405,05	3,25	4.566,41
C17.02.05	M2 RASANTEADO, REFINO Y COMPACTACIÓN DE EXPLANACIÓN DE VIAL								
	M2. Rasanteado, refino y compactación de la explanación resultante después de retirados las excavaciones en desbroce o explanación, realizado por medios mecánicos y manuales, incluso, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, compactación hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.N. y limpieza de la zona de trabajo.								
	tramo de eje de acceso a Guadarrama	1	11,38	4,20		47,80			
	acceso a Kodak, isleta	1	12,40	2,00		24,80			
		1	14,80	2,67		39,52			
	tramo de eje de acceso a Madrid	1	111,25	4,20		467,25			
		1	35,90	4,22		151,50			
		1	27,12	2,98		80,82			
		1	10,12	1,70		17,20			
	ampliación de cuña en carril de aceleración	1	38,80	3,00		116,40			
		1	0,01			0,01			
							945,30	1,63	1.540,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.2 EXPLANACIONES									8.376,82
SUBCAPÍTULO 18.3 DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES									
C17.03.01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA								
	M3. Excavación mecánica en zanja, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y paredes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, todo ello realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.								
	canalización general:								
	canalización Ø 500 mm., spt	1	118,30			118,30			
	canalización Ø 630 mm., spt	1	15,45			15,45			
	acometida de sumideros:								
	acceso a Kodak, margen derecha	1	6,30	0,50	0,55	1,73			
	acceso a Kodak, margen izda	1	7,25	0,50	0,55	1,99			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C17.03.02	M3 EXCAVACIÓN EN POZO M3. Excavación mecánica en pozo o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y paredes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, todo ello realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno. pozo de registro circular pozos de registro rectangulares	1 3	1,70 2,10	1,70 1,60	1,22 1,12	3,53 11,29	137,47	5,30	728,59
C17.03.03	M3 RELLENO DE ZANJA CON GRAVA LIMPIA M3. Suministro y puesta en obra de grava limpia de río (canto rodado silíceo), con árido de tamaño comprendido entre 20 y 40 mm., colocada en retacado inferior y lateral de tubos y en la primera capa de relleno de zanjas, (con el material de relleno directamente en contacto con la tubería), incluso vertido, extensión, rasanteado y nivelación, según la sección tipo teórica indicada en los planos de detalle del proyecto. Otros a deducir tubería Ø 500 mm.	4 -1 -0,63	48,55	3,14	0,06	4,00 -9,15 -0,63	14,82	7,43	110,11
C17.03.04	M3 HORMIGÓN TIPO HM-15, EN SOLERAS Y REFUERZOS M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, colocado en soleras de asiento y refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno. solera para canalización Ø 500 mm. acceso a Kodak, cruce bajo calzada Ø 630 mm. acceso a Kodak, margen dcha., acometida de sumidero acceso a Kodak, margen izda, acometida de sumidero a deducir tubería Ø 250 mm. a deducir tubería Ø 630 mm.	1 1 1 1 -1 -1 0,22	48,55 11,65 6,10 7,05 13,15 11,65	1,02 1,36 0,60 0,60 3,14 3,14	0,10 0,98 0,55 0,55 0,02 0,10	4,95 15,53 2,01 2,33 -0,83 -3,66 0,22	34,15	28,26	965,08
C17.03.05	M3 RELLENO DE ZANJA CON TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 95/100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 30 mm. en las primeras capas de relleno (hasta 35 cm. por encima de la generatriz superior exterior de la tubería) y de 200 mm. en el resto del relleno. total excavación en zanja desalojado por grava desalojado por hormigón a deducir tubería Ø 500 mm. a deducir tubería Ø 630 mm.	1 -1 -1 -1 -1 -0,42	137,48 34,15 20,50 48,55 11,65			137,48 -34,15 -20,50 -9,15 -3,66 -0,42	20,55	63,12	1.297,12
C17.03.06	ML TUBERÍA RÍGIDA DE PVC, Ø 250 MM. ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización de acometida de sumideros de nueva implantación a cuneta de evacuación de aguas pluviales proyectada, de tubería rígida de pvc con uniones para encolar, de 250 mm. de diámetro, apta para soportar una presión de trabajo de 0,4 Mpa., incluso p.p. de alineado, rasanteado y nivelación en zanja y encolado de uniones, según la sección tipo indicada en los planos del proyecto. acceso a Kodak, margen derecha acceso a Kodak, margen izda	1 1	6,30 7,25			6,30 7,25	69,60	8,63	600,65
							13,55	16,94	229,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C17.03.07	ML TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED Ø 500 MM. ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectada, de tubería flexible estructurada de pvc de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 500 mm. de diámetro nominal, fabricada por extrusión, formada con dos tubos soldados por termofusión, con uniones elásticas dotadas de junta estanca de caucho sintético, incluso p.p. de colocación y alineado de la tubería en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas para una total estanquidad, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto. vía de servicio, tramo de eje de acceso a Guadarrama	1	49,00			49,00			
							49,00	81,32	3.984,68
C17.03.08	ML TUBERIA DE POLIETILENO DE DOBLE PARED Ø 630 MM. ML. Suministro y colocación en zanja, en paso salvacuneta para cunetas de recogida de aguas pluviales de nueva implantación, de tubería semiflexible de polietileno de alta densidad para conducciones de saneamiento, y de doble pared, lisa la interior y ondulada por el exterior, de 630 mm. de diámetro nominal, fabricada por co-extrusión, con uniones elásticas mediante embocadura dotada de junta de estanquidad, incluso p.p. de colocación y alineado de la tubería en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas para una total estanquidad, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto. acceso a Kodak, cruce bajo calzada	1	12,05			12,05			
							12,05	123,44	1.487,45
C17.03.09	UD UD SUMIDERO ORDINARIO (NO SIFONICO) UD. Sumidero ordinario (no sifónico) con arenero, para recogida de aguas pluviales de calzada, realizado con paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior, con cierre superior por medio de cerco de angular metálico de 60.60.6 mm. y rejilla de fundición dúctil de 60x40 cm., aptos para sobrecarga de camión (sobrecarga de 400 kN.), incluso p.p. de sobre-excavación, solera de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga sobre camión de productos sobrantes para su posterior transporte a vertedero, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra. acceso a Kodak, margen derecha acceso a Kodak, margen izda	1 1				1,00 1,00			
							2,00	165,86	331,72
C17.03.10	UD POZO DE REGISTRO DE FLM, CON SECCION CIRCULAR Ø 1,00 M. UD. Pozo de registro en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectada, ordinario o con formación de resalto, de sección circular en planta con 1,00 m. de diámetro interior libre y 1,22 m. de altura interior, incluso p.p. de solera de hormigón tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica) de 25 cm. de espesor, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón moldeado tipo HM-20, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa de fundición dúctil, con anillo de asiento de pvc, reforzados para colocación en calzada y con inscripción, recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 100% del P.N., carga sobre camión de productos sobrantes para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra. vía de servicio, tramo de eje de acceso a Guad. pozo P-1	1				1,00			
							1,00	335,87	335,87
C17.03.11	UD POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO, CON SECCION RECTANGULAR UD. Pozo de registro en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectada, ordinario o con formación de resalto, de sección rectangular en planta con 1,50x1,00 m. de dimensiones interiores libres y 0,82 m. de altura media interior (0,90 m. de altura máxima), incluso p.p. de capa de hormigón de limpieza tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica) de 10 cm. de espesor, solera de hormigón tipo HA-25 de 25 cm. de espesor, paredes y losa de techo del mismo material, armado con barras de acero corrugado de 12, 16 y 20 mm. de diámetro, según la disposición indicada en los planos del proyecto, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa de fundición dúctil, con anillo de asiento de pvc, reforzados para colocación en calzada y con inscripción, recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 100% del P.N. , carga sobre camión de productos sobrantes para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra. acceso a Kodak, cruce bajo calzada,	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pozos P-3 y P-4 vía de servicio, tramo de eje de acceso a Guad. pozo P-2	1				1,00			
							3,00	876,16	2.628,48
C17.03.12	ML EXCAVACION EN CAJEADO DE CUNETA ML. Excavación de tierras en cajeadado de cuneta, por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, carga sobre camión de productos resultantes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. vía de servicio, tramo de eje de acceso a Guadarrama sección completa, tramo recto acceso a Kodak, sección completa, tramo curvo, m. dcha. acceso a Kodak, sección completa, tramo curvo, m. izda. vía de servicio, tramo de eje de acceso a Madrid sección completa, tramo recto transición de cuneta tipo 1 a cuneta tipo 2 sección completa, tramo recto sección completa, tramo recto	1 1 1 1 1 1 1 1	52,65 13,70 14,00 56,55 8,90 106,45 34,40			52,65 13,70 14,00 56,55 8,90 106,45 34,40			
							286,65	3,02	865,68
C17.03.13	ML FORMACION DE CUNETA SIN REVESTIR. TIPO 1 ML. Formación de cuneta sin revestir para evacuación de aguas pluviales, por medios mecánicos y manuales, con sección triangular invertida de 150 cm. en su base y 35 cm. de altura, rasanteado y formación de pendientes, refino y limpieza de la zona de trabajo, realizado y medido sobre perfil según la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto. No se considerará exceso de medición alguno. vía de servicio, tramo de eje de acceso a Guadarrama sección completa, tramo recto acceso a Kodak, sección completa, tramo curvo, m. dcha. acceso a Kodak, sección completa, tramo curvo, m. izda. vía de servicio, tramo de eje de acceso a Madrid sección completa, tramo recto	1 1 1 1 1	51,95 13,50 13,80 56,55			51,95 13,50 13,80 56,55			
							135,80	8,81	1.196,40
C17.03.14	ML FORMACION DE CUNETA SIN REVESTIR. TIPO 2 ML. Formación de cuneta sin revestir para evacuación de aguas pluviales, por medios mecánicos y manuales, con sección trapezoidal de 76 cm. en su base inferior, 136 cm. en la superior y 45 cm. de altura, id. id. anterior. vía de servicio, tramo de eje de acceso a Madrid transición de cuneta tipo 1 a cuneta tipo 2 sección completa, tramo recto D-E sección completa, tramo recto E-F sección completa, tramo recto F-G	1 1 1 1 1 1	2,50 112,90 37,15 15,30			2,50 112,90 37,15 15,30			
							167,85	11,56	1.940,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.3 DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES									16.701,72

SUBCAPÍTULO 18.4 FIRMES Y PAVIMENTOS

C17.04.01	ML BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, DE 14/17X28 CM. ML. Suministro y colocación en delimitación de calzadas con aceras, de bordillo prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 14/17x28 cm., incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, p.p. de formación de curvas, piezas especiales prefabricadas en formación de vados para paso de peatón y limpieza de la zona de obra.
-----------	---

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

Febbrero 2024

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	realizada mediante cepillado manual.								
	aceras								
	acceso a Kodak, margen derecha	1	3,80	1,65	0,12	0,75			
		1	3,45	1,53	0,12	0,63			
		1	10,10	1,53	0,12	1,85			
	acceso a Kodak, margen izda	1	9,00	1,94	0,12	2,10			
		1	5,95	1,98	0,12	1,41			
		1	3,80	2,88	0,12	1,31			
	reposición de tramo de acera desplazado	1	1,10	1,56	0,12	0,21			
		1	14,45	1,60	0,12	2,77			
		1	9,00	1,60	0,12	1,73			
		1	1,10	1,62	0,12	0,21			
	calzadas:								
	acceso a Kodak	1	4,35	7,80	0,25	8,48			
		1	13,85	7,34	0,25	25,41			
	acceso a Kodak, isleta	1	8,12	4,68	0,20	7,60			
		0,02				0,02			
							54,48	64,20	3.497,62
C17.04.06	M3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGON TIPO HM-25 EN AFIRMADOS								
	M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-25 (de 25 N/mm2. de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, en formación de capa única de afirmado de aceras y calzada, de 26 cm. de espesor, en cruce del acceso con la vía pecuaria existente, incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o perralte, compactado por vibración y curado. La cara superior vista tendrá terminación ligeramente rugosa, realizada mediante regleado manual.								
	acceso a Kodak, cruce de vía pecuaria, aceras	1	1,53	3,61	0,26	1,44			
		1	1,58	3,61	0,26	1,48			
	acceso a Kodak, cruce de vía pecuaria, calzada	1	7,40	3,61	0,26	6,95			
							9,87	74,85	738,77
C17.04.07	M2 SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA DE HORMIGON DE 20X20 CM.								
	M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica de hormigón con la cara exterior ranurada formando cuatro pastillas, de 20x20 cm. de dimensiones y en color gris claro, en formación de pavimento de afirmado de aceras, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado, formación de juntas transversales cada 8,00 m. aproximadamente, relleno con arena de las mismas, formación de bordes con baldosa de las mismas características en color gris oscuro, adoptando una disposición idéntica a la existente en el acerado con el que conecta, y limpieza de la zona de trabajo.								
	acerado en trasdós de parada de autobús	1	23,60	0,20		4,72			
		1	21,90	0,20		4,38			
		1	20,60	0,20		4,12			
	acceso a Kodak, margen derecha	1	3,45	1,65		5,69			
		1	10,10	1,53		15,45			
	acceso a Kodak, margen izda	1	9,00	1,53		13,77			
		1	5,95	1,94		11,54			
	reposición de tramo de acera desplazado	1	1,10	1,56		1,72			
		1	14,45	1,60		23,12			
		1	9,00	1,60		14,40			
		1	1,10	1,62		1,78			
	a deducir cruce de vía pecuaria	-1	1,53	3,61		-5,52			
		-1	1,58	3,61		-5,70			
							89,47	20,66	1.848,45
C17.08.08	M2 SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA DE TACOS, DE HORMIGÓN DE 20X20 CM								
	M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica con la cara exterior formando tacos, de 20x20 cm. de dimensiones y en color rojo igual al existente en las aceras del entorno, en formación de pavimento diferenciado en acceso a paso de peatón para advertencia a minusválidos, id. id anterior.								
	acceso a Kodak, margen derecha	1	3,80	1,97		7,49			
	acceso a Kodak, margen izda	1	3,80	2,88		10,94			
							18,43	23,89	440,29
C17.04.09	M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G								
	M2. Suministro y colocación de mezcla en caliente tipo AC22 base G (anterior G-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa de base bituminosa de firmes de calzadas, en 8 cm. de espesor una vez compactada, incluso extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de imprimación, cumpliendo lo determinado en el artículo 530 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,60 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.								
	tramo de eje de acceso a Guadarrama	1	40,90	4,60		188,14			
	tramo de eje de acceso a Madrid	1	111,25	4,60		511,75			
		1	35,87	4,60		165,00			
		1	37,32	2,89		107,85			
		1	326,58	0,40		130,63			
	ampliación de cuña en carril de aceleración	1	38,80	3,00		116,40			
		1	500,00	2,00		1.000,00			
		-1	0,01			-0,01			
							2.219,76	10,58	23.485,06
C17.04.10	M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S								
	M2. Suministro y colocación de mezcla en caliente tipo AC22 bin S (anterior S-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa intermedia bituminosa de firmes de calzadas, en 6 cm. de espesor una vez compactada, incluso extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de adherencia, cumpliendo lo determinado en el artículo 531 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,30 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.								
	tramo de eje de acceso a Guadarrama	1	40,90	4,40		179,96			
	tramo de eje de acceso a Madrid	1	111,25	4,40		489,50			
		1	35,87	4,35		156,03			
		1	37,32	2,64		98,52			
	ampliación de cuña en carril de aceleración	1	38,80	3,00		116,40			
		1	500,00	2,00		1.000,00			
		1	0,04			0,04			
							2.171,08	8,35	18.128,52
C17.04.11	M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S								
	M2. Suministro y colocación de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S (anterior S-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa de rodadura de firmes de calzadas, en 6 cm. de espesor una vez compactada, id. id. anterior.								
	tramo de eje de acceso a Guadarrama								
	a zona de parada de autobús	1	1,36	0,48		0,65			
		1	1,38	0,65		0,90			
		1	17,22	2,51		43,22			
		1	17,01	4,86		82,67			
		1	20,18	4,46		90,00			
	de parada de autobún a acceso a Kodak	1	40,89	4,20		171,74			
		1	13,03	4,60		59,94			
	acceso a Kodak	1	16,94	6,39		108,25			
		1	3,95	5,15		20,34			
		1	16,81	6,60		110,95			
		1	6,08	5,80		35,26			
		1	3,25	6,15		19,99			
		1	5,49	5,79		31,79			
		1	4,28	7,86		33,64			
		1	13,91	7,40		102,93			
	tramo de eje de acceso a Madrid	1	24,92	4,60		114,63			
		1	111,25	4,20		467,25			
		1	26,12	5,63		147,06			
		1	16,06	5,55		89,13			
	tronco de vía de servicio	1	18,05	6,77		122,20			
		1	359,00	6,57		2.358,63			
		1	25,10	7,22		181,22			
		1	326,58	0,40		130,63			
	acceso a Kodak, isleta	1	38,36	0,15		5,75			
	ampliación de cuña en carril de aceleración	1	38,80	3,00		116,40			
							4.645,17	8,47	39.344,59
C17.04.12	M2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF COL								
	M2. Suministro y colocación de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S (anterior S-20), coloreada, fabricada con árido silíceo, en formación del pavimento interior de la isleta central del acceso, en capa de 6 cm. de espesor una vez compactada, incluso extensión, rasanteado, compacta-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ción, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluída en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de imprimación, cumpliendo lo determinado en el artículo 530 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,60 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.								
	acceso a Kodak, isleta	1	10,15	7,08		71,86			
	a deducir línea de borde	-1	38,36	0,15		-5,75			
							66,11	8,98	593,67
C17.04.13	M2 CHAPADO DE TALUDES CON LOSAS DE PIZARRA GRIS								
	M2. Chapado de taludes con losas irregulares de piedra de pizarra gris para solar, incluso p.p. de rasanteado y nivelación adaptados a la superficie de tierra compactada a revestir, mortero de agarre y retacado de juntas, fratasado fino de las mismas, lavado y limpieza de la zona de trabajo.								
	tramo de eje de acceso a Madrid	1	143,50	0,50		71,75			
		1	8,90	0,82		7,30			
		1	19,42	1,20		23,30			
							102,35	31,92	3.267,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.4 FIRMES Y PAVIMENTOS									104.988,58

SUBCAPÍTULO 18.5 SEÑALIZACIÓN

C17.05.01	ML MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 10 CM. DE ANCHURA								
	ML. Marca vial longitudinal continua de 10 cm. de anchura (tipo M-TB.12 de la Norma 8.3-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de eje de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.								
	señalización de tramo en obras:								
	vía de servicio, margen derecha	1	10,04			10,04			
		1	363,71			363,71			
		1	10,00			10,00			
	vía de servicio, margen izquierda	1	10,00			10,00			
		1	364,30			364,30			
		1	10,00			10,00			
							768,05	1,45	1.113,67
C17.05.02	ML MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA DE 10 CM. DE ANCHURA								
	ML. Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm. de anchura (tipo M-1.3 de la Norma 8.2-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de eje de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.								
	señalización de tramo en obras:								
	vía de servicio, eje	1	10,03			10,03			
		1	364,88			364,88			
		1	10,00			10,00			
							384,91	1,37	527,33
C17.05.03	ML MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA								
	ML. Marca vial longitudinal continua de 15 cm. de anchura (tipo M-2.6 de la Norma 8.2-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.								
	tramo de eje de acceso a Guadarrama	1	17,85			17,85			
		1	23,75			23,75			
		1	21,85			21,85			
		1	20,60			20,60			
		1	10,00			10,00			
		1	37,10			37,10			
	acceso a Kodak, margen derecha	1	23,30			23,30			
		1	12,55			12,55			
	acceso a Kodak, eje	1	13,30			13,30			
	acceso a Kodak, margen izda	1	15,15			15,15			
		1	23,05			23,05			
	tramo de eje de acceso a Madrid	1	171,90			171,90			
		1	34,35			34,35			
		1	38,55			38,55			
		1	18,05			18,05			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	solape con línea existente	1	15,00			15,00			
		1	10,00			10,00			
	acceso a Kodak, isleta	1	37,80			37,80			
		1	23,95			23,95			
		1	24,00			24,00			
	vía de servicio, margen izquierda	1	402,75			402,75			
	borrado de pintura actual (igual a medición 5.1)	1	768,05			768,05			
		1	11,87			11,87			
		1	2,47			2,47			
		1	10,18			10,18			
		1	1,18			1,18			
		1	10,18			10,18			
		1	2,47			2,47			
		-1	23,95			-23,95			
							1.777,30	1,52	2.701,50
C17.05.04	ML MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA								
	ML. Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm. de anchura (tipo M-1.3 de la Norma 8.2-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de eje de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.								
	igual a medición 5.2	1	384,91			384,91			
	borrado de pintura actual (igual a medición 5.2)	1	384,91			384,91			
							769,82	1,39	1.070,05
C17.05.05	M2 MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 30 CM. DE ANCHURA								
	M2. Marca vial longitudinal continua blanca de 30 cm. de anchura (tipo M-2.4 de la Norma 8.2-IC), colocada en señalización horizontal de separación de carril de entrada o salida, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.								
	entre carriles de deceleración y aceleración	1	25,00	0,30		7,50			
							7,50	3,55	26,63
C17.05.06	M2 MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA DE 30 CM. DE ANCHURA								
	M2. Marca vial longitudinal discontinua blanca de 30 cm. de anchura (tipo M-1.7 de la Norma 8.2-IC), colocada en señalización horizontal de separación de carril de entrada o salida, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.								
	carril de deceleración	0,5	21,25	0,30		3,19			
	carril de aceleración	0,5	162,20	0,30		24,33			
							27,52	4,12	113,38
C17.05.07	M2 MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA DE 40 CM. DE ANCHURA								
	M2. Marca vial transversal continua de 40 cm. de anchura (tipo M-4.1 de la Norma 8.2-IC), blanca, colocada en señalización horizontal de línea de parada ante paso de peatón, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.								
	acceso a Kodak, margen derecha	1	3,25	0,40		1,30			
	acceso a Kodak, margen izda	1	3,25	0,40		1,30			
							2,60	5,13	13,34
C17.05.08	M2 MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA DE 50 CM. DE ANCHURA								
	M2. Marca vial transversal continua de 50 cm. de anchura (tipo M-4.3 de la Norma 8.2-IC), blanca, colocada en señalización vial horizontal de líneas de cebreado en pasos de peatones, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.								
	paso de peatones en acceso a Kodak	7	4,00	0,50		14,00			
							14,00	6,40	89,60
C17.05.09	M2 MARCA VIAL EN CEBREADO DE ISLETAS								
	M2. Marca vial en cebreado de isletas constituida por líneas continuas blancas paralelas de 40 cm. de anchura, colocadas cada 1,40 m. entre ejes, según la disposición indicada en el tipo 7.2 de la								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Norma 8.2-IC, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará por la superficie pintada medida a cinta corrida, sin incluir las líneas de delimitación de la zona a cebrear.								
	acceso a Kodak, isleta	1	4,03	0,50		2,02			
		1	1,83	0,50		0,92			
		1	3,18	0,50		1,59			
		1	4,90	0,50		2,45			
		1	7,25	0,50		3,63			
		1	2,95	0,50		1,48			
		1	3,32	0,50		1,66			
		1	2,88	0,50		1,44			
		1	2,88	0,50		1,44			
		1	3,32	0,50		1,66			
		1	5,33	0,50		2,67			
		1	3,93	0,50		1,97			
		1	4,88	0,50		2,44			
		1	2,05	0,50		1,03			
		1	1,61	0,50		0,81			
		1	1,38	0,50		0,69			
		1	1,22	0,50		0,61			
		1	3,34	0,50		1,67			
		1	7,64	0,50		3,82			
							35,44	9,32	330,30
C17.05.10	UD MARCA VIAL EN ROTULACION DEL TEXTO "BUS"								
	UD. Pintura en señalización vial horizontal del texto "BUS" normalizada (tipo M-6.2 de la Norma 8.2-IC), con letras de 1,60 m. de altura y 0,10 m. de espesor, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación. La medición se realizará por las unidades de texto realmente pintadas.								
	tramo de eje de acceso a Guadarrama								
	parada de autobus interurbano	1				1,00			
							1,00	65,22	65,22
C17.05.11	UD PINTURA EN SEÑALIZACION VIAL HORIZONTAL DE SIMBOLO ANTE CEDA PAS								
	UD. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de marca triangular normalizada de parada ante ceda el paso (tipo M-6.5), de 1,20x3,60 m. de dimensiones, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, id. id. anterior. La medición se realizará por las unidades de símbolo realmente pintadas.								
	tramo de eje de acceso a Madrid								
	incorporación de carril de aceleración a vía de servicio	1				1,00			
							1,00	89,04	89,04
C17.05.12	UD SEÑAL DE TRAFICO DE 90 CM. CON POSTE								
	UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico reflectante de peligro, prohibición u obligación de 90 cm. de lado o diámetro, fabricada con chapa de acero dulce de primera fusión, galvanizada y estampada, de 2 mm. de espesor mínimo, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de piezas de anclaje o atado, accesorios y tornillería inoxidable y retirada de la señal a fin de obra. La unidad incluye el suministro y colocación de un poste metálico para sustentación de señal vertical de tráfico, realizado con perfil laminado en frío de chapa de acero AE-42b, con sección rectangular de 80x40 mm. y 2 mm. de espesor, galvanizado en caliente por inmersión y tapado en su parte superior, de 3,20 m. de altura, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de 02resistencia característica), de 40x40x50 cm. de dimensiones, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.								
	tramo de eje de acceso a Guadarrama								
	intersección con prioridad (P1a)	1				1,00			
	paso de peatones (P-20)	1				1,00			
	entrada prohibida (R-101)	1				1,00			
	acceso a Kodak, margen derecha								
	paso de peatones (S-13)	1				1,00			
	acceso a Kodak, margen izda.								
	paso de peatones (S-13)	1				1,00			
	sentido obligatorio (R-400d)	1				1,00			
	ceda el paso (R-1)	1				1,00			
	acceso a Kodak, isleta								
	paso obligatorio (R-401a)	1				1,00			
	entrada prohibida (R-101)	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	via de servicio, margen izquierda, frente a isleta de acceso paso de animales domésticos (P-23), con cajetín "CAÑADA"	2				2,00			
							12,00	111,60	1.339,20
C17.05.13	UD SEÑAL DE TRAFICO DE 60/90 CM. CON POSTE, COLOR NARANJA, EN SEÑAL UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico reflectante de peligro, prohibición u obligación de 90 cm. de lado o 60 cm. de diámetro, con o sin cajetín, en color naranja, id. id. anterior. (Se consideran 5 usos). velocidad máxima (TR-301) 2 2,00 estrechamiento de calzada (TP-17) 2 2,00 obras TP-18) 2 2,00 escalón lateral (TP-30) 2 2,00 fin de limitacion de velocidad (TR-500) 1 1,00						9,00	60,34	543,06
C17.05.14	ML SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BARRERA DE SEGURIDAD BIONDA 1 PLA ML. Suministro y colocación de barrera metálica de seguridad semirrígida, formada por una placa bionda construida en acero al carbono laminado en caliente, en tramos de 4,00 m. de longitud, incluso p.p. de postes de sustentación de 1,50 m. de altura, dados de cimentación de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 50x50x50 cm., tornillería y piezas especiales, terminales en finales de tramo, abatimientos, captafaros a una cara reflectante c/4,00 m. y accesorios de fijación. La barrera cumplirá las especificaciones de comportamiento requeridas en la Orden Circular 35/2014 y dispondrá del correspondiente marcado CE. tramo de eje de acceso a Guadarrama 1 10,30 10,30 1 37,00 37,00 1 16,85 16,85 tramo de eje de acceso a Madrid 1 17,85 17,85 1 45,70 45,70 1 66,45 66,45						194,15	45,50	8.833,83
C17.05.15	ML SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BARRERA DE SEGURIDAD BIONDA 2 PLA ML. Suministro y colocación de barrera metálica de seguridad semirrígida, formada por doble placa bionda construida en acero al carbono laminado en caliente, en tramos de 4,00 m. de longitud, incluso p.p. de postes de sustentación de 2,00 m. de altura, dados de cimentación de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 60x60x60 cm., tornillería y piezas especiales, terminales en final del tramo, abatimientos, captafaros a una cara reflectante c/4,00 m. y accesorios de fijación. La barrera cumplirá las especificaciones de comportamiento requeridas en la Orden Circular 35/2014 y dispondrá del correspondiente marcado CE. tramo de eje de acceso a Madrid 1 49,65 49,65 1 21,50 21,50						71,15	76,03	5.409,53
C17.05.16	UD PANEL DIRECCIONAL MODELO TB-1 ALTO UD. Suministro y colocación de panel direccional modelo TB-1 alto, en señalización vertical de desvíos de tráfico, reflectante, en colores blanco y rojo, de 1,95x0,95 m. de dimensiones, fabricado con chapa de acero dulce de primera fusión, galvanizada y estampada, de 2 mm. de espesor mínimo, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de postes metálicos de sustentación .realizados con perfil laminado en frío de chapa de acero AE-42b, con sección rectangular de 80x40 mm. y 2 mm. de espesor, galvanizado en caliente por inmersión y tapado en su parte superior, de 2,20 m. de altura, La unidad incluye la pequeña excavación para cimentación de los postes y dos dados de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), de 40x40x50 cm. de dimensiones así como la carga sobre camión de productos resultantes para su posterior traslado a vertedero. (Se consideran 4 usos). tramo de eje de acceso a Guadarrama antes del tramo de obra, margen derecha 1 1,00 1,00 antes del tramo de obra, margen izquierda 1 1,00 1,00						2,00	512,13	1.024,26
C17.05.17	UD PIQUETE REFLEXIVO TIPO TB-7 UD. Piquete reflexivo tipo TB-7, de 10x30 cm. de dimensiones colocado en obra, incluso clavado a pavimento existente, limpieza de la zona de obra y retirada posterior. tramo de eje de acceso a Guadarrama 9 9,00 9,00 tramo de eje de acceso a Madrid 17 17,00 17,00								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C17.05.18	UD CAPTAFAROS LADO DERECHO TIPO TB-10 UD. Captafaros retrorreflectante a una cara tipo TB-10 para lado derecho, en color ámbar, en forma de pirámide truncada, de dimensiones 100x74x19mm., colocado en obra, incluso pegado a pavimento existente con resina, limpieza de la zona de obra y retirada posterior. tramo de eje de acceso a Guadarrama tramo de eje de acceso a Madrid	8 17				8,00 17,00	26,00	8,02	208,52
C17.05.19	UD CAPTAFAROS HORIZONTAL UNIDIRECCIONAL UD. Captafaros horizontal unidireccional fijado al pavimento, colocado en delimitación perimetral de la isleta del acceso, con planta trapecial con lado mayor de 80 a 120 mm. y 13 a 20 mm. de espesor, cuerpo según lo especificado en el art. 702 del PG-3 y elemento retrorreflectante a una cara, de color blanco de nivel 3 y con superficie mínima de 12 cm2. El captafaro irá fijado al pavimento mediante el empleo de material adhesivo. acceso a Kodak, isleta, entrada salida paralelo a vía de servicio	5 5 5				5,00 5,00 5,00	25,00	5,54	138,50
C17.05.20	UD BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE TIPO TL-2 UD. Baliza luminosa intermitente tipo TL-2 con tecnología LED de 1 cara, color ámbar, alimentada por 1 batería del tipo 4R25, con célula solar para el apagado durante el día, para trabajar en modo destello o continuo, incluso anillo metálico para su fijación y baterías de 6V y 700 mAh de Zinc-Carbono. 600 horas de tiempo de descarga con utilización continua, exentas de mercurio y cadmio. tramo de eje de acceso a Guadarrama, sobre paneles TB-1	4				4,00	15,00	6,96	104,40
C17.05.21	UD BALIZA LUMINOSA FIJA TIPO TL-10 UD. Baliza luminosa fija tipo TL-10 con tecnología LED de 1 cara, color ámbar, alimentada por 1 batería del tipo 4R25, con célula solar para el apagado durante el día, para trabajar en modo continuo, incluso anillo metálico para su fijación y baterías de id. id. anterior. tramo de eje de acceso a Guadarrama tramo de eje de acceso a Madrid	3 5				3,00 5,00	4,00	33,86	135,44
C17.05.22	ML SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE VALLA TIPO SOL ML. Suministro y puesta en obra de valla tipo "Sol" colocada en defensa de peatones, en tramos de 1,00 m. de longitud y con una altura total sobre rasante de acera de 1,00 m., formada con pletinas 40x10 mm. en postes de sujeción en ambos extremos de cada tramo, diagonales del mismo material, anillo central de 90 mm. de diámetro, cuadradillo de refuerzo en pletina inferior, de 20x20x1 mm., pasamanos de semitubo metálico de 60 mm. de base y 25 de altura, incluso p.p. de dados de cimentación de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 30x30x30 cm., pintura de la valla con dos manos de imprimación antioxidante de minio electrolítico de plomo y dos manos de esmalte sintético de acabado color gris, refino y limpieza de la zona de trabajo. tramo de eje de acceso a Madrid	1 1 1 1	5,15 14,40 8,95 114,45			5,15 14,40 8,95 114,45	8,00	30,50	244,00
C17.05.23	ML FORMACION DE CERRAMIENTO CON VALLA METALICA SIMPLE TORSION ML. Formación de cerramiento con valla metálica, a colocar directamente sobre el terreno, a base de postes de perfil de tubo zincado de 48 mm. de diámetro y 1,5 mm. de espesor, con una altura recta de 2,40 m., malla de simple torsión tipo 40/16, de 2,7 mm. de espesor y 2,00 m. de altura, incluso dados de cimentación de 30x30x40 cm. realizados con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N./mm2. de resistencia característica), colocados cada 3,00 m. de separación entre si, y p.p. de postes de arranque, jabalcones, escuadras, tensores, alambre de tensar y coser, grupillas y remate de cierre superior de postes. La unidad incluye el desmontaje y retirada de la obra una vez finalizada ésta. tramo de eje de acceso a Guadarrama tramo de eje de acceso a Madrid	1 1 1 1	78,75 48,60 142,80 54,15			78,75 48,60 142,80 54,15	142,95	64,42	9.208,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C17.05.24	PA DESVÍOS PROVISIONALES DE TRÁFICO P.A. De abono íntegro al Contratista, para atender a los gastos derivados de desvíos provisionales de tráfico, a realizar en los tramos de vía de servicio objeto de obra, con reposición de la señalización vial vertical y horizontal provisionales de obra, su adecuada conservación hasta el restablecimiento del tráfico a su situación original y retirada de los elementos provisionales. La señalización se realizará según el plano nº 12.1 del Proyecto y de acuerdo con lo determinado en la Norma de Carreteras 8.3 IC, (Orden Ministerial de 31 de agosto de 1.987).	1				1,00	1,00	14,21	4.608,30
							1,00	6.000,00	6.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.5 SEÑALIZACIÓN									43.937,94
SUBCAPÍTULO 18.6 ILUMINACIÓN									
C17.06.01	M3 EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja, hasta 1,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y paredes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, todo ello realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno. acceso a Kodak, margen derecha 1 12,55 0,35 0,80 3,51 acceso a Kodak, margen izda 1 13,05 0,35 0,80 3,65	1	12,55	0,35	0,80	3,51			
		1	13,05	0,35	0,80	3,65			
C17.06.02	M3 HORMIGON TIPO HM-15, EN SOLERAS Y REFUERZOS M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, colocado en soleras de asiento y refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno. acceso a Kodak, margen derecha 1 12,10 0,35 0,19 0,80 acceso a Kodak, margen izda 1 12,60 0,35 0,19 0,84 a deducir tubería Ø 90 mm. -1 24,70 0,31 0,02 -0,15	1	12,10	0,35	0,19	0,80			
		1	12,60	0,35	0,19	0,84			
		-1	24,70	0,31	0,02	-0,15			
C17.06.03	M3 RELLENO DE ZANJA CON TIERRAS DE LA EXCAVACION M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 95/100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 30 mm. en las primeras capas de relleno (hasta 35 cm. por encima de la generatriz superior exterior de la tubería) y de 200 mm. en el resto del relleno. acceso a Kodak, margen derecha 1 12,10 0,35 0,41 1,74 acceso a Kodak, margen izda 1 12,60 0,35 0,41 1,81	1	12,10	0,35	0,41	1,74			
		1	12,60	0,35	0,41	1,81			
C17.06.04	ML TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO Ø 90 MM. ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de alumbrado público proyectada, de tubería flexible de polietileno de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 90 mm. de diámetro nominal, incluso p.p. de colocación y alineado de la tubería en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación, manguitos de unión y colocación de alambre guía galvanizado, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto. acceso a Kodak, margen derecha 1 12,10 12,10 acceso a Kodak, margen izda 1 12,60 12,60	1	12,10			12,10			
		1	12,60			12,60			
C17.06.05	UD ARQUETA DE REGISTRO DE FLM, DE 45X45X70 CM. UD. Arqueta registrable para cruce o derivación, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de 45x45x70 cm. de dimensiones libres interiores, incluso p.p. de solera de hormigón en masa tipo						24,70	6,47	159,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 10 cm. de espesor, sobre-excavación, enfoscado interior, tapa de hierro fundido de 50x50 cm. con cerco de angular metálico de 40x40.4 mm., rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 98% del P.N., carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalles contenidos en los planos del proyecto.								
	acceso a Kodak, margen derecha	2				2,00			
	acceso a Kodak, margen izda	2				2,00			
							4,00	93,94	375,76
C17.06.06	UD CIMENTACION PARA FUSTE DE ALUBRADO PUBLICO UD. Formación de macizo de cimentación para punto de luz de la instalación de alumbrado público proyectada, realizado con hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, en dado de 80x80x120 cm. de dimensiones, incluso rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie, p.p. de sobre-excavación, pernos de anclaje de redondo liso de 16 mm. de diámetro, con su extremo roscado, tuercas, codo de tubo de pvc de 90 mm. de diámetro para entrada de cable a la columna, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, rellenos localizados compactados y limpieza de la zona de obra, según detalles incluidos en los planos del proyecto.								
	acceso a Kodak, margen derecha	1				1,00			
	acceso a Kodak, margen izda	1				1,00			
							2,00	124,94	249,88
C17.06.07	UD PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO PUBLICO UD. Columna metálica troncocónica con fuste de desarrollo recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público proyectada, de 8,00 m. de altura y para una única luminaria, construida con chapa de acero de 3 mm. de espesor (A37b, UNE-3608085), con puerta de pletina para caja de registro y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr./m2., caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2., incluso transporte, elevación, montaje y aplomado. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, con soporte de fijación para entrada lateral a fuste de 60 mm. de diámetro, modelo Onix-2 de Socelec o similar, de fundición inyectada de aleación de aluminio, acabada con pintura de poliéster en polvo, grado de estanquidad IP 66, con protector de vidrio templado, placa para auxiliares eléctricos desmontable, protector de vidrio sellado, reflector de aluminio abrillantado y anodizado, aislamiento eléctrico I y portalámparas ajustable para lámpara de vapor de sodio de alta presión, de 250 w. de potencia, equipo de encendido, lámpara tubular de vapor de sodio de alta presión, de 250 w. de potencia, colocada, incluso transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas.								
	acceso a Kodak, margen derecha	1				1,00			
	acceso a Kodak, margen izda	1				1,00			
							2,00	945,46	1.890,92
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.6 ILUMINACIÓN								2.829,63
	TOTAL CAPÍTULO 18 ACCESO DESDE VÍA DE SERVICIO A-6.....								225.539,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 DISPOSITIVOS ANTIRRUIDO A-6									
C18.01	M2 PANTALLA ANTIRRUIDO MIXTA								
	M2. Pantalla antirruido formada formada con hormigón poroso con una absorción de la intensidad so-								
	nora de 45 db, por otra pantalla mixta con una parte de hormigón y otra parte de metacrilato, cimenta-								
	ción de hormigón en masa y anclajes encesarios, totalmente terminada y en servicio.								
		1	83,91		5,00			419,55	
		1	303,35		5,00			1.516,75	
		1	73,88		5,00			369,40	
							2.305,70	119,62	275.807,83
	TOTAL CAPÍTULO 19 DISPOSITIVOS ANTIRRUIDO A-6.....								275.807,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 20.1 SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA DE URBANIZACIÓN									
APARTADO 20.1.1 INST. PROVISIONAL OBRA									
D41AA210	Ud ALQUILER CASETA PREFA. OFICINA Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	1	30,00			30,00			
							30,00	129,22	3.876,60
D41AA310	Ud ALQUILER CASETA PREFA.COMEDOR Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	1	30,00			30,00			
							30,00	110,47	3.314,10
D41AA320	Ud ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	1	30,00			30,00			
							30,00	120,51	3.615,30
D41AA820	Ud TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	3				3,00			
							3,00	220,93	662,79
D41AE001	Ud ACOMET. PROV. ELECT. A CASETA Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	3				3,00			
							3,00	102,44	307,32
D41AE101	Ud ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	2				2,00			
							2,00	90,38	180,76
D41AE201	Ud ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	2				2,00			
							2,00	74,98	149,96
D41AG201	Ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	14				14,00			
							14,00	13,33	186,62
D41AG210	Ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERS Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos) Comedor	5				5,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuarios	1				1,00			
D41AG401	Ud JABONERA INDUSTRIAL Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	1				1,00	6,00	22,01	132,06
D41AG410	Ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	1				1,00	1,00	5,52	5,52
D41AG610	Ud CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS Ud. Calienta comidas para 25 servicios, colocado. (20 usos)	1				1,00	1,00	5,53	5,53
D41AG630	Ud MESA MELAMINA 10 PERSONAS Ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos)	3				3,00	1,00	96,90	96,90
D41AG700	Ud DEPOSITO DE BASURAS DE 800 L. Ud. Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)	1				1,00	3,00	22,75	68,25
D41AG801	Ud BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.	1				1,00	1,00	18,45	18,45
D41AG810	Ud REPOSICION DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.	1				1,00	1,00	22,07	22,07
D41IA210	Ud LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	3	6,00			18,00	1,00	42,39	42,39
								18,00	164,35
TOTAL APARTADO 20.1.1 INST. PROVISIONAL OBRA.....									2.958,30
									15.642,92

APARTADO 20.1.2 SEÑALIZACIÓN

D41CA010	Ud SEÑAL STOP CON SOPORTE Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	10				10,00			
D41CA040	Ud CARTEL INDICAT.RIESGO I/SOPOR Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado.	20				20,00	10,00	42,81	428,10
D41CA240	Ud CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SO.						20,00	20,64	412,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	50				50,00			
							50,00	6,40	320,00
D41CA260	Ud CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	25				25,00			
							25,00	30,99	774,75
TOTAL APARTADO 20.1.2 SEÑALIZACIÓN									1.935,65
APARTADO 20.1.3 PROTECCIONES PERSONALES									
D41EA001	Ud CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	26				26,00			
							26,00	3,14	81,64
D41EA220	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	15				15,00			
							15,00	11,70	175,50
D41EA230	Ud GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	15				15,00			
							15,00	2,60	39,00
D41EA401	Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Macarilla antipolvo, homologada.	26				26,00			
							26,00	2,92	75,92
D41EA410	Ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.	100				100,00			
							100,00	0,71	71,00
D41EA601	Ud PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.	10				10,00			
							10,00	8,13	81,30
D41EC001	Ud MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	31				31,00			
							31,00	14,63	453,53
D41EC010	Ud IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	26				26,00			
							26,00	7,42	192,92
D41EC030	Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.	1				1,00			
							1,00	15,14	15,14
D41EC401	Ud CINTURON SEGURIDAD CLASE A Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.	5				5,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D41EC510	Ud FAJA ELASTICA SOBRESFUERZOS Ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE.	15				15,00	5,00	68,90	344,50
D41EC520	Ud CINTURON PORTAHERRAMIENTAS Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	5				5,00	15,00	34,46	516,90
D41EE001	Ud PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.	34				34,00	5,00	22,75	113,75
D41EE012	Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	51				51,00	34,00	1,23	41,82
D41EE020	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.	1				1,00	51,00	2,73	139,23
D41EE030	Ud PAR GUANTES AISLANTES Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	3				3,00	1,00	8,13	8,13
D41EG001	Ud PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	10				10,00	3,00	29,25	87,75
D41EG007	Ud PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD Ud. Par de botas de agua monocolor de seguridad, homologadas CE.	26				26,00	10,00	12,35	123,50
D41EG030	Ud PAR BOTAS AISLANTES Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	6				6,00	26,00	24,82	645,32
D41EG401	Ud PAR POLAINAS SOLDADOR Ud. Par de polainas para soldador serraje grad A, homologadas CE.	3				3,00	6,00	26,98	161,88
							3,00	10,72	32,16
TOTAL APARTADO 20.1.3 PROTECCIONES PERSONALES									3.400,89

APARTADO 20.1.4 PROTECCIONES COLECTIVAS

D41GG300	Ud CUADRO GENERAL INT .DIF. 300 mA Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP
----------	---

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	2.213,45	2.213,45
D41GG310	Ud CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA. Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practica-ble; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	1	3,00			3,00			
							3,00	212,60	637,80
D41GA300	M2 TAPA PROVIS. MADERA S/HUECOS M2. Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastreles de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	1	80,00			80,00			
							80,00	22,66	1.812,80
D41CC020	Ud VALLA DE OBRA CON TRIPODE Ud. Valla de obra de 800x200 mm. de una banda con trípode, terminación en pintura normal dos colores rojo y blanco, incluso colocación y desmontado. (20 usos)	1	275,00			275,00			
		1	25,00			25,00			
							300,00	4,84	1.452,00
D41CC040	Ud VALLA CONTENCION PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos)	1	300,00			300,00			
							300,00	2,17	651,00
D41CC230	MI CINTA DE BALIZAMIENTO R/B MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	1	1.000,00			1.000,00			
							1.000,00	1,57	1.570,00
TOTAL APARTADO 20.1.4 PROTECCIONES COLECTIVAS .									8.337,05

APARTADO 20.1.5 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

D41IA001	Hr COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.	1	30,00			30,00			
							30,00	58,27	1.748,10
D41IA020	Hr FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	1	50,00			50,00			
							50,00	12,93	646,50
D41IA040	Ud RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT. Ud. Reconocimiento médico obligatorio.	1	80,00			80,00			
							80,00	47,86	3.828,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 20.1.5 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD									6.223,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.1 SEGURIDAD Y SALUD DE LA .									35.539,91
SUBCAPÍTULO 20.2 SEGURIDAD Y SALUD DEMOLICIÓN NAVE									
C.19.2.1	Ud SEGURIDAD Y SALUD								
	En obra se dispondrán todos los elementos y equipos exigidos por la vigente reglamentación sobre Seguridad y Salud en el Trabajo en este tipo de obras. Se protegerá a los trabajadores de posibles daños durante la realización de los trabajos y daños o molestias a terceros.	1					1,00		
							1,00	6.800,00	6.800,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.2 SEGURIDAD Y SALUD.....									6.800,00
SUBCAPÍTULO 20.3 SEGURIDAD Y SALUD VIAL ACCESO									
C17.08.01º	Ud Seguridad y Salud								
	PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección:								
	- Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores.								
	- Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras.								
	- Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.								
		1					1,00		
							1,00	8.713,25	8.713,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.3 SEGURIDAD Y SALUD VIAL									8.713,25
SUBCAPÍTULO 20.4 SEGURIDAD Y SALUD EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE									
AD1.04.01	Ud TRABAJOS PREVIOS								
	Ud. Medidas a tomar en relación con la Seguridad y Salud de la obra.	1					1,00		
							1,00	1.596,64	1.596,64
06.01	Ud TRABAJOS DE EXTRACCIÓN								
	Ud. Medidas a tomar en relación con la Seguridad y Salud en obra.	1					1,00		
							1,00	3.500,00	3.500,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.4 SEGURIDAD Y SALUD.....									5.096,64
SUBCAPÍTULO 20.5 SEGURIDAD Y SALUD LAMINADORES									
C.19.8.1	Ud Seguridad y Salud Fracción 3 laminador Norte								
	PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección:								
	- Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos espe-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cíficos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	1				1,00			
							1,00	13.980,00	13.980,00
C.19.8.2	Ud Seguridad y Salud Fracción 3 laminador Sur PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR sl. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	1				1,00			
							1,00	16.780,00	16.780,00
C.19.8.3	Ud Seguridad y Salud Fracción 2 laminador	1				1,00			
							1,00	2.150,00	2.150,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.5 SEGURIDAD Y SALUD.....									32.910,00
SUBCAPÍTULO 20.6 SEGURIDAD Y SALUD TRAÍDA ELÉCTRICA EXTERIOR									
C.19.6.1	Ud SEGURIDAD Y SALUD Ud. Seguridad y Salud	1				1,00			
							1,00	4.831,32	4.831,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.6 SEGURIDAD Y SALUD TRAÍDA									4.831,32
TOTAL CAPÍTULO 20 SEGURIDAD Y SALUD									93.891,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS									
GRCD-01	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA OBRA DE URBANIZACIÓN	1				1,00			
							1,00	18.001,92	18.001,92
GRCD-02	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS DEMOLICIÓN NAVE KODAK + EDIFICIO DE ENLACE Gestión de residuos demolición Nave Kodak + Edificio de Enlace.	1				1,00			
							1,00	89.238,87	89.238,87
GRCD-03	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS VIAL ACCESO	1				1,00			
							1,00	13.422,13	13.422,13
GRCD-05	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS FRACCIÓN 3 LAMINADOR NORTE Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	1				1,00			
							1,00	11.460,23	11.460,23
GRCD-06	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS FRACCIÓN 3 LAMINADOR SUR Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	1				1,00			
							1,00	26.510,38	26.510,38
GRCD-07	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS FRACCIÓN 2 LAMINADOR	1				1,00			
							1,00	6.500,00	6.500,00
TOTAL CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS									165.133,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 22 CONTENEDORES DE RESIDUOS SOTERRADOS

SUBCAPÍTULO 22.1 CONTENEDORES

C21.01.01	Ud. CONTENEDOR 5 m3 SISTEMA EASY Ud. Suministro y puesta en obra de contenedor soterrado de 5 m3 de capacidad sistema EASY o similar que determine el Ayuntamiento, dotados en su parte superior del buzón del mecanismo de enganche a seta F-90, que tendrá dos funciones principales: servir de asidero para elevación del contenedor y regular la descarga del mismo, siendo compatible para la utilización por un equipo de recogida bilateral robotizado (por ambos lados de la calle izquierda o derecha indistintamente) y monooperador, controlable por un solo operador desde la cabina del vehículo. Estará constituido por: 1) dado prefabricado de hormigón de 120 mm de espesor de pared, totalmente impermeable, con puntos de amarre para su manipulación y puesta en obra embutidos en el prefabricado, con sistema de drenaje del agua que caiga sobre la plataforma. 2) Plataforma de seguridad constituido por una estructura única de acero que cierre automáticamente el orificio en el suelo, soportará una carga de 300 kg. 3) Contenedor, cosntituido por chapas modulares de acero cincado, poseerá un fondo para retención de líquidos con una capacidad mínima de 250 litros. Dispondrá de dos compuertas de cierre y apertura por donde se realizará el vaciado del mismo durante la maniobra de descarga.	25					25,00		
							25,00	6.100,00	152.500,00
C21.01.02	Ud. CONTENEDOR 3 m3 SISTEMA EASY Ud. Suministro y puesta en obra de contenedor soterrado de 3 m3 de capacidad sistema EASY o similar que determine el Ayuntamiento, dotados en su parte superior del buzón del mecanismo de enganche a seta F-90, que tendrá dos funciones principales: servir de asidero para elevación del contenedor y regular la descarga del mismo, siendo compatible para la utilización por un equipo de recogida bilateral robotizado (por ambos lados de la calle izquierda o derecha indistintamente) y monooperador, controlable por un solo operador desde la cabina del vehículo. Estará constituido por: 1) dado prefabricado de hormigón de 120 mm de espesor de pared, totalmente impermeable, con puntos de amarre para su manipulación y puesta en obra embutidos en el prefabricado, con sistema de drenaje del agua que caiga sobre la plataforma. 2) Plataforma de seguridad constituido por una estructura única de acero que cierre automáticamente el orificio en el suelo, soportará una carga de 300 kg. 3) Contenedor, cosntituido por chapas modulares de acero cincado, poseerá un fondo para retención de líquidos con una capacidad mínima de 250 litros. Dispondrá de dos compuertas de cierre y apertura por donde se realizará el vaciado del mismo durante la maniobra de descarga.	6					6,00		
							6,00	5.900,00	35.400,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.1 CONTENEDORES.....									187.900,00

SUBCAPÍTULO 22.2 OBRA CIVIL

D02KF201	M3 EXCAV. MECÁN. POZOS T. DURO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	36	10,30	2,30	2,85	2.430,59			
	Descuentos	-1	337,59			-337,59			
							2.093,00	15,99	33.467,07
D04PF501	M2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15 cm. M2. Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	36	10,30	2,30		852,84			
	Descuentos	-1	118,45			-118,45			
							734,39	5,47	4.017,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.2 OBRA CIVIL.....									37.484,18
TOTAL CAPÍTULO 22 CONTENEDORES DE RESIDUOS SOTERRADOS									225.384,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE									
SUBCAPÍTULO 23.1 TRABAJOS PREVIOS									
APARTADO 23.1.1. ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES									
AD1.01.01	M3 EXCAVACIÓN								
	M3. Excavación a cielo abierto en toda clase de terreno, excepto roca, por medios mecánicos, incluso formación de taludes, extracción de tierras fuera de la excavación, carga y transporte a lugar de empleo hasta una distancia menor de 10 km	1	1.970,00			1.970,00			
		1	1.854,94			1.854,94			
							3.824,94	4,82	18.436,21
AD1.01.02	M2 DESBROCE SUPERFICIAL								
	M2. Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	1	190,00			190,00			
							190,00	1,89	359,10
AD1.01.03	Ud TALADO								
	Ud. Talado y destocoado de árbol de diámetro 10/30 cm, troceado y aplilado del mismo en la obra preparado para su transporte, sin incluir éste.	2				2,00			
		8				8,00			
							10,00	275,00	2.750,00
AD1.01.04	M2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO								
	M2. Demolición y levantado por medios mecánicos de pavimento flexible de hast 15 cm de espesor, incuido nivelación de base granular, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	1	105,00			105,00			
							105,00	0,94	98,70
AD1.01.05	MI DEMOLICIÓN BORDILLO								
	MI. Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa de espesor variable, incluido nivelación de base granular, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	1	12,00			12,00			
							12,00	0,84	10,08
AD1.01.06	Ud DESMONTAJE CASETA								
	Ud. Desmontaje de caseta existente de rasante hacia arriba, incluso acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	5				5,00			
							5,00	96,64	483,20
TOTAL APARTADO 23.1.1. ACTUACIONES PREVIAS,									22.137,29
APARTADO 23.1.2 GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS									
AD1.02.01	Tn TRANSPORTE								
	Tn. Transporte autorizado a granel de tierras contaminadas y/o residuos clasificables como NO Peligrosos hasta planta de tratamiento ó vertedero, incluida documentación acreditativa de la entrega.	1	1.105,00			1.105,00			
		1	756,95			756,95			
							1.861,95	18,03	33.570,96
AD1.02.02	Tn GESTIÓN RESIDUOS								
	T. Gestión, a través de agente autorizado, de tierras contaminadas y/o residuos clasificados como NO Peligrosos, incluidos trámites y documentación acreditativa. No incluir el importe de la tasa si fuese de aplicación en la Comunidad Autónoma.	1	1.105,00			1.105,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	756,95			756,95			
							1.861,95	27,23	50.700,90
TOTAL APARTADO 23.1.2 GESTIÓN RESIDUOS.....									84.271,86

APARTADO 23.1.3 REPOSICIÓN DE FIRME

AD1.03.01	M3 RELLENOS								
	M3. Relleno extendido, regado y apisonado de materiales procedentes de excavaciones del área de trabajo (hasta un volumen de 500 m3 medido sobre perfil), por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hsta conseguir un grado de compactación del 95% del próctor normal, incluso refino de taludes.								
		1	1.800,00			1.800,00			
		1	2.024,94			2.024,94			
							3.824,94	2,31	8.835,61
TOTAL APARTADO 23.1.3 REPOSICIÓN DE FIRME.....									8.835,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.1 TRABAJOS PREVIOS									115.244,76

SUBCAPÍTULO 23.2 TRABAJOS EXTRACCIÓN DEPÓSITOS

APARTADO 23.2.1 ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

DEP01.01	M3 EXCAVACIÓN								
	M3. Excavación a cielo abierto en toda clase de terreno, excepto roca, por medios mecánicos, incluso formación de taludes, extracción de tierras fuera de la excavación y carga. En excavaciones de volumen inferior a 500 m3.								
		1	480,00			480,00			
		1	326,40			326,40			
							806,40	4,44	3.580,42
DEP01.02	M2 DESBROCE SUPERFICIAL								
	M2. Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.								
		1	240,00			240,00			
		-1	206,40			-206,40			
							33,60	2,16	72,58
DEP01.05	Ud LEVANTADO ARQUETA								
	Ud. Levantado de arqueta prefabricada de boca de hombre, incluso demolición y retirada de hormigón de anclaje, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.								
		6				6,00			
							6,00	66,78	400,68
DEP01.06	MI DEMOLICIÓN DE REDES								
	MI. Demolición y desmontaje de redes existentes enterradas de saneamiento en parcela de hasta 3.000 m2, incluyendo arquetas y demás elementos que componen la red, etc, incluso limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste								
							1,00	234,76	234,76
TOTAL APARTADO 23.2.1 ACTUACIONES PREVIAS,									4.288,44

APARTADO 23.2.2 EXTRACCIÓN DE TANQUES

DEP02.01	Ud EXTRACCIÓN TANQUES
----------	-----------------------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ud. Extracción de tanques y acopio del tanque en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	2				2,00			
							2,00	480,00	960,00
DEP02.02	Ud DESMONTAJE DE TAPA								
	Ud. Desmontaje de tapa de boca de hombre existente y tuberías asociadas, incluyendo manguitos de unión, bridas y demás accesorios de unión a los servicios asociados, así como tubería de medición/toma de muestras, pinzas y tornillos, incluso limpieza y acopio	2				2,00			
							2,00	180,00	360,00
DEP02.03	Ud DESMONTAJE DE TUBERÍAS								
	Ud. Desmontaje de tuberías y elementos de la red de tuberías de la instalación mecánica en zona de depósitos enterrados entre 100 y 200 m2, por medios manuales o mecánicos, incluso carga en obra.	2				2,00			
							2,00	600,00	1.200,00
DEP02.04	Ud CERTIFICADO								
	Ud. Certificado de puesta fuera de servicio de tanques (cumplimiento MI-IP06)	2				2,00			
							2,00	588,24	1.176,48
TOTAL APARTADO 23.2.2 EXTRACCIÓN DE TANQUES									3.696,48

APARTADO 23.2.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

DEP03.02	Tn TRANSPORTE								
	Tn. Transporte y gestión de residuos metálicos de acero y/o fundición a vertedero autorizado, con gestión a través de agente autorizado de residuos no peligrosos en la Comunidad autónoma de Madrid.	8				8,00			
							8,00	151,25	1.210,00
TOTAL APARTADO 23.2.3 GESTIÓN DE RESIDUOS									1.210,00

APARTADO 23.2.4 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

DEP04.01	Ud SEÑALIZACIÓN DE OBRA								
	Ud. Partida alzada a justificar para la señalización de la obra y desvíos y/o control del tráfico de acceso a la parcela durante los trabajos, incluyendo señalización provisional, cartelería, pintura y barreras de protección i/reposiciones y retiradas para dejar las instalaciones en su estado original.	1				1,00			
		-0,25				-0,25			
							0,75	573,21	429,91
TOTAL APARTADO 23.2.4 SEÑALIZACIÓN DE OBRA									429,91

APARTADO 23.2.5 OTROS

DEP05.01	Ud LIMPIEZA TANQUE								
	Ud. Degasificación y limpieza de tanque de combustible, de la arqueta boca de hombre y del conjunto de tuberías asociadas,								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	i/ secado y certificado OCA	2				2,00			
							2,00	1.383,30	2.766,60
DEP05.02	Kg GESTIÓN DE RESIDUO Kg. Gestión de residuo HC Gasoil incluido camión ADR. Trámites y documentación	2000 49020				2.000,00 49.020,00			
							51.020,00	0,50	25.510,00
DEP05.04	Ud CARGA Y TRANSPORTE ENCARECIDO Ud. Carga y transporte de tanque i/certificado de desguace	2				2,00			
							2,00	1.275,00	2.550,00
TOTAL APARTADO 23.2.5 OTROS.....									30.826,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.2 TRABAJOS EXTRACCIÓN									40.451,43
SUBCAPÍTULO 23.3 SUPERVISIÓN AMBIENTAL									
DEP01.01	M3 EXCAVACIÓN M3. Excavación a cielo abierto en toda clase de terreno, excepto roca, por medios mecánicos, incluso formación de taludes, extracción de tierras fuera de la excavación y carga. En excavaciones de volumen inferior a 500 m3.	1				1,00			
							1,00	4,44	4,44
DEP01.02	M2 DESBROCE SUPERFICIAL M2. Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	1				1,00			
							1,00	2,16	2,16
DEP100	Ud TOMA MUESTRAS TIERRAS Ud. Toma de muestras de tierras contaminadas/residuo por OCA y analítica de laboratorio para caracterización como residuo según normativa, incluyendo documentación de aceptación por parte de la entidad receptora y permisos administrativos	1				1,00			
							1,00	2.983,19	2.983,19
DEP01.04	MI DEMOLICIÓN BORDILLO MI. Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa de espesor variable, incluido nivelación de base granular, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.						14,00	8,00	112,00
DEP01.05	Ud LEVANTADO ARQUETA Ud. Levantado de arqueta prefabricada de boca de hombre, incluso demolición y retirada de hormigón de anclaje, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	20 12				20,00 12,00			
							32,00	66,78	2.136,96
DEP01.06	MI DEMOLICIÓN DE REDES MI. Demolición y desmontaje de redes existentes enterradas de saneamiento en parcela de hasta 3.000 m2, incluyendo arquetas y demás elementos que componen la red, etc, incluso limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste	15				15,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		7				7,00			
DEP200	Ud INFORME FINAL						22,00	234,76	5.164,72
	Ud. Informe final, incluyendo el informe de laboratorio correspondiente al control analítico realizado para la verificación final y todos los documentos asociados al transporte y la gestión de residuos	1				1,00			
							1,00	567,23	567,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.3 SUPERVISIÓN AMBIENTAL.....									10.970,70
TOTAL CAPÍTULO 23 EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE									166.666,89
TOTAL									8.955.021,71

2º CUADRO DE PRECIOS Nº 1.

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 ACTOS PREPARATORIOS			
D01KA105	MI	LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA M1. Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	2,48
		DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D01KA310	M2	CORTE PAVIM.ASFÁLTICO.C/DISCO M2. Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	45,75
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D01KA035	M2	LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLT.C/RETRO M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	3,56
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D01YA020	M3	CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.	1,54
		UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D01YJ010	M3	TRANSP. ESCOMBRO A VERTED. <10KM M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos.	4,43
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D01ZA250	M3	CANON VERT. / M3 ESCOMB. =2,57 € M3. Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 2,57 €/m3. y p.p. de costes indirectos.	2,65
		DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01AM005	m.	DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.	2,42
		DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C01.08	Ud	CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.	275,00
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
C01.09	Ud	EXTRACCIÓN Y TRANSP. DE TOCÓN Ud. Extracción por medios mecánicos y transporte a vertedero de tocón de 50 cm. de diámetro.	60,59
		SESENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C01.10	Ud	TRASP. FRONDOSA TERR. 30<P<60 Trasplante de frondosa de perímetro comprendido entre 30 y 60 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	294,12
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
C.1.PREC01	Ud	VALLA ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL Ud. Levantado y acopio de valla de malla electrosoldada, por medios manuales y mecánicos, incluso pp de desbroce y limpieza del terreno.	2.394,96
		DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D36BG005	M3	TERRAPLENADO TERRENO PRESTAMO M3. Terraplen formado con suelo seleccionado, procedente de prestamos, incluso extendido, humectación y compacto hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.	4,84
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D38AP010	M3	EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
D38AP018	M3	EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.	2,13
		DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D38AP033	M2	RASANTEO CORONACION DESMONTE M2. Refino y rasanteo de la superficie de coronación de desmonte en toda su sección, i/ aporte de material, extendido, humectado y compactado.	0,26
		CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
D38AR031	M2	ACABADO Y REFINO DE TALUDES M2. Acabado y refino de taludes por medios mecánicos.	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
U01TN010	m3	TERR.NÚCLEO Y CIM. ENS.C/PR.EXC. Terraplén en núcleo y cimientos en ensanches con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.	2,34
		DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D38AR010	M3	TERRAPLEN SUELO TOLERABLE M3. Suelo tolerable, en zonas de terraplen procedente de préstamos, i/extendido, humectación y compactación, hasta el 95% Proctor Modificado, utilizando rodillo vibratorio.	3,93
		TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3 HORMIGONES			
D36GA005	M3	HORMIGÓN H-200 EN CALZADAS M3. Hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, y p.p. de juntas. .	124,69 CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4 PAVIMENTOS RODADOS			
U03VC260	m2	CAPA RODADURA D-12 e=5 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia, filler de aportación y betún.	8,31
		OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
U03VC190	m2	CAPA INTERMEDIA S-20 e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	5,46
		CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D36GG106	M2	P. ADOQUÍN H. E= 8 CM B. HOR. GRIS M2. Pavimento de calzada tráfico para viales, calles arteriales o principales que no sean travesías de carretera, con tráfico no mayor de 50 vehículos pesados por día, o calles conerciales, con trabazón sin líneas de junta continua en la dirección del tráfico, con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 8 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 20 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate, totalmente terminado.	38,13
		TREINTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 5 PAVIMENTOS PEATONALES Y EMBORDILLADOS			
D36CE005	MI	BORDILLO HORM.RECTO 10x20 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor incluida y segun detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.	6,68
		SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D36CE010	MI	BORDILLO HORM.RECTO 20x22 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor incluida y segun detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.	12,04
		DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
D36CE018	MI	BORDILLO HORM.RECTO 17x28 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 17x28 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor incluida y segun detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.	13,14
		TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
U04VBH050	m2	PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20 Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor incluida ésta, sentada con mortero de cemento, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, y p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	36,34
		TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36DO005	M2	P. ADOQUÍN HOR. E=6 CM B. HOR. GRIS M2. Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón tipo FACOSA espesor 6 cm. gris, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates.	36,34
		TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
mU06A140	MI	BORDILLO FABRICADO TIPO VII Bordillo fabricado in situ con hormigón HM-25 en recta o curva, tipo VII de las normas municipales de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques con rejilla, incluso encofrado y hormigón de solera para su colocación, y p.p. de anclajes y cerco de L 25 x 25 x 5 para rejilla, incluso excavación.	15,21
		QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
D36EA105	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN RESERVA VIA PECUARIA M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada al 95% del ensayo Proctor Modificado y perfilada por medio de motoniveladora, riego entre tongadas mediante cuba, en sub-bases, medida sobre perfil.	15,17
		QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
C5.PREC01	MI	BORDILLO HORM.RECTO 14x20 CM. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor incluida y segun detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.	11,21
		ONCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
C5.PREC02	M2	PAV.LOSETA CEM.BOTÓN GRIS Y NEGRA 20x20 Pavimento de loseta hidráulica color gris y negra 20x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor incluida ésta, sentada con mortero de cemento, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, y p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	23,74
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
33. PREC01	M2	HORMIGON COLOREADO BICI Suministro y colocación de hormigón coloreado en carril bici.	24,17
		VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C5.PREC03	Ud	MURO BLOQUE CALLE FORMENTERA Formación de muro de hormigon de hasta 0,50m de alturay 20 cm de espesor, liso hidrófugo, co- or gris 40x20x20 . Resisitencia normalizada R10 (10N/mm2), con juntas horizontales y vertica- les de 10mm. de espesor recibida de mortero de cemento, incluido bordillo 20x14 en la parte su- perior para contencion de tierras. El precio no incluye el revestimiento.	6.072,48
		SEIS MIL SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C5.PREC04	Ud	MURO BLOQUE C/ADOLFO PEREZ ESQUIVEL Formación de muro de altura variable y 20 cm de espesor, liso hidrófugo, coor gris 40x20x20 . Resisitencia normalizada R10 (10N/mm2), con juntas horizontales y verticales de 10mm. de es- pesor recibida de mortero de cemento, incluido bordillo 20x14 en la parte superior para contencion de tierras. El precio no incluye el revestimiento.	28.856,42
		VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C5.PREC05	Ud	GAVIONES EN C.T3 Y C.T. 4 Muro de gaviones compuesto por enrejado metáliconelectrosoldado galvanizado, de 100x100 y 100x50 mm de paso de malla, 5,00 mm de diámetro de varilla y grapas de 3 mm de alta resis- tencia para la unión de todas las aristas, de seccón variable y relleno de piedra de la zona de granulometría adecuada al tamaño del paso de malla, colocada de forma manual y mecánica y sin carear. SECCION 2m ancho x 0,5 m alto / 1,7m ancho x 1m alto / 1,5m ancho x 1m alto / 1,2m ancho x 1m alto / 1m ancho x 0,5 m alto / 0,5 m ancho x 0,5m alto. Incluido acondiciona- miento del terreno, excavaciones,mano de obra, y medios auxiliares para su correcta ejecución. Incluida zapata de hormigon HM-25/B/20/IIA y relleno de grava filtrante sin clasificar, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje de las aguas procedentes de lluvia con el fin de evitar encharca- mientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención. Incluido excavacion y zapata de hormigon de dimensiones 2,00x25x0,2m realizada con hormigon HM-25/b/20 fabri- cado en central .	44.906,45
		CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL			
SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
D38ID120	UD	SEÑAL TRIANGULAR P 70 UD. Señal reflectante triangular tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, terminada y en servicio.	109,42
		CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38ID150	UD	SEÑAL CIRCULAR 60 UD. Señal reflectante circular D=60 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, terminada y en servicio.	131,24
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
D38ID180	UD	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM UD. Señal cuadrada de 60*60 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, terminada y en servicio.	127,14
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
U17VCC303	m2	CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIVO H.I. Cartel de chapa galvanizada (rectángulos y flechas) en señales informativas y de orientación, reflexivo NIVEL II (H.I.) y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado, terminado y en servicio.	344,11
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
mU15AI190	ud	MÓDULO 150X30 cm, NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste báculo (sin incluir éste) de un módulo informativo tipo A.I.M.P.E. según N.E.C. reflectante nivel 2, de 150 x 30 cm. incluso piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	124,87
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
mU15AI040	ud	POSTE 60X1.5MM "B" GALVANIZ. Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para dos o más módulos informativos y pequeños carteles croquis de preaviso, "Modelo B" según N.E.C. , en cuatro tubos de ø 60 x 1.5 mm, galvanizado, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni excavación.	202,10
		DOSCIENTOS DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
D38IF015	M2	SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 2 M2. Señal informativa reflexiva nivel 2, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	281,45
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U17VAR012	ud	SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA D.G.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	230,04
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
D38IA010	MI	PREMARCAJE MI. Premarcale a cinta corrida.	0,11
		CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
mU15AH120	m2	CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcale.	15,81
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
mU15AH130	m2	SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcale.	19,42
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mU15AH010	m	MARCA DISC.10cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
mU15AH080	m	MARCA CONT.30cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal continua de 30 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.	2,59
		DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C6.2. PREC01	M2	PAVIMENTO CONTINUO COLOR AZUL BICI Pavimento continuo color azul carril bici	92,86
		NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 6.3 SEÑALIZACIÓN VÍA PECUARIA

D38ID120	UD	SEÑAL TRIANGULAR P 70 UD. Señal reflectante triangular tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, terminada y en servicio.	109,42
		CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
mU15AV440	ud	PLACA COMPLEMENTARIA 50X25cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de placa complementaria informativa de 50 x 25cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	25,37
		VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
mU15AI040	ud	POSTE 60X1.5MM "B" GALVANIZ. Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para dos o más módulos informativos y pequeños carteles croquis de preaviso, "Modelo B" según N.E.C. , en cuatro tubos de ø 60 x 1.5 mm, galvanizado, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni excavación.	202,10
		DOSCIENTOS DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
NN8000	Ud	MOJÓN VIA PECUARIA NORMALIZADO UD. Mojón normalizado "Vía Pecuaria" Comunidad de Madrid, de hormigón prefabricado con emblema oficial en una cara, i/p.p. pequeña excavación y cimentación de hormigón en masa, totalmente colocada, terminada y en servicio.	100,00
		CIENT EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 7 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA E HIDRANTES CONTRA INCENDIO			
SUBCAPÍTULO 7.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS			
C07.01.01	M2	LEVANTADO M. MECÁNICOS HORMIGÓN/ADOQUÍN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	14,90
		CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
C07.01.02	M2	LEVANTADO SOLADO ACERA Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.	4,94
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C07.01.03	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA M. MECÁNICOS Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), incluso entibación de zanjas si fuera necesario, medido sobre perfil.	11,37
		ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C07.01.04	M3	RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	6,61
		SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
C07.01.05	M3	RELLENO ZANJAS SUELO SELECCIONADO Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	6,94
		SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C07.01.06	M3	ARENA SILÍCEA ASIENTO TUBERÍAS Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	26,75
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C07.01.07	M2	REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO FONDO ZANJA Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	2,00
		DOS EUROS	
C07.01.08	M3	CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias menores de 10 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	12,79
		DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C07.01.09	M3	CANON DE VERTIDO Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	8,49
		OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C07.01.10	M3	REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EN EXPLANADAS Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	1,43
		UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C07.01.11	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 SOLERAS Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	90,14
		NOVENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
C07.01.12	M2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,54
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C07.01.13	M2	RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,31
		CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C07.01.14	Tm	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 16 surf D/S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	47,31
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
C07.01.15	Tm	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 22 bin D Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin D, con árido calizo para capa intermedia, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	46,81
		CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
C07.01.16	M2	LOSETA HIDRÁULICA GRIS 21 X 21 CM Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, de 21x21 cm, en aceras, formada por cuatro pastillas de 10x10 cm, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.	20,38
		VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C07.01.17	Ajustes		0,09
		CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 7.2 TUBERÍAS Y ELEMENTOS ACCESORIOS

C07.02.01	ML	TUBERÍA FUNDICIÓN DN 100 MM Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545:2011 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	30,23
		TREINTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
C07.02.02	ML	TUBERÍA FUNDICIÓN DN 150 MM Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545:2011 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	40,12
		CUARENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
C07.02.03	ML	TUBERÍA FUNDICIÓN DN 200 MM Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545:2011 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	52,76
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C07.02.04	ML	TUBERÍA PVC ORIENTADO DN 110 MM Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	12,78
		DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C07.02.05	ML	BANDA SEÑALIZACIÓN CYII Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	0,24
		CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
C07.02.06	ML	VENTOSA DN 80 MM UD Suministro e instalación de ventosa de un solo cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 25, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	1.257,17
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
C07.02.07	ud	HIDRANT EN TUBERÍA GRAL>150mm Hidrante instalado en tubería general de diámetro > 150 mm incluido hidrante, válvula de corte, arqueta, anclajes, materiales y tapa de registro en acera, totalmente terminado.	1.551,99
		MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C07.02.08	UD	CONEXIÓN A LA RED DE HIDRANTE	1.255,01

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo excavación, además de las piezas necesarias instaladas para la llave de corte, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho.	
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
C07.02.09	ud	POSTE SUSTENT. 2.70 M ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.70 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	38,06
		TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
C07.02.10	ud	SEÑAL (S) 40X60 cm REFLECT. Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) rectangular de 40 x 60 cm, reflectante, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	60,60
		SESENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
C07.02.11	UD	CODO DN 200 ENCHUFE/ENCHUFE UD Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	198,88
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C07.02.12	UD	CODO DN 150 ENCHUFE/ENCHUFE Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	146,07
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
C07.02.13	UD	CODO DN 100 ENCHUFE/ENCHUFE UD Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	99,18
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
C07.02.14	UD	CODO DN 80 BRIDA/BRIDA Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	64,55
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C07.02.15	UD	DERIVACIÓN T DN300 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	554,16
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
C07.02.16	UD	DERIVACIÓN T DN 200 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	200,48
		DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C07.02.17	UD	DERIVACIÓN T DN 150 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA	148,37

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
C07.02.18	UD	DERIVACIÓN T DN 100 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	104,72
			CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
C07.02.19	UD	DERIVACIÓN T DN 200 BRIDA/BRIDA Y BRIDA Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	188,81
			CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
C07.02.20	UD	DERIVACIÓN T DN 150 BRIDA/BRIDA Y BRIDA Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	168,73
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
C07.02.21	UD	DERIVACIÓN T DN 100 BRIDA/BRIDA Y BRIDA Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	100,64
			CIEN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
C07.02.22	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 200 MM Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanqueidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	649,44
			SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
07.02.23	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 150 MM Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanqueidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	370,92
			TRESCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
C07.02.24	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanqueidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	217,58

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C07.02.25	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 MM Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanqueidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	182,39
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C07.02.26	UD	JUNTA DE DESMONTAJE DN 200 MM Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	166,72
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C07.02.27	UD	JUNTA DE DESMONTAJE DN 150 MM Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	118,57
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C07.02.28	UD	JUNTA DE DESMONTAJE DN 100 MM Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	85,41
		OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
C07.02.29	UD	JUNTA DE DESMONTAJE DN 80 MM Junta de desmontaje DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	55,51
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
C07.02.30	UD	CARRETE PASAMUROS DN 200 MM Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	232,67
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C07.02.31	UD	CARRETE PASAMUROS DN 150 MM Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	161,61
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
C07.02.32	UD	CARRETE PASAMUROS DN 100 MM Carrete pasamuros DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	106,50
		CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
C07.02.33	UD	CARRETE PASAMUROS DN 80 MM Carrete pasamuros DN 80 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO	87,27

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
C07.02.34	UD	CARRETE EMBRIDADO DN 150/125 MM Carrete embridado DN 150/125 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 206,01
C07.02.35	UD	CONO REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DN 200 MM/SP Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS 143,45
C07.02.36	UD	CONO REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DN 150 MM/SP Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 88,80
C07.02.37	UD	EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 200 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 125,78
C07.02.38	UD	EMPALME BRIDA/LISO DN 200 MM Empalme (terminal) brida-liso, DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 87,65
C07.02.39	UD	EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 150 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 90,96
C07.02.40	UD	EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 125 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 125 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 90,96
C07.02.41	UD	EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 100 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 64,46
C07.02.42	UD	MANGUITO FUNDICIÓN PARA PVC-O DN 110 MM Manguito de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 110 mm, con revesti-	SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 39,86

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		miento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
		TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C07.02.43	UD	CORTE RED REPARACIONES Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	51,74
		CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 7.3 OBRAS DE FÁBRICA			
C07.03.01	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/Ila Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/Ila, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	102,61
		CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
C07.03.02	Kg	ACERO ARMADURAS B400S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,00
		UN EUROS	
C07.03.03	M2	ENCOFRADO CIMENTACIONES Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	20,64
		VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C07.03.04	UD	ARQUETA REGISTRO VENTOSA Arqueta de registro para ventosa, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para solera de cimentación, incluido hormigón de limpieza, marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.	1.133,78
		MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C07.03.05	UD	ARQUETA REGISTRO DESAGÜE Arqueta de registro para desagüe, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para macizo y dado de cimentación y anclaje, incluido hormigón de limpieza, marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.	1.248,77
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C07.03.06	UD	ARQUETA REGISTRO VÁLVULA DN 100 MM Arqueta de registro para válvula DN 100, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para macizo y dados de cimentación y anclaje, incluido hormigón de limpieza, marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.	1.330,18
		MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
C07.03.07	UD	ARQUETA REGISTRO VÁLVULA DN 150 MM Arqueta de registro para válvula DN 150, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para macizo y dados de cimentación y anclaje, incluido marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.	1.627,17
		MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
C07.03.08	UD	ARQUETA REGISTRO VÁLVULA DN 200 MM Arqueta de registro para válvula DN 200, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para macizo y dados de cimentación y anclaje, incluido marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.	1.947,56
		MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C07.03.09	UD	ACOMETIDA RED DE RIEGO Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 30 mm, con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de	1.338,01

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	
			MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS
AJUSTES	AJUSTES		0,57
			CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C.8 RED DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN			
SUBCAPÍTULO C.8F3 RED DE SANEAMIENTO FRACCIÓN 3			
APARTADO C.8.1. RED DE SANEAMIENTO RESIDUALES			
SUBAPARTADO C.8.1.1. OBRA CIVIL			
mU02BZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	2,00
		DOS EUROS	
mU02BZ040	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	2,88
		DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
mU02BZ050	m3	EXC. ZANJA M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	4,05
		CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
mU02BZ100	m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. H < 3 m Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	2,66
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
mU02BZ120	m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. 3 < H < 6 m Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	3,38
		TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
mU02BZ130	m3	EXC. POZO M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	4,14
		CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
mU02F030	m2	REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina.	2,72
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
mU02F040	m2	COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.	0,45
		CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D36BI100	M3	RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10-15 cm., medido sobre perfil.	33,88
		TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
mU02EA020	m3	SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de alcantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	22,82
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
mU02ER010	m3	RELLENO ZANJAS Y TRASDOS POZOS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	4,60
		CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
mU02H050	m3	TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mU18C290	m	BANDA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Pantone 5435 C e incluirá el texto "Atención Saneamiento", se colocará a unos 50 cm de la clave del tubo.	0,72
		CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
mU02G010	m2	GEOTEXTIL 12 KN/m2 Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción = 12 kN/m2 y anticontaminante.	0,88
		CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO C.8.1.2. CANALIZACIÓN

D36SE300	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANE-COR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	33,87
		TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D36SE400	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 400 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANE-COR o similar, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	49,96
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO C.8.1.3. POZOS

mU09BP020	ud	MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 110 cm Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	428,23
		CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
mU09BP070	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 25 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	62,77
		SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
mU09BP080	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	179,56
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
mU09BP140	ud	MÓD.CÓN.ASI.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	177,48
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
mU09BP160	ud	MÓD. DE AJUSTE PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 5 cm Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 5 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso juntas de goma.	11,33
		ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
mU09BP170	ud	MÓD.DE AJU. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 7,5 cm Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 7,5 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso juntas de goma.	15,96
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
mU09BP180	ud	MÓD.DE TRA. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 10 cm Suministro y colocación de módulo de transición prefabricado de hormigón armado de ø60 cm y altura útil 10 cm con cerco de fundición embebido para pozos de registro, según N.E.C. en zonas terrizas.	50,58
		CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
mU09BV060	ud	CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.	184,26
			CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
mU03CH030	m3	H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o pre-fabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.	84,44
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente.	86,27
			OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
mU09C070	ud	ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100 Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.	348,20
			TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
D03DC005	Ud	POZO REGISTRO DE ARRANQUE D-1 m. PROFUND. 2 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y dos de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.	488,50
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

APARTADO C.8.2. RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES

SUBAPARTADO C.8.2.1. OBRA CIVIL

mU02BZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	2,00
			DOS EUROS
mU02BZ100	m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. H < 3 m Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	2,66
			DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
mU02BZ040	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	2,88
			DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
mU02BZ050	m3	EXC. ZANJA M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	4,05
			CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
mU02BZ120	m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. 3 < H < 6 m Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	3,38
			TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
mU02BZ130	m3	EXC. POZO M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento	4,14

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
mU02F030	m2	REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina.	CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 2,72
mU02F040	m2	COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.	DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 0,45
D36BI100	M3	RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10-15 cm., medido sobre perfil.	CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 33,88
mU02EA020	m3	SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de alcantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 22,82
mU02ER010	m3	RELLENO ZANJAS Y TRADOS POZOS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 4,60
mU02H050	m3	TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 2,50
mU18C290	m	BANDA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Pantone 5435 C e incluirá el texto "Atención Saneamiento", se colocará a unos 50 cm de la clave del tubo.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 0,72
mU02G010	m2	GEOTEXTIL 12 KN/m2 Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción = 12 kN/m2 y anticontaminante.	CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 0,88
mU03DA015	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/40/I, REFUERZOS Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en refuerzo superior de tuberías de saneamiento, colocado a cualquier profundidad, con HM-25/P/40/I con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 86,82
			OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO C.8.2.2. CANALIZACIONES

D36SE300	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANE-COR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	33,87
			TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D36SE400	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 400 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANE-COR o similar, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	49,96
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
D36SE500	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 500 mm. MI. Tubería de PVC corrugada con pared estructurada de doble capa para saneamiento SANE-COR o similar, color teja, de 500 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	52,39

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
	res.		
D36SE600	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 600 mm. MI. Tubería de PVC corrugada con pared estructurada de doble capa para saneamiento SANE-COR o similar, color teja, de 600 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	68,83
		CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO C.8.2.3. POZOS			
mU09BP020	ud	MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 110 cm Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	428,23
		CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
mU09BP070	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 25 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	62,77
		SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
mU09BP080	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	179,56
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
mU09BP140	ud	MÓD.CÓN.ASI.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	177,48
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
mU09BP160	ud	MÓD. DE AJUSTE PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 5 cm Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 5 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso juntas de goma.	11,33
		ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
mU09BP170	ud	MÓD.DE AJU. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 7,5 cm Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 7,5 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso juntas de goma.	15,96
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
mU09BP180	ud	MÓD.DE TRA. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 10 cm Suministro y colocación de módulo de transición prefabricado de hormigón armado de ø60 cm y altura útil 10 cm con cerco de fundición embebido para pozos de registro, según N.E.C. en zonas terrazas.	50,58
		CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
mU09BV060	ud	CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.	184,26
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
mU03CH030	m3	H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.	84,44
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
mU09C070	ud	ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100	348,20

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
D03DC005	Ud	POZO REGISTRO DE ARRANQUE D-1 m. PROFUND. 2 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y dos de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.	488,50 CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
SUBAPARTADO C.8.2.4. SUMIDEROS			
D36HA008	Ud	SUMIDERO DE CALZADA 30X62 CM. Ud. Sumidero (imbornal) de calzada para desagüe de pluviales, de 30x62cm. medidas interiores y 50 cm. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro DN-315 mm. situada su arista inferior en el fondo del sumidero (no sifónico), incluso rejilla de fundición de 300x660x50 mm. de resistencia normalizada D400 sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluso pequeña excavación y relleno del trasdos una vez termina la obra de fábrica, totalmente terminado y en servicio.	145,34 CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SUBAPARTADO C.8.2.6. ACTUACIONES RED PLUVIALES EXISTENTE C/ A. P. ESQUIVEL			
mU09C010	ud	ALTURA POZO REGISTRO CALZADA Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, carga y transporte de sobrantes a gestor de residuos.	86,08 OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
D36HA008	Ud	SUMIDERO DE CALZADA 30X62 CM. Ud. Sumidero (imbornal) de calzada para desagüe de pluviales, de 30x62cm. medidas interiores y 50 cm. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro DN-315 mm. situada su arista inferior en el fondo del sumidero (no sifónico), incluso rejilla de fundición de 300x660x50 mm. de resistencia normalizada D400 sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluso pequeña excavación y relleno del trasdos una vez termina la obra de fábrica, totalmente terminado y en servicio.	145,34 CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
D36SE300	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANE-COR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	33,87 TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
mU02BZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	2,00 DOS EUROS
mU02BZ100	m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. H < 3 m Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	2,66 DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
mU02F030	m2	REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA	2,72

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina.	
mU02F040	m2	COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.	0,45
D36B1100	M3	RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10-15 cm., medido sobre perfil.	33,88
mU02EA020	m3	SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de alcantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	22,82
mU02ER010	m3	RELLENO ZANJAS Y TRADOS POZOS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	4,60
mU02H050	m3	TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	2,50
mU18C290	m	BANDA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Pantone 5435 C e incluirá el texto "Atención Saneamiento", se colocará a unos 50 cm de la clave del tubo.	0,72
mU02G010	m2	GEOTEXTIL 12 KN/m2 Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción = 12 kN/m2 y anticontaminante.	0,88

SUBCAPÍTULO C.8F2 RED DE SANEAMIENTO FRACCIÓN 2

APARTADO C.8F2.1 ACOMETIDA RESIDUALES PARCELA

U01AM005	m.	DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.	2,42
D01KA105	MI	LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA MI. Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	2,48
D01KA310	M2	CORTE PAVIM.ASFÁLTICO.C/DISCO M2. Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	45,75
D01KA035	M2	LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLT.C/RETRO M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	3,56
C17.01.02	M2	LEVANTADO DE BALDOSA EXISTENTE M2. Levantado de baldosa existente en solado de aceras, de cualquier naturaleza, material y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su material de agarre, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	2,18
mU02BZ040	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	2,88

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mU02BZ120	m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. 3 < H < 6 m Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	3,38
		TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
mU02F030	m2	REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina.	2,72
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
mU02F040	m2	COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.	0,45
		CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D36BI100	M3	RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10-15 cm., medido sobre perfil.	33,88
		TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D36SE300	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANE-COR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	33,87
		TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
mU02EA020	m3	SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de alcantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	22,82
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
mU02G010	m2	GEOTEXTIL 12 KN/m2 Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción = 12 kN/m2 y anticontaminante.	0,88
		CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
mU18C290	m	BANDA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Pantone 5435 C e incluirá el texto "Atención Saneamiento", se colocará a unos 50 cm de la clave del tubo.	0,72
		CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
mU02ER010	m3	RELLENO ZANJAS Y TRASDOS POZOS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	4,60
		CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
mU03CH030	m3	H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.	84,44
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
mU09BP020	ud	MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 110 cm Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	428,23
		CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
mU09BP080	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	179,56
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
mU09BP140	ud	MÓD.CÓN.ASI.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	177,48

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mU09BP180	ud	MÓD.DE TRA. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 10 cm Suministro y colocación de módulo de transición prefabricado de hormigón armado de ø60 cm y altura útil 10 cm con cerco de fundición embebido para pozos de registro, según N.E.C. en zonas terrizas.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 50,58
mU09BV060	ud	CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.	CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 184,26
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 86,27
mU09C070	ud	ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100 Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.	OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 348,20
U03VC190	m2	CAPA INTERMEDIA S-20 e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 5,46
U03VC260	m2	CAPA RODADURA D-12 e=5 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia, filler de aportación y betún.	CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 8,31
D36CE005	MI	BORDILLO HORM.RECTO 10x20 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor incluida y según detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.	OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 6,68
D36CE018	MI	BORDILLO HORM.RECTO 17x28 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 17x28 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor incluida y según detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.	SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 13,14
U04VBH050	m2	PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20 Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor incluida ésta, sentada con mortero de cemento, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, y p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 36,34
D01YA020	M3	CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 1,54
D01YJ010	M3	TRANSP. ESCOMBRO A VERTED. <10KM M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 4,43
D01ZA250	M3	CANON VERT. / M3 ESCOMB M3. Canon de vertido de escombros en vertedero y p.p. de costes indirectos.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 2,65
			DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 9 LAMINADORES FRACCIONES 2 Y 3			
SUBCAPÍTULO 9.1 FRACCIÓN 3. LAMINADOR NORTE			
APARTADO F3N.1 TANQUE DE TORMENTAS			
SUBAPARTADO F3N.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01021020_1	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin canon de vertido.	6,47
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	5,53
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.	20,75
		VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01025130	m2	Entibación cuajada zapatas o pozos con cajones chapa hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos, hasta 6 m de profundidad, con cajones de paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de medios auxiliares.	23,95
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO F3N.1.2 DRENAJE			
U09011080_01	m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám. Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara.	31,27
		TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO F3N.1.3 ESTRUCTURA			
U07010204	m3	HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	88,91
		OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
U07010804	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales-verticales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	103,59
		CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U07010210	m3	HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. Hormigón ciclópeo.	99,12
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,74
		UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	34,70

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07020040	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	31,32
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO F3N.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN			
08020360_1	m2	Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	20,93
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO F3N.1.5 OBRA CIVIL-EDIFICACIÓN			
808020300_2	ml	Zuncho horizontal de bloque "U" de hormigón visto Zuncho horizontal de 20 cm de espesor, de bloques en "U" de hormigón, lisos, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 4,3 kg/m; para muro de carga de fábrica armada. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	22,32
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
U08020300_1	m2	Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente. Reforzado con armadura anclada a forjado existente y hormigón de relleno HA-25/B/112/XC2, en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales y acero, UNE-EN 10080B, cuantía 0,6 kg/m2, armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi.	55,75
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U08020140	m2	Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1/2 pie de esp. Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	26,71
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U08030030	m2	Enfoscado maestreado y fratasado mortero cem. y aditivo hidróf. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y aditivo hidrófugo, incluso mallazo de alambre de acero galvanizado de 1x1 cm de cuadrícula, grapado a la viga del forjado con grapas de acero galvanizado, incluso colocación. Totalmente terminado.	28,63
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U08030320	m2	Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	4,22
		CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	2,94
		DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U08020680_1	m2	Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 50 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud. Incluso pieza perimetral de remate con goterón.	47,61
		CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U08020050_1	m2	Recrecio aligerado, sistema CÁVITI Recrecio aligerado de hormigón armado de 65+15 cm de espesor, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-65 "CÁVITI", de 750x500x650 mm, color negro, realizado con hormigón HA-30/B/12/XC1+XF1+XA1+XM2 fabricado en central, con cemento SR, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 8 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso encofrado, armado y hormigonado de zunchos perimetrales en huecos.	90,98
U08010030	m2	Plataforma rejilla tramex antidesliz. y seguridad Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.	NOVENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 62,89
U08040040	m2	Carpintería metálica con chapa plegada de hierro en puertas Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y prececo. Incluso rejillas de ventilación.	SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 202,38
U08040070	m2	Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA. Incluso rejillas de ventilación.	DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 244,28
U08040100_1	Ud	Puerta enrollable para garaje, de aluminio.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 1.996,61
U08010100_1	m	Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada. Barandilla de fácil desmontaje en caso de necesidad, por temas de mantenimiento	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 157,21
U05070050_1	ud	Tapa de fundición dúctil 80x80cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 80x80 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS 86,21
U05070050_2	ud	Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D400 Tapa de registro de fundición dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS 179,30
U05070050_3	ud	Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D400 - 4hojas Tapa de registro de fundición dúctil 80x160 de 4 hojas D-400 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 217,90
			DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO F3N.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES			
ELEMENTO F3N.1.6.1 ILUMINACIÓN			
U10050120	ud	Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x58 W Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada.	274,25 DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
U10050080	ud	Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x16 W Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x16 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada.	231,55 DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U10050290-1	ud	Proyector LED 130W IP-66 Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente. Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia lumínica 154lm/W. Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nominal 130W. Índice de protección IP66. Resistencia contra impacto IK08. Instalada y en funcionamiento.	473,30 CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
U10050250	ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	104,46 CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
ELEMENTO F3N.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE			
LIMP_BAS	u	LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316 Limpiador basculante marca Hidrostantk ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendiente de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo. TOTALMENTE INSTALADO	10.401,93 DIEZ MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
RCV.C.SEMISEC	u	REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL, para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: -- Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 -- Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por -- Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. -- Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. -- Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4 TOTALMENTE INSTALADO	12.796,34 DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CIR_LLEN	u	CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES	4.321,76

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostank para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores. TOTALMENTE INSTALADO	
			CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
REJA	u	REJA DE CADENAS Reja de cadenas Quliton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto 930x4800 mm en material AISI-316L.	39.884,00
			TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS
VENT0001	Ud	VENTILADOR Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.198,83
			MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
IVV030	m	Conducto de PVC. Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	20,60
			VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
ELEMENTO F3N.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
CONTRL	u	CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRI-BANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW. TOTALMENTE INSTALADO	35.231,52
			TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
U03073090	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electró-	18.768,82

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		nica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
		DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U03073080	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	16.263,52
		DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U03080030	ud	Medidor nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	1.800,36
		MIL OCHOCIENTOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U03080050	m	Cable 64 fibras Monomodo Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PE-AP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	11,55
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U03080060	ud	Repartidor 64 FO Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus correspondientes 64 pig-tail de monomodos, todos fusionados y comprobados con equipo ODTR.	2.159,91
		DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
U03080100	ud	Latiguillo FO Multimodo Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.	15,98
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U10030780	m	Cable RV-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	0,81
		CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
U10030010	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1,15
		UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
U10030020	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U10060010	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	16,31
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
U10060020	ud	Toma corr. 2P+T 16A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	17,24
		DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
U10060060	ud	Toma corr. 3P+T 32 A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	49,07
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U10060110_1	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	31,71
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U10060110_2	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P	31,71

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Interrupor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
U10060110_3	Ud	Interrupor automático magnetotérmico 32A 3P Interrupor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 72,87
U10060110_4	Ud	Interrupor automático magnetotérmico 10A 3P Interrupor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 63,52
U10031190	m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x95 mm2 AL Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 3,53
U10040080	m	Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos ríg Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 8,54
U10040510	ud	Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 12,17
U10040520	ud	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS 15,80
U10040570	ud	Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 71,05
U10040010	m	Canaliz. subterránea aceras Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	SETENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS 49,85
U10040020	m	Canaliz. subterránea calzada	CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 73,93

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	
U10040030	m	Canaliz. sub. ter. medio hormigonada Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,40 m, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	68,57
		SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U10040060	ud	Arq. hormigón pref. 1x1x1 m Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón totalmente instalada.	230,09
		SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IEX405	Ud	Armario de distribución, modular. Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	555,42
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
U10040670_1	Ud	Caja de protección y medida. Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	311,28
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U15060060	ud	Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	4.000,00
		TRESCIENTOS ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U10070010	ud	Toma de tierra normal con una pica Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm ² de sección y grapas de conexión a la pica. Montaje completo.	169,84
		CUATRO MIL EUROS	
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

ELEMENTO F3N.1.6.4 INSTALACIÓN SANEAMIENTO

U02090010	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm ² , SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o	10,39
-----------	---	--	-------

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U05090220	ud	Sumidero evacuac. aguas 30x30x50 1/2 Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x30x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.	87,69
		OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO F3N.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO F3N.1.7.1 PAVIMENTACIÓN

U01030160	m3	Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	7,53
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ANS010	m²	Solera de hormigón. Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0+XF2 fabricado en central, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y con malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	44,89
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

ELEMENTO F3N.1.7.2 CERRAMIENTO

U09080010_01	m	Cerramiento muro bloques hormigón y malla simple torsión Cerramiento de muro de 220 cm de altura formado por 120 cm bloques huecos de hormigón visto blanco, de 40x20x20 cm, rellenos de HM-20 y 100 cm de malla de simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro. Incluso cimentación de 40x40 cm de hormigón HM-20, y p.p. de postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm, postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios. Totalmente terminado.	97,24
		NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	349,12
		TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

ELEMENTO F3N.1.7.3 ACOMETIDAS

U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2,72
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U01030070	m3	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	7,95
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U02050010	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E17ABT110	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2 Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.	14,22
E17ABC010	m	CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.	31,04
mU13AQ030-M	ud	ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC	2.667,91
mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de sujección.	522,80

CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

APARTADO F3N.2 COLECTORES EXTERIORES

SUBAPARTADO F3N.2.1 ENTRADA PLUVIALES

ELEMENTO F3N.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,86
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	18,63
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	5,53
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	23,84

DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CÉNTIMOS			
ELEMENTO F3N.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	812,64
OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	385,64
TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	244,38
DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	13,91
TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
ELEMENTO F3N.2.1.3 TUBERÍAS			
U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	156,93
CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	294,96
DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,28
CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
SUBAPARTADO F3N.2.2 SALIDA PLUVIALES			
ELEMENTO F3N.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,86
DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	18,63
DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas	2,46

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	18,69
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	121,78
		CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	7,95
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	5,53
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	23,84
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

ELEMENTO F3N.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	812,64
		OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	385,64
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	244,38
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	13,91
		TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
U07EA160	ud	ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de	1.191,02

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado. CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	442,14

ELEMENTO F3N.2.2.3 TUBERÍAS

U02080050	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	171,66
U02040200	m	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R Suministro y colocación de marco prefabricado visitable de hormigón armado tipo HA-30/P/12, resistente a los sulfatos, de 1,00 x 1,80 m, conforme a norma UNE-EN 14844 y/o incluso normativa vigente, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR. QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	553,99
U01026250	m	Tubería hincada chapa de acero DN 800 escudo abierto Tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	933,27
U01026330	ud	Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero <1500 Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hincado de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1500 mm. MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.538,47
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos. DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	294,96
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	0,28

APARTADO F3N.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

AABBCC	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28	11.460,23
--------	----	--	-----------

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de Julio, de la Comunidad de Madrid.	ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

APARTADO F3N.4 SEGURIDAD Y SALUD

C.19.8.1	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	13.980,00
----------	----	---	-----------

TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS

SUBCAPÍTULO 9.2 FRACCIÓN 3. LAMINADOR SUR

APARTADO F3S.1 TANQUE DE TORMENTAS

SUBAPARTADO F3S.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01021020_1	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin canon de vertido.	6,47
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	5,53
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01030160	m3	Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	7,53
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.	20,75
		VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO F3S.1.2 DRENAJE

U09011080_01	m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám. Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara.	31,27
		TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO F3S.1.3 ESTRUCTURA

U07010204	m3	HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	88,91
		OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	121,78
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso corta-do, doblado y recortes, según peso teórico. UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
U07030010	kg	Acero laminado tipo S275 JR en estructuras Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado. DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,94
E05AP020	u	Placa anclaje 25x30 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro ga-rrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Decla-ración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. CUARENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	42,19
EHW010	Ud	Anclaje químico estructural sobre hormigón, mediante cartucho de Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 14 mm de diámetro y 240 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", y posterior inserción de elemento de fijación compuesto por varilla roscada con extremo inferior biselado a 45°, de acero galvanizado calidad 8.8, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HAS-U 8.8 M12x300 "HILTI", de 12 mm de diámetro y 300 mm de longitud, tuerca y arandela. DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,65
U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, inclu-so molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpie-za. TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	34,70
U07020040	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	31,32

SUBAPARTADO F3S.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN

08020360_1	m2	Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte su-perior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso lim-pieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE. VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	20,93
MSP770M790Sik	m2	Impermeabilización interior tanque tormenta med. imprimación+mal Impermeabilización interior de tanque de tormentas mediante el uso de resina de dos componen-tes como base de adherencia MasterSeal P770 de Sika, para posterior colocación de malla tam-bién de 2 componentes MasterSeal M790 de Sika basadas en tecnología Xolutec, incluso prepa-ración de superficie y solapes, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente e indicaciones del fabricante. TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	38,14

SUBAPARTADO F3S.1.5 EDIFICACIÓN

03.100	m2	Envolvente Panel Sandwich Castillete Ejecución de envolvente de castillete de protección de reja de cadenas tanto de muros perimetra-les como de techo mediante paneles sandwich de 4 cm de espesor, con todos los paneles cante-ados y sellados, subestructura paar formación de pendiente de cubierta al 1% anclados sobre subestructura de perfil cuadrado definida en planos. Tanto la cubierta como la pared frontal a la re-ja de cadenas y la pared lateral a dicho equipo deberán ser demontables para facilitar el acceso para mantenimiento. Adicionalmente en el panel frontal se practicará un hueco para la colocación	102,56
--------	----	---	--------

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de la tolva de la reja de cadenas. Totalmente instalado y ejecutado según indicaciones de la DF.	
		CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U08010100_1	m	Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de mi-nio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada. Baran-dilla de fácil desmontaje en caso de necesidad, por temas de mantenimiento	157,21
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
U05070050_4	ud	Tapa de fundición dúctil 85x85cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 85x85 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	86,21
		OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
U05070050_5	ud	Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre sole-ra de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	179,30
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
U05070050_6	ud	Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D200 - 4hojas Tapa de registro de fundición dúctil 80x160 de 4 hojas D-200 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	217,90
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
U05070050_7	ud	Tapa de fundición dúctil 100x100cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 100x100 cm, incluso marco para encrustado en losa de hor-mión y recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, in-cluso p.p. de medios auxiliares.	207,90
		DOSCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
U08010050_1	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,5x1,5m Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 150x150 mm.	698,33
		SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U08010050_2	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,57x0,8 Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 157x82 mm.	411,51
		CUATROCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m2 de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfi-les metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	695,73
		SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

SUBAPARTADO F3S.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES

ELEMENTO F3S.1.6.1 ILUMINACIÓN

U10050290-1	ud	Proyector LED 130W IP-66 Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente. Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia lu-mínica 154lm/W. Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nomi-nal 130W. Índice de protección IP66. Resistencia contra impacto IK08. Instalada y en funciona-miento.	473,30
		CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
U10050250	ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lú-menes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autono-mía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fija-ción.	104,46

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ELEMENTO F3S.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE			
LIMP_BAS	u	LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316 Limpiador basculante marca Hidrostantk ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendiente de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo. TOTALMENTE INSTALADO	10.401,93
DIEZ MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
RCV.C.SEMISEC	u	REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL , para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: -- Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 -- Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por -- Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. -- Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. -- Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4 TOTALMENTE INSTALADO	12.796,34
DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
CIR_LLEN	u	CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostantk para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores. TOTALMENTE INSTALADO	4.321,76
CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
REJA	u	REJA DE CADENAS Reja de cadenas Qilton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto 930x4800 mm en material AISI-316L.	39.884,00
TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS			
REJAMD	u	Reja besbaste M, 950 x 2000 m, paso 60 m, galv. AISI 304 Reja de desbaste manual, fabricada en redondo macizo de acero galvanizado AISI304, para atrapamiento de sólidos en canales o conducciones de agua. con incorporación al sistema de un rastrillo adaptado a la reja Manual EMTC_RDM, y un cestón de gruesos para recogida y escudrido de sólidos, posicionada con una inclinación de 75º, ancho de canal 950 mm, altura de canal 2000 mm, luz de paso 60 mm, incluso anclaje a paredes de canal, totalmenten terminada.	6.274,20
SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
VENT0001	Ud	VENTILADOR Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bombes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	1.198,83

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IVV030	m	Conducto de PVC. Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	20,60
TOLVRCAD	ud	Tolv. GRFinos, trap., des. 1,6m, desmont., long. 6m Suministro e instalación de tolva de chapa de acero galvanizado AISI304, para recogida de residuos finos de la reja de cadena, de sección trapezoidal con desarrollo máximo de 2m, y longitud total de 6m desmontable, con un mínimo de tres tramos para conducción de residuos finos de la reja de cadenas hasta punto de ubicación de contenedor de recogida final, posicionada con una pendiente mínima de 1,5%, sección estimada de ancho de canal 1000 mm, altura de canal 300 mm, incluso anclaje y patar para su colocación sobre losa de tanque de tormentas y cámara vortex, totalmente terminada.	5.354,37
		CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ELEMENTO F3S.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
CONTRL	u	CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRI-BANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW. TOTALMENTE INSTALADO	35.231,52
		TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U03073090	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	18.768,82
		DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U03073080	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	16.263,52
		DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U03080030	ud	Medidor nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	1.800,36
		MIL OCHOCIENTOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U03080050	m	Cable 64 fibras Monomodo Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PE-AP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	11,55
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U03080060	ud	Repartidor 64 FO Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus correspondientes 64 pig-tail de monomodos, todos fusionados y comprobados con equipo ODTR.	2.159,91
		DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
U03080100	ud	Latiguillo FO Multimodo Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.	15,98
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U10030020	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U10060010	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	16,31
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
U10060020	ud	Toma corr. 2P+T 16A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	17,24
		DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
U10060060	ud	Toma corr. 3P+T 32 A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	49,07
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U10060110_1	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	31,71
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U10060110_2	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	31,71
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U10060110_3	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 32A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	72,87

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U10060110_4	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	63,52
		SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U10040080	m	Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos ríg Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	8,54
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U10040510	ud	Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	12,17
		DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
U10040520	ud	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	15,80
		QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U10040570	ud	Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	71,05
		SETENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U10040010	m	Canaliz. subterránea aceras Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	49,85
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U10040020	m	Canaliz. subterránea calzada Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	73,93
		SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U10040060	ud	Arq. hormigón pref. 1x1x1 m Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón totalmente instalada.	230,09
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
IEX405	Ud	Armario de distribución, modular. Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	555,42
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U10040670_1	Ud	Caja de protección y medida. Suministro e instalación en el interior de homacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente	311,28

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. TRESCIENTOS ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U10030070	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x25 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	7,47
U10031170	m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x50 mm2 AL Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x50 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1. SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,33
U15060060	ud	Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación. DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	4.000,00
U10070010	ud	Toma de tierra normal con una pica Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica. Montaje completo. CUATRO MIL EUROS	169,84
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO F3S.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR			
ELEMENTO F3S.1.7.1 CONSOLIDACIONES			
U01030230	m3	Fábrica gaviones DN 2,4. h<4m acero galv. Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galvanizado reforzado de DN 2,4 mm o superior, incluso anclajes, totalmente colocado. OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	84,99
ELEMENTO F3S.1.7.2 PAVIMENTACIÓN			
U03WM010_1	m3	Pavimento hormigón acabado rayado firme camino Hormigón magro acabado rayado en formación de losa de 20 cm de espesor, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso colocación de lámina de plástico en junta y mallazo inferior de 15x15, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	89,79
U09012040	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30. VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS	25,56

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CÉNTIMOS			
ELEMENTO F3S.1.7.3 CERRAMIENTO			
U09080150	m	Malla simple torsión galvanizada 50/16 Valla de 2 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro y postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, incluso p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I de central, totalmente instalada	20,19
		VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	349,12
		TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
mU16M060	m	TALANQUERA MADERA MU-50A Suministro y colocación de talanquera de madera, con malla cinagética galvanizada, según N.E.C.(MU-50A), incluso cimentación. Se incluye el suministro y colocación de 1 ud de barrera de cierre de 3 m de longitud de control de acceso a camino.	87,21
		OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
PASO	ud	Paso canadiense Suministro e instalación de paso canadiense de medidas en planta 3x2 m2 formado por: - Sistema de tubos móviles con bloqueo a medio giro. - 10 tubos de 3" galvanizados - Estructura fabricada con IPN de 200mm galvanizada - Camcamos de enganche y transporte - Ancho 3000mm - Largo 2000mm - Altura del cajón 500mm	2.950,00
		DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	
ELEMENTO F3S.1.7.4 ACOMETIDAS			
U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	2,72
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U01030070	m3	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	7,95
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U02050010	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E17ABT110	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2 Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.	14,22
		CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
E17ABC010	m	CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.	31,04

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mU13AQ030-M	ud	ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC	TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 2.667,91
mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmen- te equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de sujeción.	DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS 522,80 QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.1.7.5 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

PAISAJISMO	ud	Integración paisajística PA a justificar para realización de integración paisajística de integración del tanque de tormentas en el entorno. La base de trabajo consiste en la aplicación de pinturas de colores similares a la vegetación de contorno y elementos similares.	25.000,00
		VEINTICINCO MIL EUROS	

APARTADO F3S.2 COLECTORES EXTERIORES

SUBAPARTADO F3S.2.1 ENTRADA PLUVIALES

ELEMENTO F3S.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,86
		DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	18,63
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01AI040_1	m	Demolición de canalización existente Demolición de canalización existente de tubería de pcv , incluso limpieza y retirada de escom- bros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, sin canon de vertido, y con parte proporcio- nal de medios auxiliares.	14,57
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01AC050_1	ud	Demolición de pozo de saneameinto Demolición de pozo de saneamiento hasta 3 m de altura, por medios manuales ó mecánicos, in- cluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, sin canon de vertido.	103,72
		CIENTO TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedi- miento, incluso limpieza.	2,46
		DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	18,69
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia ex- cavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	7,95
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, in- cluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	5,53
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	23,84

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ELEMENTO F3S.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	812,64
			OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	385,64
			TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	244,38
			DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	13,91
			TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
ELEMENTO F3S.2.1.3 TUBERÍAS			
U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	156,93
			CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	294,96
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,28
			CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
SUBAPARTADO F3S.2.2 SALIDA PLUVIALES			
ELEMENTO F3S.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,86
			DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	18,63

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 5,53
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 23,84
			VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	812,64
			OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	385,64
			TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	244,38
			DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	13,91
			TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	442,14
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
U01030200	m3	Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obte-	19,55

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ner las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	
			DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.2.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	156,93
			CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,28
			CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3S.2.3 SALIDA ALIVIADERO

ELEMENTO F3S.2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,86
			DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	2,46
			DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	18,69
			DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	7,95
			SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	23,84
			VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.3.2 OBRAS DE FÁBRICA

U01030200	m3	Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	19,55
			DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.3.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	156,93
			CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavi-	294,96

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mento y el transporte y gestión de los residuos.	
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,28
			CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

APARTADO F3S.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

F3SGR	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	26.510,38
			VEINTISEIS MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO F3S.4 SEGURIDAD Y SALUD

F3SSS	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	16.780,00
			DIECISEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS

SUBCAPÍTULO 9.3 FRACCIÓN 2. LAMINADOR

APARTADO F2.1 TANQUE

SUBAPARTADO F2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01021020	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	3,13
			TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	5,53
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.	20,75
			VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
mU05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil.	23,62
			VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO F2.1.2 ESTRUCTURA			
ELEMENTO 01.2.1 TANQUE			
U07010102	m3	HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	94,39
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	121,78
		CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U07010847	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos verticales vert Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	125,25
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,74
		UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	34,70
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
U07020030	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	27,07
		VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U07020250	m3	Cimbrado en elementos estructurales Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.	28,83
		VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U07040070	dm3	Neopreno apoyo elementos estructurales Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.	63,09
		SESENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
ELEMENTO 01.2.2 ACCESOS LOSA SUPERIOR			
U05080120	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 25 t de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminado. La superficie mínima será de 2 m2.	335,67
		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U08010040	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.	201,78
		DOSCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bisagra, con marco y tapa, circular, de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con mecanismo elástico de cierre, con junta de elastómero en tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	255,00
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U08010120	m	Escalera metálica TIPO BARCO Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	101,53
		CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	13,91
		TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
ELEMENTO 01.2.3 EQUIPOS PRETRATAMIENTO			
TT_10	ud	REJA DE BARROTES 2.10X2.20M, AISI 316 Reja de barrotes para retención de sólidos gruesos. Separación entre barrotes 20 mm. Fabricada en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye guías para su extracción desde el exterior. Anclajes en A4. Totalmente instalado.	1.534,34
		MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO F2.1.3 OBRA CIVIL E IMPERMEABILIZACIÓN			
U07011018	m2	Fratado mecánico y pulido Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico y pulido mediante helicóptero, incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.	5,99
		CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	13,72
		TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U08020360	m2	Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	19,20
		DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	4,72
		CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U07040030	m	Junta elastomérica estanquidad 400x11 Junta elastomérica de estanquidad de 400 mm de ancho y 11 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	32,37
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U07050100	m2	Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado del hormigón), adhesivo Epoxi, micromortero tixotrópico y Recubrimiento de Acabado.	31,23
		TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
U07050090	m	Ejecución de media caña Ejecución de media caña, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.	63,05
		SESENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U08020050N	m2	Forjado placa alveolada c=20;HA-30/P/20 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm, en piezas de 200 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	70,80
		SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	2,94
		DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U08010050N	m2	Reja gruesos 200 mm acero inox. Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 120x120 mm.	324,86
TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

SUBAPARTADO F2.1.4 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO 01.4.1 PAVIMENTACIÓN

mU05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medi- da sobre perfil.	23,62
VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

ELEMENTO 01.4.2 CERRAMIENTO

mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero lami- nado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	349,12
TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
U09080110	m	Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+malla 200x50mmxD6 Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.	105,07
CIENTO CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			

ELEMENTO 01.4.3 ACOMETIDAS

mE20AL010	ud	ACOMETIDA DN32 mm.3/4" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	533,77
QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmen- te equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de sujección.	522,80
QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			

SUBAPARTADO F2.1.5 COLECTORES

ELEMENTO 01.5.1 ENTRADA PLUVIALES

SUBELEMENTO 01.6.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,86
DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	18,63
DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedi- miento, incluso limpieza.	2,46
DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo	18,69

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 5,53
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 01.6.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	812,64
			OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	385,64
			TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	244,38
			DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	13,91
			TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 01.6.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	156,93
			CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	294,96
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,28
			CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO 01.5.2 SALIDA PLUVIALES			
SUBELEMENTO 01.6.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	12,86
		DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	18,63
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	2,46
		DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	18,69
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	7,95
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	5,53
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBELEMENTO 01.6.2.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	812,64
		OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	385,64
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	244,38
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	13,91
		TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
U07EA160	ud	ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre inte-	1.191,02

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		rior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	442,14
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

SUBELEMENTO 01.6.2.3 TUBERÍAS

U02080050	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	171,66
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	294,96
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	0,28
		CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

APARTADO F2.2 GESTIÓN DE RESIDUOS

F2.2.1	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	6.500,00
		SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	

APARTADO F2.3 SEGURIDAD Y SALUD

F2.3.1	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjales y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	2.150,00
--------	----	--	----------

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA			
SUBCAPÍTULO 10.1 RED INTERIOR FRACCIONES 2 Y 3			
APARTADO 10.1.1 OBRA CIVIL			
U10BPB010	ud	BASE PARA ARMARIO DISTRIB. (BTV) 3 BASES Base para rrmario de distribución para 3 bases tripolares verticales (BTV).	44,87
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ARQUETAIB	ud	ARQUETA TIPO IBERDROLA Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	79,65
		SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U10BCA040	m.	CANALIZACIÓN.SUBT.ACE.B.T. Canalización de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada en instalación subterránea bajo tubos PE-160 mm, en zanja de dimensiones mínimas 55 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de tubos, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.	31,77
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U10BCC040	m.	CANALIZACIÓN.SUBT.CAL.B.T Canalización de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 55 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	60,17
		SESENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
U10AL0201	m.	CANALIZACIÓN M.T.ACERA 3(1x240)AI 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, para cables conductores de 3(1x240)AI. 12/20 kV., bajo tubo Polietilino de alta densidad PE-hd -160, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera.	31,65
		TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U10AL020A	m.	CANALIZACIÓN M.T.ACERA 6(1x240)AI 12/20kV Canalización de media tensión enterrada bajo acera, para cables conductores de 6(1x240)AI. 12/20 kV., bajo tubo Polietilino de alta densidad PE-hd -160, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (HEPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de	32,61

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización.	
U10AL020B1	m.	CANALIZACIÓN M.T.ACERA 9(1x240)Al 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, para cables conductores de 9(1x240)Al. 12/20 kV., bajo tubo Polietilino de alta densidad PE-hd -160, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (HEPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 37,55
U10AL0401	m.	CANALIZACIÓN M.T.CALZ. 3(1x240)Al 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, para cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm ² , montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm ² hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento.	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 54,11
U10AL040A1	m.	CANALIZACIÓN M.T.CALZ. 6(1x240)Al 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, para cables conductores de 6(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm ² , montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm ² hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS 55,07
U10AL040B1	m.	CANALIZACIÓN M.T.CALZ. 9(1x240)Al 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, para cables conductores de 9(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm ² , montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm ² hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS 58,67
C.9.1.AJUSTES	Ajustes		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 1,96
			UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 10.1.2 REDES DE BAJA TENSIÓN

CB240	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 3X240 +150MM2 Suministro y tendido de línea de baja tensión formada por conductores de aluminio con aislamiento XZ1 0.6/1 kV de 3(1x240)+1x150mm ² de sección. Sin incluir ningún tipo de obra civil.	5,43
COMP	u	COMPROBACIONES BT Comprobación dieléctrica y verificación de línea de Baja Tensión (Precio unitario por línea y tra-	CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 29,97

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mo). Nota: se realizarán tantas verificaciones como líneas existan.	
			VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
APARTADO 10.1.3 REDES DE MEDIA TENSIÓN			
U10AL040A	m	RED M.T.. 3(1x240)AI 12/20kV Suministro y montaje de línea subterránea de media tensión formada por conductores de aluminio rígido tipo HEPRZ1 3x(1x240)mm ² de sección 12/20kV KAL + H16, según normas de la Compañía. Sin incluir obra civil.	10,34
			DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
MEGG	u	EMPALMES UNIPOLARES Suministro de conjunto de 3 empalmes unipolares en conductor de aluminio con aislamiento seco HEPRZ1 12/20kV, de 1x240 mm ² de sección.	137,36
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
ENTR. IB	u	BOTELLAS TERMINALES Suministro y montaje de juego de 3 botellas terminales de interior para conductor HEPRZ1 12/20kV de 240 mm ² de sección.	259,74
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U10AL020	u	CAJAS CGP Suministro y conexionado de CGP, incluso puesta a tierra con pica.	89,10
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
U10AL040	u	TERMINALES BIMETÁLICOS Suministro y conexionado de conjunto de 4 terminales bimetálicos unipolares preaislados de apriete mecánico, para líneas de BT, formada por conductores de 240/150mm ² , tipo CTPT-150/240 según NI 56.88.01, para conexión en cuadro de BT o caja de seccionamiento.	58,79
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U10AL020B	u	TOMA DE DATOS Toma de datos y croquización de la red de Media y/o Baja Tensión, según exigencias de la compañía eléctrica.	119,88
			CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U10AL040B	u	COMPROBACIONES MT Comprobación dieléctrica y verificación de línea de Media Tensión (Precio unitario por línea y tramo). Nota: se realizarán tantas verificaciones como líneas existan.	214,79
			DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
C.9.3.AJUSTES	Ajustes		0,34
			CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 10.1.4 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

C.9.4.1	Ud	CENTROS DE TRANSFORMACIÓN 2X400 KVA Suministro y montaje centro de transformación en edificio prefabricado de hormigón TS2V, estructura monobloque, para instalación subterránea y ventilación vertical, conteniendo en su interior debidamente montada y conexionada la siguiente aparaenta: - 1 ud. Celdas 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-3L2P, corte y aislamiento integral en SF6. - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y máxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y máxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - Interconexiones de M.T. y B.T. - 2 ud. Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 Norma IB 1600A - 1 ud. Telegestión: (Armario de Telegestión IB tipoATG-I-2BT-GPRS; ACOM-I-BAT, interconexiones de comunicaciones y potencia, antena GPRS-OMNII) - Red de tierras interiores y exteriores de herrajes y neutro. - Alumbrado interior del CT.	62.400,00
---------	----	---	-----------

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		- Circuito de disparo por temperatura del transformador. - Elementos de seguridad	
C.9.4.2	Ud	CENTRO DE REPARTO Suministro y montaje centro de reparto en edificio prefabricado de hormigón TS1VB, estructura monobloque, para instalación subterránea y ventilación vertical, conteniendo en su interior debidamente montada y conexionada la siguiente aparamenta: - 1 ud. Celdas 2 funciones de línea y 5 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-3L2P, corte y aislamiento integral en SF6, 1 Celda pasante (acoplamiento). - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - Interconexiones de M.T. y B.T. - 1 ud. Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 Norma IB 1600A - 1 ud. Telegestión: (Armario de Telegestión IB tipoATG-I-1BT-GPRS; ACOM-I-BAT, interconexiones de comunicaciones y potencia, antena GPRS-OMNII) - Red de tierras interiores y exteriores de herrajes y neutro. - Alumbrado interior del CT. - Circuito de disparo por temperatura del transformador. - Elementos de seguridad.	SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS 95.140,00
C.9.4.3	Ud	CENTROS DE TRANSFORMACION 400+630 KVA Suministro y montaje centro de transformación en edificio prefabricado de hormigón TS2V, estructura monobloque, para instalación subterránea y ventilación vertical, conteniendo en su interior debidamente montada y conexionada la siguiente aparamenta: - 1 ud. Celdas 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-3L2P, corte y aislamiento integral en SF6. - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 630 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - Interconexiones de M.T. y B.T. - 2 ud. Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 Norma IB 1600A - 1 ud. Telegestión: (Armario de Telegestión IB tipoATG-I-2BT-GPRS; ACOM-I-BAT, interconexiones de comunicaciones y potencia, antena GPRS-OMNII) - Red de tierras interiores y exteriores de herrajes y neutro. - Alumbrado interior del CT. - Circuito de disparo por temperatura del transformador. - Elementos de seguridad.	NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA EUROS 65.340,00
C.9.4.4	Ud	CENTROS DE SECCIONAMIENTO Suministro y montaje centro de seccionamiento en edificio prefabricado CMS-21, estructura monobloque, conteniendo en su interior debidamente montada y conexionada la siguiente aparamenta: - 1 Celda compacta 3L1A 2TC GPRS + TTME 20.250 según norma Iberdrola con funciones de línea, y una de alimentación servicios auxiliares, de corte y aislamiento integro en SF6, conteniendo: - Celda compacta 2L según norma Iberdrola con 2 funciones de línea, conteniendo: 2L – interruptor – seccionador de tres posiciones (cat.E3s/IEC62271-103), conexión – seccionamiento – puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motorizado Incluye indicador presencia tensión. - Celda modular L según norma Iberdrola con1 función de línea, conteniendo: 1L – interruptor – seccionador de tres posiciones (cat.E3s/IEC62271-103), conexión – seccionamiento – puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motorizado Incluye indicador presencia tensión. - Alumbrado interior normal y de emergencia. - Puestas a tierras interior y exterior de herrajes. - Armario ACOM I GPRS	SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS 21.800,00
			VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 10.1.5 TRAMITACIONES PROYECTO			
C.9.5.1	u	TRAMITACIONES PROYECTO Tramitaciones proyecto	826,88
		OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 10.1.6 SEGURIDAD Y SALUD			
C.9.6.1		SEGURIDAD Y SALUD Seguridad y salud	1.988,96
		MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 10.2 RED TRAÍDA EXTERIOR			
APARTADO 10.2.1 MATERIAL Y MONTAJE ELÉCTRICO			
AD2.01.01	MI	CABLE HEPRZ1 (AS) 12/20 MI. Tendido HEPRZ1 (AS) 12/20 KV 3(1x400), tubo, banda, galer, canal (alta)	34,34
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
AD2.01.02	MI	CABLE HEPRZ1 12/20 MI. Tendido HEPRZ1 12/20 KV 3(1x400), tubo, banda, galer, canal	24,66
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
AD2.01.03	Ud	TERMINACIONES Ud. Confección de 1 terminación hasta 30 KV.	42,13
		CUARENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
AD2.01.04	Ud	CONECTORES Ud. Material 1 conector separable atornillable 12/20 KV	28,50
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
AD2.01.05	Ud	EMPALMES Ud. Confección empalme aislamiento seco hasta 30 KV.	59,29
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
AD2.01.06	Ud	MATERIAL EMPALME Ud. Material empalme 24 KV 400 mm2	53,45
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AD2.01.07	Ud	ENSAYOS Ud. Ensayos de comprobación de cables hasta 26/45 KV	425,21
		CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
APARTADO 10.2.2 MATERIAL Y OBRA CIVIL			
AD2.02.01	MI	CANALIZACION 2T 200 HORIZ. ACERA/TIERRA ASIENTO MI. Canalización 4 tubos 200 calzada	60,56
		SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
AD2.02.02	MI	CANALIZACION ENTUBADA 2T 200 HORIZ. EN CALZADA MI. Canalización entubada 2T 200 horizontal en calzada	78,88
		SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
AD2.02.03	MI	CANALIZACION 4 TUBOS 200 CALZADA	98,45
		NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AD2.02.04	M2	PAVIMENTACION ASFALTO CALZADA/ACERA M2. Pavimentación asfalto calzada/acera	30,59
		TREINTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AD2.02.05	M2	PAVIMENTACION CANTO RODADO, ADOQUIN, GRES M2. Pavimentación canto rodado, adoquín, gres	35,29
		TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
AD2.02.06	MI	COLOCACION MULTIDUCTO O MONOD 40MM CANALIZ MI. Colocación multiconducto o monod. 40 mm canalización abierta	8,08

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AD2.02.07	Ud	EXCAVACION POR NECESIDAD DE ACCESO A RED Ud. Excavación por necesidad de acceso a red	OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS 186,05
AD2.02.08	Ud	ARQUETA REGIST. IN SITU. CALZADA/JARD/ACERA	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS 244,36
AD2.02.09	Ud	COLOCACION MARCO M2/TAPA T2 O M2C/T2C Ud. Colocación marco M2/tapa T2 o M2C/T2C	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 132,27
			CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO			
SUBCAPÍTULO 11.1 OBRA CIVIL			
C.10.01.01	MI	ZANJA EN ACERA/TIERRA Apertura de zanja en acera/tierra, de dimensiones 0.30/0.40 m de ancho por 0.45 m de profundidad. Incluso excavación de zanja en terreno tránsito, acopio de material a pie de obra, relleno de arena de río u hormigón, relleno de material de excavación / arena de río compactado, dos tubos corrugados rojo doble pared D63, cinta señalizadora y retirada de material sobrante de excavación. Configuración de zanja según planos de montaje	13,00
C.10.01.02	MI	ZANJA EN CALZADA/PASO DE CARRUAJES Apertura de zanja en Calzada, de dimensiones 0.30/0.40 m de ancho por 0.70 m de profundidad. Incluso demolición de asfalto, excavación de zanja en terreno tránsito, acopio de material a pie de obra, relleno de arena de río u hormigón, relleno de material de excavación / arena de río compactado, dos tubos corrugados rojo doble pared D63, cinta señalizadora, hormigonado de zanja, asfaltado y retirada de material sobrante de excavación. Configuración de zanja según planos de montaje.	45,00
C.10.01.03	Ud	ARQUETA PASO/DERIVACIÓN Arqueta adosada a columna o báculo o paso/derivación o cruce de calzada, realizada en fábrica de ladrillo perforado, enfoscado interiormente, provista de cerco y tapa de fundición (Excavación, carga / retirada de productos sobrantes, etc.,). Configuración de arqueta según planos de montaje.	20,50
TRECE EUROS			
CUARENTA Y CINCO EUROS			
VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 11.2 ARMARIOS			
C.10.02.01	Ud	ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Ud. armario para seccionamiento y medida formado por doble armario de poliéster, según normas Compañía Suministradora energía eléctrica Unión Fenosa Distribución, S.A., montado sobre bancada (incluido en la partida, parte proporcional), con espacio suficiente para la colocación de los siguientes elementos: 1 Ud. contador de doble tarifa para la energía activa. 1 Ud. contador de energía reactiva. 1 Ud. reloj de discriminación horaria, incluso fusibles y bornas. Totalmente instalado sobre peana de ladrillo enfoscado.	163,25
CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 11.3 CENTROS DE MANDO			
C.10.03.01	Ud	CENTROS DE MANDO Ud. cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas de PINAZO o similar, montado sobre bancada común (incluido en la partida, parte proporcional) con el armario de contadores con las características de aislamiento, mecánicas y eléctricas, descritas en la memoria y realizado según esquema unifilar.	1.850,80
MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 11.4 LÍNEAS DE ALUMBRADO			
C.10.04.01	MI	LÍNEA 4X(1X6)MM MI. línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x6) mm², con aislamiento RV-0,6/1 KV, incluso cable para red equipotencial tipo V-750 V, formado por conductor de cobre de 1x16 mm², canalizado bajo tubo de PVC	3,20

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de Ø90 mm en montaje enterrado en zanja, totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado.	
C.10.04.02	MI	LÍNEA 4X25MM Ml. línea de derivación individual (entre caja general de protección y equipo de medida) formado por conductores de cobre 4x25 mm², con aislamiento RZ1-0,6/1 KV, totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado.	7,80
		TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
		SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 11.5 RECEPTORES DE ALUMBRADO

C.10.05.01	Ud	COLUMNA 10 M Y CIMENTACIÓN Ud. Columna de 10 metros, tipo Pescador o similar, con caja de conexiones portafusibles y cimentación.	150,00
		CIENTO CINCUENTA EUROS	
C.10.05.02	Ud	LUMINARIA AMPERA Ud. Luminaria modelo AMPERA Maxi 96L-600mA-HP2-STD o similar, grado de protección IP66 para el conjunto óptico y compartimento eléctrico, con equipo y lámpara LED de 169 w. Totalmente montada.	200,00
		DOSCIENTOS EUROS	

SUBCAPÍTULO 11.6 PUESTA A TIERRA

C.10.06.01	Ud	PICA PARA TIERRA Ud. pica para toma de tierra de alumbrado, de acero cobrizado de 1,5 m de longitud y Ø14,6 mm, i/suministro, montaje y conexionado mediante cable aislado de 750 V verde-amarillo de 1x16 mm² a la red equipotencial.	10,00
		DIEZ EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 RED DE GAS COMBUSTIBLE			
SUBCAPÍTULO 12.1 RED DE GAS FRACCIÓN 3			
E03ALB010	Ud	ARQUETA PARA VALVULAS Arqueta para válvulas con solera de hormigón en masa HM-175, ligeramente armada con malla-zo, paramentos de 1 pie de ladrillo macizo, enfoscado y fratasado al interior, escalera de pates, tapa y rejilla de aireación de fundición, pasatubos, de dimensiones según detalles y normas de Compañía, terminada.	639,00
		SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	
U01EZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6,01
		SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
U01EC020	m3	EXCAV.CIM.Y POZOS TIERRA C/AGOT. Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	8,85
		OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D36BI020	M3	RELLENO ZANJAS MATER.EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	5,31
		CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
C11.05	M3	RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	39,76
		TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D32CC025	Ud	EQUIPO REGULACIÓN DE 100 m3/h Ud. Conjunto normalizado de regulación A-100 compuesto por armario de poliéster de 524x695x232mm., con placa de características, llave triangular y conteniendo llave de corte, filtro y regulador de presión caudal 100m3/h en la zona de media presión B y llave de corte en la zona de baja presión con tomas de presión en ambas zonas.	897,32
		OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
D32FG030	MI	TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 90 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SA-ENGER serie HERSAGAS de D=90 mm.(espesor 8.2 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zahorras u hormigón).	34,37
		TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D32FG033	MI	TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 110 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SA-ENGER serie HERSAGAS de D=110 mm.(espesor 10.0 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zahorras u hormigón).	44,60
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
U08AP020	ud	ACOMET. GAS POLIETILENO D=63 mm. Acometida para gas en polietileno de D=63 mm., SDR 11, para redes de distribución hasta 6 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.	520,99
		QUINIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U08VP220	ud	VÁLVULA DE LÍNEA D=3" S/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=3" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	839,59
		OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U08VP240	ud	VÁLVULA DE LÍNEA D=4" S/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=4" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	1.204,12
		MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
C11. PREC01	Ud	PICADO PRISMA DE GAS EN A.P. ESQUIVEL Picado mecanico con martillo picador de paramento de hormigon de pequeñas dimensiones hasta alcanzar una profundidad maxima de 40 cm. Eliminando las partes débiles, para proceder posteriormente a la aplicación de un nuevo revestimiento(no incluido en el precio)	6.624,39
		SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C11. PREC02	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA A.P.ESQUIVEL Malla electrosoldada B50ST 15x15x6 colocada en obra en zanaja demgas para su proteccion,incluido cinta de señalizacion.	1.082,98
		MIL OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C11. PREC03	Ud	RETRANQUEO DE DE GAS DE LA CALLE FORMENTERA Retranqueo de gas de Calle Formentera	1.859,82
		MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 RED DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES			
U11TA040	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA Arqueta tipo DF-III prefabricada, para soportar cargas de tráfico rodado en tapa, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	747,33
		SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U11TA020	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	584,48
		QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PROY3	ud	PROYECTO DE LEGALIZACIÓN Ud. Proyecto Técnico para la legalización de red en la D.Gral de Telecomunicaciones de la C.M.	1.449,13
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
U11TC170	m.	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	48,17
		CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
U11TC180	m.	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	52,24
		CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
U11TC130	m.	CANAL. TELEF. 1 PVC 110 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m. para 1 conducto de PVC de 110 mm. de diámetro, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubo, hormigón, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	26,09
		VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
C12.PREC01	Ud	PICADO Y FORMACION DE NUEVO PRISMA TELEFONO EN A.P. ESQUIVEL Picado y formación de nuevo prisma teléfono en Adolfo Pérez Esquivel	8.374,24
		OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
C12.PREC02	Ud	RETRANQUEO RED DE TELEFONICA Retranqueo de red de Telefónica vial acceso	10.378,15
		DIEZ MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
C12.PREC03	Ud	RETRANQUEO RED DE ORANGE Retranqueo de red de Orange vial acceso	17.856,24
		DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 AJARDINAMIENTO Y RIEGO			
SUBCAPÍTULO 14.1 RED DE RIEGO			
D36OG005	MI	TUB. POLIETILENO BD 25/4ATM Ml. Tubería de polietileno baja densidad de D=25 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	7,61
		SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
U12TPB050	MI	TUB. POLIETILENO BD 32/4ATM Ml. Tubería de polietileno baja densidad de D=32 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	8,06
		OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
U12Q010	ud	ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	10,26
		DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
U12SP160	ud	PROG.ELEC.INTEMPERIE EXPANS. 36 ESTAC. Programador electrónico de intemperie expansible hasta 36 estaciones con memoria incorporada, tipo TDC-100, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 4 programas de riego y 4 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	1.773,51
		MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
U12VE114	ud	VÁLVULA ESFERA PVC D=50 mm. Válvula de corte de esfera, de PVC, de pegar, de 50 mm. de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	19,64
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U12SV070	ud	ELECTROV. 24V REGULADORA PRESIÓN 1 1/2" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual, regulador de caudal y de presión, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	200,64
		DOSCIENTOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U12SL235	ud	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x2,5mm2 Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U12ST215	ud	TRANSFORMADOR 220/24V 25W. Transformador 220/24 V. potencia 25 W, con clemas de conexión a red y terminales soldados, sin caja instalado.	31,22
		TREINTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
U12RAE010	ud	ASPERSOR EMERGENTE IMPACTO A=12m 1/2" Aspersor emergente con giro por brazo de impacto sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable, totalmente instalada.	47,60
		CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
U07ALP020	ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 51x51x65 cm Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	92,13
		NOVENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U12RG010	ud	GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 2l/h Gotero de pinchar autocompensante de 2 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.	0,40
CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 14.2 PLANTACIONES EN VIARIO

U04VA050	m2	PAV.TERRI. MIGA/MINA e=15cm.MEC. Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con una mezcla de arenas de miga y mina, en las proporciones indicadas, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	2,50
DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
U13PH001	m2	FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	2,92
DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
U13PH205	m2	HIDROSIEMBRA CLIMA CONTINENTAL MEDITERRÁNEO <5000 m2 Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima continental y mediterráneo en de una mezcla de Agropyrum cristatum al 25%, Agropyrum desertorum al 15%, Lolium rigidum al 30%, Medicago sativa al 10%, Melilotus officinalis al 15% y Melilotus alba al 5%, a razón de 35 g/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5000 m2 que permita la aplicación por hidrosembadora sobre camión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados.	4,43
CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
mU14EC520	ud	LIRIODENDRON TULIPFERA DE 12-14CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Liriodendron tulipifera de 12-14 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	78,06
SETENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
mU14EB220	ud	CELTIS AUSTRALIS DE 12-14 CM CEPELLÓN Suministro y plantación de Celtis australis de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego en cepellón.	75,99
SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
mU14B010	m2	ABONO MINERAL COMPLEJO Abonado químico de fondo, con compuesto granulado 15-15-15, consistente en: suministro del producto, esparcido del mismo, por medios manuales, en una dosificación de 0.06 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm mineral complejo denominación 15.15.15 (riqueza N.P.K.), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg precintados en origen y con suficiente especificación escrita.	1,03
UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 14.3 TRATAMIENTO ZONA VERDE

U16IA010	ud	COLUMPIO 2 ASIEN.RUED.2,40x2,50 m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 2 asientos, de 2,40x2,50 m, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	501,66
QUINIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U16IA030	ud	TOBOGÁN GRANDE 5x3 m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán grande, de 4,50x2,50 m, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	581,31
QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
U16IA035	ud	LABERINTO CUADROS 1,2x1,2x2,5 m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, laberinto cuadrados, de 1,2x1,2 m de ocupación en planta y 2,5 m de altura, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	605,86
SEISCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U16MAA030	ud	BANCO LLANTA ACERO 3 TABLONES 2 m Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud con estructura tipo Madrid de llanta de ace-	244,50

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ro 50x10 mm. con refuerzo central de 50x18 mm., pintada en color negro, con asiento de 2 tablones y respaldo de 1 tablón, ambos de madera de iroko de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U14AF020	m2	DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, i/carga de residuos sin transporte.	0,54
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U01EE010	m3	EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5m Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	4,01
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
U01EZ010	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	4,01
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
U04VA050	m2	PAV.TERRI. MIGA/MINA e=15cm.MEC. Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con una mezcla de arenas de miga y mina, en las proporciones indicadas, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	2,50
		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
mU14M050	m2	GEOTEXTIL ANTICONT.140 GR/M2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incuso parte proporcional de solapes.	1,87
		UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
mU14A350	m	DELIMITADOR CHAPA DE ACERO A 42B DE 5 X100 MM Suministro y colocación de chapa de acero A 42b de 5 x 100 mm, como delimitador de zonas, incluso pp. de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 4 mm y 16 cm de longitud, con dos manos de antioxidante y esmalte.	22,88
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
mU16C040	ud	PAPELERA PLÁSTICA 50 L Suministro y colocación de papelera plástica de 84 cm de altura y 35 cm de ancho, de 50 l de capacidad, adosada a una farola.	60,44
		SESENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
mU16K010	ud	CARTEL INDICAT.PARQUE MU-39 Suministro y colocación de cartel indicativo en parques, según N.E.C. (MU-39), sin incluir cimentación.	96,98
		NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
mU16K080	ud	CARTEL INDICAT. PVC NORMAS USO Z.V. Suministro y colocación de cartel indicativo Normas de Uso de una zona verde en PVC magnético de 120x80 cm sin incluir diseño.	94,51
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
mU14B010	m2	ABONO MINERAL COMPLEJO Abonado químico de fondo, con compuesto granulado 15-15-15, consistente en: suministro del producto, esparcido del mismo, por medios manuales, en una dosificación de 0.06 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm mineral complejo denominación 15.15.15 (riqueza N.P.K.), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg precintados en origen y con suficiente especificación escrita.	1,03
		UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
mU16M060	m	TALANQUERA MADERA MU-50A Suministro y colocación de talanquera de madera, con malla cinética galvanizada, según N.E.C.(MU-50A), incluso cimentación.	113,26
		CIENTO TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
mU14EC520	ud	LIRIODENDRON TULIPFERA DE 12-14CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Liriodendron tulipifera de 12-14 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	78,06
		SETENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
mU14EB220	ud	CELTIS AUSTRALIS DE 12-14 CM CEPELLÓN Suministro y plantación de Celtis australis de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego en cepellón.	75,99
		SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 14.4 TRASPLANTES

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U13W100	ud	TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=110 Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m., medida la unidad trasplantada.	730,77
		SETECIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U13W105	ud	TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=200 Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de 200 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m., medida la unidad trasplantada.	1.044,27
		MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
U13W110	ud	TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=250 Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de 250 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m., medida la unidad trasplantada.	1.364,92
		MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 14.5 ELEMENTOS DE ALCORQUES

mU06E050	m2	PAV. DRENANTE EN ALCORQUE Suministro e instalación de pavimento drenante para el relleno de alcorques, realizado con una base compuesta de capa de grava de 40 mm. de espesor y mortero compuesto de árido triturado, ligado con resina de 40 mm. de espesor, tratado, limpio y seco. Con capacidad de flexotracción de 23 Kp/cm2, compresión de 40 Kp/cm2 y una capacidad drenante de 800 l/m2/min. Totalmente terminado incluso anillo protector.	162,73
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EW	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN DRENANTE Pavimento de adoquín prefabricado drenante de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x6 cm, colocado sobre cama de gravilla, rasanteada, de 10 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 5 mm sin rellenar, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	45,00
		CUARENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD			
D38RF002	Ud	UD ENSAYO DE CARGA CON PLACA Ud ensayo de carga con placa de 30 ó 50 cm de diámetro para deterinar la capacidad de soporte y/o grado de compactación, según NLT-357. (Sin incluir desplazamientos)	86,17
		OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
D38RA018	Ud	INDICE C.B.R. NLT-111 Ud de ensayo índice C.B.R. de suelos según NLT-111.(Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	111,24
		CIENTO ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
D38RC002	Ud	ENSAYO MARSHALL COMPLETO. Ud. ensayo Marshall completo incluyendo:Fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de ligante, análisis granulométrico de los áridos extraídos y cálculo de huecos, según NLT-159. (Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	165,06
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
D38RD004	Ud	RESIST.COMPRESIÓN, HORMIGÓN Ud. de comprobación de la resistencia a compresión de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 4 probetas cilíndricas, de D=15 cm. y 30 cm. de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a comprensión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13. (Sin incluir desplazamientos).(Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	54,78
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D38RE006	Ud	UD DENS. IN SITU SUELO-CEMENTO Ud determinación de la densidad "in situ" de una capa de material estabilizado con cemento, incluyendo humedad, NLT-109, hasta tres determinaciones en suelo-cemento. (Sin incluir desplazamientos)	96,62
		NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P32HC010	ud	Contenid.materia orgánica áridos	15,03
		QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
P32HC100	ud	Equivalente de arena,árido finos	15,03
		QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
P32HC120	ud	Terrones de arcilla,áridos	15,03
		QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
P32HC170	ud	Cont.partículas blandas, gravas	45,08
		CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
P32HC115	ud	Mat.reteni.en 0,063 UNE áridos	15,03
		QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
P32HC040	ud	Cont.compuestos, azufre áridos	102,17
		CIENTO DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
P32HC060	ud	Estab.a disoluc.SO4 áridos	117,20
		CIENTO DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
P32HC050	ud	Contdº cloruros áridos	57,10
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
P32HC070	ud	Reactiv.árido-álcalis de cemento	45,08
		CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
P32HC140	ud	Índice friabilidad, arenas	96,16
		NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
P32HC160	ud	Resist. al desgaste, gravas	73,92
		SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P32HC150	ud	Dsad.absorción agua, gravas	30,05
		TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
P32HC090	ud	Análisis granulométrico;áridos	21,04
		VEINTIUN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
P32HC110	ud	Contenido de finos; áridos	15,03
		QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
P32HC180	ud	Coefficiente forma, gravas	30,05
		TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
P32HC200	ud	Determinación del pH, aguas	24,04
		VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
P32HC210	ud	Sustancias disueltas, aguas	27,05
		VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
P32HC220	ud	Sulfatos, aguas	30,05
		TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
P32HC230	ud	Cloruros, aguas	27,05
		VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P32HC240	ud	Hidratos de carbono, aguas	21,04
P32HC370	ud	Materia orgánica en aguas	27,05
P32HO060	ud	Resist.comprensión,morteros	30,05
P32HO033	ud	Consistencia, morteros	30,05
P32HF010	ud	Consist.cono Abrams,hormigón	3,01
P32HF030	ud	Resist.compresión 1prob,hormigón	12,02
P32EC020	ud	Caract.dimensionales, ladrillos	30,05
P32EC010	ud	Defectos estruct.ladrillos	30,05
P32EC030	ud	Caract.de forma, ladrillos	30,05
P32EC090	ud	Inclusiones calcáreas,ladrillos	30,05
P32EC050	ud	Succión agua, ladrillos	30,05
P32EC080	ud	Determ. de la masa, ladrillos	15,03
P32HC830	ud	Sección equiv.-desv.masa,acero	6,01
P32HC840	ud	Caract.geomét.resaltos,acero	9,02
P32HC860	ud	Doblado-desdoblado 90°, acero	9,02
P32HC870	ud	L.elástico y t.rotura, acero	15,03
P32HC880	ud	Alargamiento rotura, acero	15,03
P32HC910	ud	Resist.arrancamiento nudo, malla	45,08
P32HC890	ud	Aptitud al soldeo en obra, acero	30,05
P32VE060	ud	Granulometría árido recuperado	33,06
P32VE050	ud	Contenido-ligante,mezcla bitumin	51,09
P32VE030	ud	Fabric.1 prob.Marshall,mez.bitum	15,03
P32EB400	ud	Dimensiones,baldosa cemento	30,05
P32EB410	ud	Aspecto,baldosa cemento	30,05
P32EB420	ud	Absorción agua, baldosa cemento	30,05
P32EB440	ud	Resist-desgaste, baldosa cemento	120,20
P32EB450	ud	Resis.flexión, b.cemento	90,15
P32EB421	ud	Absorción, caravista baldosa	90,15
P32EB460	ud	Resist.al impacto, baldosa cemento	30,05
P32EB430	ud	Heladicidad, baldosa cemento	90,15
E29IS030	ud	PRUEBA ESTANQ.SANEAMIENTO 300-500 mm	138,80
E29IS020	ud	PRUEBA ESTANQ.SANEAMIENTO 150-300 mm	111,04

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 DEMOLICIÓN NAVE KODAK			
SUBCAPÍTULO 16.1 TRABAJOS PREVIOS			
01.01	Ud	DESvío O ANULACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICA Anulación o desviación de las líneas de alimentación eléctricas existentes en el edificio a demoler para dar servicio al nuevo bloque y al resto de la red de la Compañía que alimenta a las parcelas colindantes. Incluye la coordinación de acciones de desconexión y nuevo conexionado instantáneo impedir la interrupción del servicio a otros usuarios. Desmontaje de las líneas eléctricas, cajas resto de material eléctrico que pasa a ser integrado por la Compañía. Se adaptará un tendido provisional de alumbrado, hasta la nueva ubicación del armario de mando y protección. Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo con el régimen establecido por la empresa suministradora	230,00
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS	
01.02	Ud	ANULACIÓN RAMAL AGUA Localización de ramales de la red del Canal de Isabel II para servicio a bloque a derribar, cortes y taponados con bridas ciegas de los mismos para su inutilización, según indican los planos del proyecto. Incluye el rompimiento del pavimento necesario y la coordinación de acciones de cierre y reposición de los servicios de suministro para la realización de las obras. Incluye la reposición del pavimento afectado. Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo con el régimen establecido por la empresa suministradora.	188,00
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS	
01.03	Ud	ANULACIÓN ACOMETIDA DE SANEAMIENTO Localización y tapiado de la acometida del bloque a derribar al colector general de alcantarillado, o colector secundario, siguiendo las instrucciones del Servicio Municipal correspondiente. Incluye el rompimiento y reposición del pavimento necesario.	465,00
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	
01.04	Ud	ANULACIÓN RED TELECOMUNICACIONES Localización y anulación de trazado de la red de Telecomunicaciones que vayan a parar a los edificios a derribar, y desmontaje del tendido, cajas, etc.,	85,00
		OCHENTA Y CINCO EUROS	
SUBCAPÍTULO 16.2 DEMOLICIÓN			
02.01	m3	CARGA DE ESCOMBROS S/CAMIÓN A MAQUINA Carga por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/p.p. de costes indirectos.	3,16
		TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02.02	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS A VERTEDERO <10Km Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos.	6,13
		SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.03	m3	DEMOLICIÓN DE MUROS DE HORMIGÓN Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.	32,00
		TREINTA Y DOS EUROS	
02.04	m3	DEMOLICIÓN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO. 1/2 PIE. MAN. Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	7,23
		SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
02.05	m3	DEMOLICIÓN FORJADO HORMIGÓN BOVEDILLA C/COMPR. Demolición de forjado de viga de hormigón armado o pretensado y bovedilla cerámica o de hormigón, con martillo compresor de 2000 l/min., i/apeo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.	6,65
		SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.06	m2	DEMOLICIÓN FORJADO BOVEDILLA CERAMICA Y HORMIGÓN Demolición de forjado de viga de hormigón armado o pretensado y bovedilla cerámica o de hormigón, con martillo compresor de 2000 l/min., i/apeo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.	6,42
		SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.07	m3	DEMOLICIÓN DE SOLERA Y CIMENTACIÓN Demolición, con retromartillo rompedor, de cimentación de hormigón armado, de aproximadamente de 20 cm de espesor, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	27,50
		VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.08	m3	DEMOLICIÓN LOSA Demolición de forjado losa de hormigón armado o pretensado con martillo compresor de 2000 l/min., i/apeo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.	32,60
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.09	m2	DEMOLICIÓN TABIQUERIAS Demolición de tabiquería cerámica en particiones interiores.en formación de estancias, revestidas de yeso, y en formación de baños con revestimientos cerámicos.	3,15
		TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
02.10	m2	DESMONTAJE DE CERRAMIENTOS CHAPA Desmontaje de estructura metálica y chapa plegada de revestimiento en interior de nave	1,20
		UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.11	Kg	RECUPERACIÓN KG DE CHATARRA Recuperación de chatarra de estructura metálica de acero laminado, por medios mecánicos, amontonada en obra y cargada con máquina propia sobre camión no propio.	0,35
		CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.12	m2	DESMONTAJE CUBIERTA PANEL SANDWICH Desmontaje por medios manuales y mecánicos de la cobertura de la nave, formada por panel sandwich (chapa+aislamiento),l incluso desmontaje de entramado metálico de soporte, caballetes, limas y otros elementos afines, i/anulación de anclajes, traslado de paneles y material aprovechable al lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.	3,75
		TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 17 ACTUACIONES PROTECCIÓN CANAL GUADARRAMA			
SUBCAPÍTULO 17.1 ZONA SOTERRADA			
C16.01.01	m2	GEOTEXTIL TEJIDO 280 G/M2 Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 280 g/m2. Medida la superficie ejecutada.	5,10
C16.01.02	Ud	ASISTENCIA DE ARQUEÓLOGO A OBRA E INFORMES Ud. Asistencia e informes de Arqueólogo especialista para el informe y tratamiento en obra de las operaciones necesarias para la protección mediante documentación y soterrado en profundidad de restos.	1,00
CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
UN EUROS			
SUBCAPÍTULO 17.2 RESTO DEL TRAZADO DEL CANAL DEL GUADARRAMA			
C16.02.01	ml	TRATAMIENTO INTEGRADO SEGÚN DETERMINACIONES DE D.G. DE PATR. CUL MI Tratamiento de la parte no soterrada del Canal del Guadarrama, de acuerdo con las condiciones establecidas por la Dir. General de Patrimonio Cultural para el ámbito, que consisten en: 1º Exacavación del vaso del Canal por medios mecánicos, y acabado manual, documentando de forma exhaustiva fotográfica y planimétrica (alzados y perfiles estratigráficos). 2º Limpieza de la banda de cautela en torno al Canal (15 metros a ambos lados del eje) con retirada de escombros, basuras y vertidos ilegales. 3º Señalización de la traza del Canal con elementos adecuadamente integrados, e informada la solución por la D.Gral de Patrimonio Cultural. 4º Colocación de cartelería didáctica a lo largo de la traza del Canal, informada la solución por la D.Gral de Patrimonio Cultural. 5º Todos los movimientos de tierras serán objeto de seguimiento arqueológico. Los excedentes de tierras se moverán por la obra a donde determine la D.F.	26,62
C16.02.02	Ud	LIMPIEZA DEL ENTORNO DEL ACUEDUCTO DE FÁBRICA. Ud. Limpieza del entorno del acueducto de fábrica, estudio y saneamiento, de acuerdo con las condiciones establecidas por la Dir. General de Patrimonio Cultural para el ámbito, que consisten en: 1º Retirada manual de la vegetación, vertidos escombros y basuras situadas junto al acueducto de fábrica. Durante este trabajo se recuperarán y clasificarán posibles elementos constructivos pertenecientes a la traza del Canal y susceptibles de ser reutilizados en el mismo. 2º Levantamiento fotogramétrico. 3º Lectura de parámetros. 4º Trabajos de consolidación del paramento. Los trabajos estarán seguidos poermentemente por Arqueólogo.	6.000,00
VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SEIS MIL EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 18 ACCESO DESDE VÍA DE SERVICIO A-6			
SUBCAPÍTULO 18.1 DEMOLICIONES			
C17.01.01	ML	LEVANTADO DE BORDILLO EXISTENTE ML. Levantado de bordillo existente, de cualquier naturaleza, material, forma y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su solera, eventual refuerzo de trasdós y material de agarre, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	3,96
C17.01.02	M2	LEVANTADO DE BALDOSA EXISTENTE M2. Levantado de baldosa existente en solado de aceras, de cualquier naturaleza, material y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su material de agarre, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	2,18
C17.01.03	M2	DEMOLICIÓN DE AFIRMADO DE ACERA EXISTENTE M2. Demolición de afirmado de aceras existentes, de cualquier naturaleza, material y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluido el solado, material de agarre y solera de hormigón, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante y transporte a vertedero de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante.	7,58
C17.01.04	M2	FRESADO DE MEZCLA BITUMINOSA EXISTENTE M2. Fresado de mezcla bituminosa existente en capa de rodadura de afirmado de calzadas, de cualquier naturaleza y dureza, en 1 cm. de espesor, y con independencia de la dimensión del área a tratar, realizado por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente al fresado se realizará un perfecto corte del perímetro del área a tratar, al objeto de no alterar el colindante.	1,75
C17.01.05	M2	LEVANTADO DE CAPA DE RODADURA BITUMINOSA M2. Levantado de capa de rodadura bituminosa en afirmados de calzada existentes, de cualquier naturaleza y espesor, realizado por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente al levantado se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco, al objeto de romper exclusivamente el pavimento realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del pavimento levantado con el existente.	2,57
C17.01.06	M2	DEMOLICIÓN DE AFIRMADO DE CALZADAS EXISTENTE M2. Demolición de afirmado de calzada existente, rígido o flexible, de cualquier naturaleza, material, dureza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del afirmado demolido con el existente.	10,30
C17.01.07	ML	APERTURA DE ROZA EN AFIRMADO DE CALZADA ML. Apertura de roza en afirmado de calzada existente, de cualquier naturaleza, profundidad y espesor, de hasta 40 cm. de anchura, realizada con medios mecánicos y manuales, para alojamiento de bordillo de nueva colocación, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra.	6,38
C17.01.08	ML	DEMOLICIÓN DE CUNETA REVESTIDA EXISTENTE ML. Demolición de cuneta revestida de hormigón existente, en masa o armado, de cualquier naturaleza, dureza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente los tramos de cuneta realmente necesarios, sin alterar los colindantes.	11,28
		TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C17.01.09	UD	DESMONTAJE Y RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO EXISTENTE UD. Desmontaje y retirada de señal vertical de tráfico existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con postes de sustentación y herrajes, realizado por medios manuales y mecánicos, incluso demolición de su cimiento, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	16,71
C17.01.10	ML	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA BIONDA CON UNA PLACA ML. Desmontaje y retirada de barrera metálica de seguridad existente tipo bionda con una placa, incluso p.p. de retirada de postes y sus cimentaciones, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	15,69
C17.01.11	ML	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA BIONDA CON DOS PLACAS ML. Desmontaje y retirada de barrera metálica de seguridad existente tipo bionda con dos placas, incluso p.p. de retirada de postes y sus cimentaciones, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	20,87
C17.01.12	UD	CONDENA DE SUMIDERO EXISTENTE UD. Condena de sumidero de recogida de aguas pluviales de calzada existente, mediante relleno de la arqueta del mismo con hormigón en masa tipo MH-15, previo desmontaje y retirada de su cerco y rejilla, incluso p.p. de carga sobre camión de productos resultantes para su posterior traslado a vertedero y limpieza de la zona de trabajo.	39,70
C17.01.13	UD	DESPLAZAMIENTO DE PANEL TIPO MONOPOSTE, CON PANTALLA UD. Desvío de panel tipo monoposte con pantalla informativa, incluso excavación para alojamiento de la cimentación, de 3,00x3,00x2,10 m. de dimensiones, capa de hormigón de limpieza tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica) de 10 cm. de espesor, dado de cimentación de hormigón tipo HA-25 de 3,00x3,00x2,00 m. de dimensiones, armado con parrilla inferior de barras de acero corrugado tipo AEH500N de 20 mm. de diámetro, formando cuadrícula de 15x15 cm. y parrilla superior con idéntica disposición con barras de 16 mm. de diámetro, placa de base de columna, de acero tipo A-42b. de 700x350x2,5 mm., cartelas de refuerzo del mismo material, garrotas de anclaje de la placa de cimentación, de 70 m. de longitud y 36 mm. de diámetro con sus 25 cm. superiores roscados, tuercas y contratueras, incluso extracción de tuercas, levanto y traslado a la nueva cimentación del panel monoposte existente, aplomado y nivelación, prolongación de la alimentación eléctrica, entubada y protegida con hormigón tipo HM-15, p.p. de carga sobre camión de productos resultantes para su posterior traslado a vertedero y limpieza de la zona de trabajo.	3.446,57
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 18.2 EXPLANACIONES

C17.02.01	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE TIERRAS EN DESBROCE M3. Excavación mecánica de tierras en desbroce y limpieza del terreno, en capa de 30 cm. de espesor medio, según se indica en los planos de perfiles transversales incluidos en el proyecto, con depósito del material en los bordes de la explanación, incluso p.p. de retirada de escombros, restos de muros, tapias o edificaciones, arbustos, setos, raíces, tocones y, en general, de todo producto nocivo para la posterior formación de la explanación, carga sobre camión de productos resultantes, medido sobre perfil teórico de proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	4,53
C17.02.02	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN DESMONTE M3. Excavación mecánica de tierras en desmonte para formación de la explanación o en cajeados de afirmados, en un espesor variable según indican los planos de perfiles transversales del proyecto, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, formación de pendientes de bombeo y/o peralte, carga sobre camión de productos resultantes y transporte a lugar de empleo en terraplén, refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	3,99
C17.02.03	M3	TERRAPLÉN EN FORMACIÓN DE EXPLANACIÓN CON TIERRAS PROPIAS M3. Terraplén en formación de la explanación realizado con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 30 cm. incluso p.p. de vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.M., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un índice CBR, correspondiente a las con-	2,47
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		diciones de compactación de puesta en obra, igual o superior a 10 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG (PG-3).	
C17.02.04	M2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EN BORDES DE LA EXPLANACIÓN M2. Acondicionamiento del terreno en formación de ensanche de viales o en zonas de terminación terriza, ajardinada o para revestir, con movimientos de tierras para su explanación ejecutados por medios mecánicos y manuales, en desmonte o terraplenados, realizado en capas de espesor no superior a 30 cm., con aportación de productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia obra si fuera necesario, incluso p.p. de carga del material y transporte interior en la obra (en su caso), descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 90% del P.N., refino y limpieza de los taludes.	DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 3,25
C17.02.05	M2	RASANTEADO, REFINO Y COMPACTACIÓN DE EXPLANACIÓN DE VIAL M2. Rasanteado, refino y compactación de la explanación resultante después de retirados las excavaciones en desbroce o explanación, realizado por medios mecánicos y manuales, incluso, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, compactación hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.N. y limpieza de la zona de trabajo.	TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 1,63
			UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 18.3 DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES			
C17.03.01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y paredes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, todo ello realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	5,30
C17.03.02	M3	EXCAVACIÓN EN POZO M3. Excavación mecánica en pozo o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y paredes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, todo ello realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 7,43
C17.03.03	M3	RELLENO DE ZANJA CON GRAVA LIMPIA M3. Suministro y puesta en obra de grava limpia de río (canto rodado silíceo), con árido de tamaño comprendido entre 20 y 40 mm., colocada en retacado inferior y lateral de tubos y en la primera capa de relleno de zanjas, (con el material de relleno directamente en contacto con la tubería), incluso vertido, extensión, rasanteado y nivelación, según la sección tipo teórica indicada en los planos de detalle del proyecto.	SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 28,26
C17.03.04	M3	HORMIGÓN TIPO HM-15, EN SOLERAS Y REFUERZOS M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm ² . de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, colocado en soleras de asiento y refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 63,12
C17.03.05	M3	RELLENO DE ZANJA CON TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 95/100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 30 mm. en las primeras capas de relleno (hasta 35 cm. por encima de la generatriz superior exterior de la tubería) y de 200 mm. en el resto del relleno.	SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS 8,63
C17.03.06	ML	TUBERÍA RÍGIDA DE PVC, Ø 250 MM. ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización de acometida de sumideros de nueva im-	OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 16,94

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		plantación a cuneta de evacuación de aguas pluviales proyectada, de tubería rígida de pvc con uniones para encolar, de 250 mm. de diámetro, apta para soportar una presión de trabajo de 0,4 Mpa., incluso p.p. de alineado, rasanteado y nivelación en zanja y encolado de uniones, según la sección tipo indicada en los planos del proyecto.	
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C17.03.07	ML	TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED Ø 500 MM. ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectada, de tubería flexible estructurada de pvc de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 500 mm. de diámetro nominal, fabricada por extrusión, formada con dos tubos soldados por termofusión, con uniones elásticas dotadas de junta estanca de caucho sintético, incluso p.p. de colocación y alineado de la tubería en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas para una total estanquidad, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.	81,32
		OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
C17.03.08	ML	TUBERIA DE POLIETILENO DE DOBLE PARED Ø 630 MM. ML. Suministro y colocación en zanja, en paso salvacuneta para cunetas de recogida de aguas pluviales de nueva implantación, de tubería semiflexible de polietileno de alta densidad para conducciones de saneamiento, y de doble pared, lisa la interior y ondulada por el exterior, de 630 mm. de diámetro nominal, fabricada por co-extrusión, con uniones elásticas mediante embocadura dotada de junta de estanquidad, incluso p.p. de colocación y alineado de la tubería en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas para una total estanquidad, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.	123,44
		CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C17.03.09	UD	UD SUMIDERO ORDINARIO (NO SIFONICO) UD. Sumidero ordinario (no sifónico) con arenero, para recogida de aguas pluviales de calzada, realizado con paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior, con cierre superior por medio de cerco de angular metálico de 60.60.6 mm. y rejilla de fundición dúctil de 60x40 cm., aptos para sobrecarga de camión (sobrecarga de 400 kN.), incluso p.p. de sobre-excavación, solera de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga sobre camión de productos sobrantes para su posterior transporte a vertedero, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.	165,86
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C17.03.10	UD	POZO DE REGISTRO DE FLM, CON SECCION CIRCULAR Ø 1,00 M. UD. Pozo de registro en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectada, ordinario o con formación de resalto, de sección circular en planta con 1,00 m. de diámetro interior libre y 1,22 m. de altura interior, incluso p.p. de solera de hormigón tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica) de 25 cm. de espesor, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón moldeado tipo HM-20, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa de fundición dúctil, con anillo de asiento de pvc, reforzados para colocación en calzada y con inscripción, recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 100% del P.N., carga sobre camión de productos sobrantes para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra.	335,87
		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C17.03.11	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO, CON SECCION RECTANGULAR UD. Pozo de registro en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectada, ordinario o con formación de resalto, de sección rectangular en planta con 1,50x1,00 m. de dimensiones interiores libres y 0,82 m. de altura media interior (0,90 m. de altura máxima), incluso p.p. de capa de hormigón de limpieza tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica) de 10 cm. de espesor, solera de hormigón tipo HA-25 de 25 cm. de espesor, paredes y losa de techo del mismo material, armado con barras de acero corrugado de 12, 16 y 20 mm. de diámetro, según la disposición indicada en los planos del proyecto, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa de fundición dúctil, con anillo de asiento de pvc, reforzados para colocación en calzada y con inscripción, recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 100% del P.N., carga sobre camión de productos sobrantes para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra.	876,16

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
C17.03.12	ML	EXCAVACION EN CAJEADO DE CUNETA ML. Excavación de tierras en cajado de cuneta, por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, carga sobre camión de productos resultantes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	3,02
C17.03.13	ML	FORMACION DE CUNETA SIN REVESTIR. TIPO 1 ML. Formación de cuneta sin revestir para evacuación de aguas pluviales, por medios mecánicos y manuales, con sección triangular invertida de 150 cm. en su base y 35 cm. de altura, rasanteado y formación de pendientes, refino y limpieza de la zona de trabajo, realizado y medido sobre perfil según la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto. No se considerará exceso de medición alguno.	8,81
C17.03.14	ML	FORMACION DE CUNETA SIN REVESTIR. TIPO 2 ML. Formación de cuneta sin revestir para evacuación de aguas pluviales, por medios mecánicos y manuales, con sección trapezoidal de 76 cm. en su base inferior, 136 cm. en la superior y 45 cm. de altura, id. id. anterior.	11,56
			ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.4 FIRMES Y PAVIMENTOS

C17.04.01	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, DE 14/17X28 CM. ML. Suministro y colocación en delimitación de calzadas con aceras, de bordillo prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 14/17x28 cm., incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, p.p. de formación de curvas, piezas especiales prefabricadas en formación de vados para paso de peatón y limpieza de la zona de obra.	15,68
C17.04.02	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, DE 9/10X20 CM. ML. Suministro y colocación en trasdós de aceras, de bordillo prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 9/10x20 cm., incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, p.p. de formación de curvas y limpieza de la zona de obra.	10,58
C17.04.03	ML	ML. BORDILLO DE GRANITO, DE 15X20 CM. ML. Suministro y colocación en delimitación de bordes de paso de vía pecuaria sobre el vial de acceso, de bordillo recto de granito de 15x20 cm., incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado y limpieza de la zona de obra.	26,18
C17.04.04	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, huso ZA-40, en formación de capas de sub-base y de base en afirmado de calzadas, de 25 cm. de espesor mínimo, con material seleccionado procedente de préstamos, incluidos estos, cumpliendo lo determinado en el artículo 501 de PPTG, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación hasta un nivel no inferior al 100% del P.M., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del Proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	27,45
C17.04.05	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGON TIPO HM-20 EN AFIRMADOS M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, para formación de base en afirmado de calzadas en capa de 25 cm. de espesor, de aceras (en capa de 12 cm.), o de isletas (en capa de 20 cm.), incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por vibración y curado. La cara superior vista tendrá terminación rugosa realizada mediante cepillado manual.	64,20
C17.04.06	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGON TIPO HM-25 EN AFIRMADOS	74,85

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-25 (de 25 N/mm2. de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, en formación de capa única de afirmado de aceras y calzada, de 26 cm. de espesor, en cruce del acceso con la vía pecuaria existente, incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por vibración y curado. La cara superior vista tendrá terminación ligeramente rugosa, realizada mediante regleado manual.	
		SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C17.04.07	M2	SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA DE HORMIGON DE 20X20 CM. M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica de hormigón con la cara exterior ranurada formando cuatro pastillas, de 20x20 cm. de dimensiones y en color gris claro, en formación de pavimento de afirmado de aceras, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado, formación de juntas transversales cada 8,00 m. aproximadamente, relleno con arena de las mismas, formación de bordes con baldosa de las mismas características en color gris oscuro, adoptando una disposición idéntica a la existente en el acerado con el que conecta, y limpieza de la zona de trabajo.	20,66
		VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C17.08.08	M2	SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA DE TACOS, DE HORMIGÓN DE 20X20 CM M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica con la cara exterior formando tacos, de 20x20 cm. de dimensiones y en color rojo igual al existente en las aceras del entorno, en formación de pavimento diferenciado en acceso a paso de peatón para advertencia a minusválidos, id. id anterior.	23,89
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C17.04.09	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G M2. Suministro y colocación de mezcla en caliente tipo AC22 base G (anterior G-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa de base bituminosa de firmes de calzadas, en 8 cm. de espesor una vez compactada, incluso extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de imprimación, cumpliendo lo determinado en el artículo 530 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,60 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.	10,58
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C17.04.10	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S M2. Suministro y colocación de mezcla en caliente tipo AC22 bin S (anterior S-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa intermedia bituminosa de firmes de calzadas, en 6 cm. de espesor una vez compactada, incluso extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de adherencia, cumpliendo lo determinado en el artículo 531 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,30 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.	8,35
		OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C17.04.11	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S M2. Suministro y colocación de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S (anterior S-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa de rodadura de firmes de calzadas, en 6 cm. de espesor una vez compactada, id. id. anterior.	8,47
		OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C17.04.12	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF COL M2. Suministro y colocación de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S (anterior S-20), coloreada, fabricada con árido silíceo, en formación del pavimento interior de la isleta central del acceso, en capa de 6 cm. de espesor una vez compactada, incluso extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de imprimación, cumpliendo lo determinado en el artículo 530 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,60 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.	8,98
		OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C17.04.13	M2	CHAPADO DE TALUDES CON LOSAS DE PIZARRA GRIS M2. Chapado de taludes con losas irregulares de piedra de pizarra gris para solar, incluso p.p. de rasanteado y nivelación adaptados a la superficie de tierra compactada a revestir, mortero de agarre y retacado de juntas, fratasado fino de las mismas, lavado y limpieza de la zona de trabajo.	31,92
		TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 18.5 SEÑALIZACIÓN

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C17.05.01	ML	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 10 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal continua de 10 cm. de anchura (tipo M-TB.12 de la Norma 8.3-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de eje de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C17.05.02	ML	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA DE 10 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm. de anchura (tipo M-1.3 de la Norma 8.2-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de eje de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	1,37
		UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C17.05.03	ML	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal continua de 15 cm. de anchura (tipo M-2.6 de la Norma 8.2-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	1,52
		UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C17.05.04	ML	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm. de anchura (tipo M-1.3 de la Norma 8.2-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de eje de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	1,39
		UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C17.05.05	M2	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 30 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial longitudinal continua blanca de 30 cm. de anchura (tipo M-2.4 de la Norma 8.2-IC), colocada en señalización horizontal de separación de carril de entrada o salida, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	3,55
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C17.05.06	M2	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA DE 30 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial longitudinal discontinua blanca de 30 cm. de anchura (tipo M-1.7 de la Norma 8.2-IC), colocada en señalización horizontal de separación de carril de entrada o salida, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	4,12
		CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
C17.05.07	M2	MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA DE 40 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial transversal continua de 40 cm. de anchura (tipo M-4.1 de la Norma 8.2-IC), blanca, colocada en señalización horizontal de línea de parada ante paso de peatón, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	5,13
		CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
C17.05.08	M2	MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA DE 50 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial transversal continua de 50 cm. de anchura (tipo M-4.3 de la Norma 8.2-IC), blanca, colocada en señalización vial horizontal de líneas de cebreado en pasos de peatones, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	6,40
		SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
C17.05.09	M2	MARCA VIAL EN CEBREADO DE ISLETAS M2. Marca vial en cebreado de isletas constituida por líneas continuas blancas paralelas de 40 cm. de anchura, colocadas cada 1,40 m. entre ejes, según la disposición indicada en el tipo 7.2 de la Norma 8.2-IC, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará por la superficie pintada medida a cinta corrida, sin incluir las líneas de delimitación de la zona a cebrar.	9,32
		NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
C17.05.10	UD	MARCA VIAL EN ROTULACION DEL TEXTO "BUS" UD. Pintura en señalización vial horizontal del texto "BUS" normalizada (tipo M-6.2 de la Norma 8.2-IC), con letras de 1,60 m. de altura y 0,10 m. de espesor, realizado con pintura termoplástica	65,22

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación. La medición se realizará por las unidades de texto realmente pintadas.	
C17.05.11	UD	PINTURA EN SEÑALIZACION VIAL HORIZONTAL DE SIMBOLO ANTE CEDA PAS UD. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de marca triangular normalizada de parada ante ceda el paso (tipo M-6.5), de 1,20x3,60 m. de dimensiones, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, id. id. anterior. La medición se realizará por las unidades de símbolo realmente pintadas.	SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 89,04
C17.05.12	UD	SEÑAL DE TRAFICO DE 90 CM. CON POSTE UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico reflectante de peligro, prohibición u obligación de 90 cm. de lado o diámetro, fabricada con chapa de acero dulce de primera fusión, galvanizada y estampada, de 2 mm. de espesor mínimo, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de piezas de anclaje o atado, accesorios y tornillería inoxidable y retirada de la señal a fin de obra. La unidad incluye el suministro y colocación de un poste metálico para sustentación de señal vertical de tráfico, realizado con perfil laminado en frío de chapa de acero AE-42b, con sección rectangular de 80x40 mm. y 2 mm. de espesor, galvanizado en caliente por inmersión y tapado en su parte superior, de 3,20 m. de altura, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de 02resistencia característica), de 40x40x50 cm. de dimensiones, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 111,60
C17.05.13	UD	SEÑAL DE TRAFICO DE 60/90 CM. CON POSTE, COLOR NARANJA, EN SEÑAL UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico reflectante de peligro, prohibición u obligación de 90 cm. de lado o 60 cm. de diámetro, con o sin cajetín, en color naranja, id. id. anterior. (Se consideran 5 usos).	CIENTO ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 60,34
C17.05.14	ML	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BARRERA DE SEGURIDAD BIONDA 1 PLA ML. Suministro y colocación de barrera metálica de seguridad semirrígida, formada por una placa bionda construida en acero al carbono laminado en caliente, en tramos de 4,00 m. de longitud, incluso p.p. de postes de sustentación de 1,50 m. de altura, dados de cimentación de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 50x50x50 cm., tornillería y piezas especiales, terminales en finales de tramo, abatimientos, captafaros a una cara reflectante c/4,00 m. y accesorios de fijación. La barrera cumplirá las especificaciones de comportamiento requeridas en la Orden Circular 35/2014 y dispondrá del correspondiente marcado CE.	SESENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 45,50
C17.05.15	ML	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BARRERA DE SEGURIDAD BIONDA 2 PLA ML. Suministro y colocación de barrera metálica de seguridad semirrígida, formada por doble placa bionda construida en acero al carbono laminado en caliente, en tramos de 4,00 m. de longitud, incluso p.p. de postes de sustentación de 2,00 m. de altura, dados de cimentación de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 60x60x60 cm., tornillería y piezas especiales, terminales en final del tramo, abatimientos, captafaros a una cara reflectante c/4,00 m. y accesorios de fijación. La barrera cumplirá las especificaciones de comportamiento requeridas en la Orden Circular 35/2014 y dispondrá del correspondiente marcado CE.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 76,03
C17.05.16	UD	PANEL DIRECCIONAL MODELO TB-1 ALTO UD. Suministro y colocación de panel direccional modelo TB-1 alto, en señalización vertical de desvíos de tráfico, reflectante, en colores blanco y rojo, de 1,95x0,95 m. de dimensiones, fabricado con chapa de acero dulce de primera fusión, galvanizada y estampada, de 2 mm. de espesor mínimo, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de postes metálicos de sustentación .realizados con perfil laminado en frío de chapa de acero AE-42b, con sección rectangular de 80x40 mm. y 2 mm. de espesor, galvanizado en caliente por inmersión y tapado en su parte superior, de 2,20 m. de altura, La unidad incluye la pequeña excavación para cimentación de los postes y dos dados de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), de 40x40x50 cm. de dimensiones así como la carga sobre camión de productos resultantes para su posterior traslado a vertedero. (Se consideran 4 usos).	SETENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS 512,13
C17.05.17	UD	PIQUETE REFLEXIVO TIPO TB-7 UD. Piquete reflexivo tipo TB-7, de 10x30 cm. de dimensiones colocado en obra, incluso clavado a pavimento existente, limpieza de la zona de obra y retirada posterior.	QUINIENTOS DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS 8,02
C17.05.18	UD	CAPTAFAROS LADO DERECHO TIPO TB-10 UD. Captafaros retrorreflectante a una cara tipo TB-10 para lado derecho, en color ámbar, en forma de pirámide truncada, de dimensiones 100x74x19mm., colocado en obra, incluso pegado a pavimento existente con resina, limpieza de la zona de obra y retirada posterior.	OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS 5,54

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C17.05.19	UD	CAPTAFAROS HORIZONTAL UNIDIRECCIONAL UD. Captafaros horizontal unidireccional fijado al pavimento, colocado en delimitación perimetral de la isleta del acceso, con planta trapecial con lado mayor de 80 a 120 mm. y 13 a 20 mm. de espesor, cuerpo según lo especificado en el art. 702 del PG-3 y elemento retrorreflectante a una cara, de color blanco de nivel 3 y con superficie mínima de 12 cm2. El captafaro irá fijado al pavimento mediante el empleo de material adhesivo.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 6,96
C17.05.20	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE TIPO TL-2 UD. Baliza luminosa intermitente tipo TL-2 con tecnología LED de 1 cara, color ámbar, alimentada por 1 batería del tipo 4R25, con célula solar para el apagado durante el día, para trabajar en modo destello o continuo, incluso anillo metálico para su fijación y baterías de 6V y 700 mAh de Zinc-Carbono. 600 horas de tiempo de descarga con utilización continua, exentas de mercurio y cadmio.	SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 33,86
C17.05.21	UD	BALIZA LUMINOSA FIJA TIPO TL-10 UD. Baliza luminosa fija tipo TL-10 con tecnología LED de 1 cara, color ámbar, alimentada por 1 batería del tipo 4R25, con célula solar para el apagado durante el día, para trabajar en modo continuo, incluso anillo metálico para su fijación y baterías de id. id. anterior.	TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 30,50
C17.05.22	ML	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE VALLA TIPO SOL ML. Suministro y puesta en obra de valla tipo "Sol" colocada en defensa de peatones, en tramos de 1,00 m. de longitud y con una altura total sobre rasante de acera de 1,00 m., formada con pletinas 40x10 mm. en postes de sujeción en ambos extremos de cada tramo, diagonales del mismo material, anillo central de 90 mm. de diámetro, cuadradillo de refuerzo en pletina inferior, de 20x20x1 mm., pasamanos de semitubo metálico de 60 mm. de base y 25 de altura, incluso p.p. de dados de cimentación de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 30x30x30 cm., pintura de la valla con dos manos de imprimación antioxidante de minio electrolítico de plomo y dos manos de esmalte sintético de acabado color gris, refino y limpieza de la zona de trabajo.	TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 64,42
C17.05.23	ML	FORMACION DE CERRAMIENTO CON VALLA METALICA SIMPLE TORSION ML. Formación de cerramiento con valla metálica, a colocar directamente sobre el terreno, a base de postes de perfil de tubo zincado de 48 mm. de diámetro y 1,5 mm. de espesor, con una altura recta de 2,40 m., malla de simple torsión tipo 40/16, de 2,7 mm. de espesor y 2,00 m. de altura, incluso dados de cimentación de 30x30x40 cm. realizados con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N./mm2. de resistencia característica), colocados cada 3,00 m. de separación entre si, y p.p. de postes de arranque, jabalcones, escuadras, tensores, alambre de tensar y coser, grupillas y remate de cierre superior de postes. La unidad incluye el desmontaje y retirada de la obra una vez finalizada ésta.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 14,21
C17.05.24	PA	DESVÍOS PROVISIONALES DE TRÁFICO P.A. De abono íntegro al Contratista, para atender a los gastos derivados de desvíos provisionales de tráfico, a realizar en los tramos de vía de servicio objeto de obra, con reposición de la señalización vial vertical y horizontal provisionales de obra, su adecuada conservación hasta el restablecimiento del tráfico a su situación original y retirada de los elementos provisionales. La señalización se realizará según el plano nº 12.1 del Proyecto y de acuerdo con lo determinado en la Norma de Carreteras 8.3 IC, (Orden Ministerial de 31 de agosto de 1.987).	CATORCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS 6.000,00
			SEIS MIL EUROS

SUBCAPÍTULO 18.6 ILUMINACIÓN

C17.06.01	M3	EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja, hasta 1,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y paredes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, todo ello realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	3,99
C17.06.02	M3	HORMIGON TIPO HM-15, EN SOLERAS Y REFUERZOS M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, colocado en soleras de asiento y refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de me-	TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 63,12

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		dios auxiliares, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.	
		SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
C17.06.03	M3	RELLENO DE ZANJA CON TIERRAS DE LA EXCAVACION M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteo y compactación, hasta un nivel mínimo del 95/100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 30 mm. en las primeras capas de relleno (hasta 35 cm. por encima de la generatriz superior exterior de la tubería) y de 200 mm. en el resto del relleno.	8,63
		OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C17.06.04	ML	TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO Ø 90 MM. ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de alumbrado público proyectada, de tubería flexible de polietileno de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 90 mm. de diámetro nominal, incluso p.p. de colocación y alineado de la tubería en el interior de la zanja, rasanteo, nivelación, manguitos de unión y colocación de alambre guía galvanizado, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.	6,47
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C17.06.05	UD	ARQUETA DE REGISTRO DE FLM, DE 45X45X70 CM. UD. Arqueta registrable para cruce o derivación, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de 45x45x70 cm. de dimensiones libres interiores, incluso p.p. de solera de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 10 cm. de espesor, sobre-excavación, enfoscado interior, tapa de hierro fundido de 50x50 cm. con cerco de angular metálico de 40x40.4 mm., rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 98% del P.N., carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalles contenidos en los planos del proyecto.	93,94
		NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C17.06.06	UD	CIMENTACION PARA FUSTE DE ALUMBRADO PUBLICO UD. Formación de macizo de cimentación para punto de luz de la instalación de alumbrado público proyectada, realizado con hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, en dado de 80x80x120 cm. de dimensiones, incluso rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie, p.p. de sobre-excavación, pernos de anclaje de redondo liso de 16 mm. de diámetro, con su extremo roscado, tuercas, codo de tubo de pvc de 90 mm. de diámetro para entrada de cable a la columna, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, rellenos localizados compactados y limpieza de la zona de obra, según detalles incluidos en los planos del proyecto.	124,94
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C17.06.07	UD	PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO PUBLICO UD. Columna metálica troncocónica con fuste de desarrollo recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público proyectada, de 8,00 m. de altura y para una única luminaria, construida con chapa de acero de 3 mm. de espesor (A37b, UNE-3608085), con puerta de pletina para caja de registro y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr./m2., caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2., incluso transporte, elevación, montaje y aplomado. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, con soporte de fijación para entrada lateral a fuste de 60 mm. de diámetro, modelo Onix-2 de Socolec o similar, de fundición inyectada de aleación de aluminio, acabada con pintura de poliéster en polvo, grado de estanquidad IP 66, con protector de vidrio templado, placa para auxiliares eléctricos desmontable, protector de vidrio sellado, reflector de aluminio abri-lantado y anodizado, aislamiento eléctrico I y portalámparas ajustable para lámpara de vapor de sodio de alta presión, de 250 w. de potencia, equipo de encendido, lámpara tubular de vapor de sodio de alta presión, de 250 w. de potencia, colocada, incluso transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas.	945,46
		NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 19 DISPOSITIVOS ANTIRRUIDO A-6			
C18.01	M2	PANTALLA ANTIRRUIDO MIXTA M2. Pantalla antirruido formada formada con hormigón poroso con una absorción de la intensidad sonora de 45 db, por otra pantalla mixta con una parte de hormigón y otra parte de metacrilato, cimentación de hormigón en masa y anclajes encesarios, totalmente terminada y en servicio.	119,62
CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 20 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 20.1 SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA DE URBANIZACIÓN			
APARTADO 20.1.1 INST. PROVISIONAL OBRA			
D41AA210	Ud	ALQUILER CASETA PREFE. OFICINA Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	129,22
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
D41AA310	Ud	ALQUILER CASETA PREFE.COMEDOR Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	110,47
		CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D41AA320	Ud	ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	120,51
		CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
D41AA820	Ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	220,93
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D41AE001	Ud	ACOMET. PROV. ELECT. A CASETA Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	102,44
		CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D41AE101	Ud	ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	90,38
		NOVENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D41AE201	Ud	ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	74,98
		SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D41AG201	Ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	13,33
		TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
D41AG210	Ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERS Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)	22,01
		VEINTIDOS EUROS con UN CÉNTIMO	
D41AG401	Ud	JABONERA INDUSTRIAL Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	5,52
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D41AG410	Ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	5,53
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D41AG610	Ud	CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS Ud. Calienta comidas para 25 servicios, colocado. (20 usos)	96,90
		NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
D41AG630	Ud	MESA MELAMINA 10 PERSONAS Ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada. (10 usos)	22,75
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D41AG700	Ud	DEPOSITO DE BASURAS DE 800 L. Ud. Depósito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)	18,45
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D41AG801	Ud	BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.	22,07
		VEINTIDOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
D41AG810	Ud	REPOSICION DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.	42,39
		CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D41IA210	Ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.	164,35
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

APARTADO 20.1.2 SEÑALIZACIÓN

D41CA010	Ud	SEÑAL STOP CON SOPORTE Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)	42,81
		CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
D41CA040	Ud	CARTEL INDICAT.RIESGO I/SOPOR Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado.	20,64
		VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D41CA240	Ud	CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SO. Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	6,40
		SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
D41CA260	Ud	CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	30,99
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

APARTADO 20.1.3 PROTECCIONES PERSONALES

D41EA001	Ud	CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	3,14
		TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
D41EA220	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	11,70
		ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
D41EA230	Ud	GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	2,60
		DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
D41EA401	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	2,92
		DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D41EA410	Ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.	0,71
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
D41EA601	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.	8,13
		OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D41EC001	Ud	MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	14,63
D41EC010	Ud	IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	7,42
D41EC030	Ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.	15,14
D41EC401	Ud	CINTURON SEGURIDAD CLASE A Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujección), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda ca- bos y 2 mosquetones, homologada CE.	68,90
D41EC510	Ud	FAJA ELASTICA SOBRESFUERZOS Ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE.	34,46
D41EC520	Ud	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	22,75
D41EE001	Ud	PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.	1,23
D41EE012	Ud	PAR GUANTES LONA/SERRAJE Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	2,73
D41EE020	Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.	8,13
D41EE030	Ud	PAR GUANTES AISLANTES Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	29,25
D41EG001	Ud	PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	12,35
D41EG007	Ud	PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD Ud. Par de botas de agua monocolor de seguridad, homologadas CE.	24,82
D41EG030	Ud	PAR BOTAS AISLANTES Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	26,98
D41EG401	Ud	PAR POLAINAS SOLDADOR Ud. Par de polainas para soldador serraje grad A, homologadas CE.	10,72

APARTADO 20.1.4 PROTECCIONES COLECTIVAS

D41GG300	Ud	CUADRO GENERAL INT .DIF. 300 mA Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos arma- rios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de co- rriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bor- nas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	2.213,45
D41GG310	Ud	CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA. Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos arma- rios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de co- rriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bor- nas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	212,60

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D41GA300	M2	TAPA PROVIS. MADERA S/HUECOS M2. Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	DOSCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 22,66
D41CC020	Ud	VALLA DE OBRA CON TRIPODE Ud. Valla de obra de 800x200 mm. de una banda con trípode, terminación en pintura normal dos colores rojo y blanco, incluso colocación y desmontado. (20 usos)	VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 4,84
D41CC040	Ud	VALLA CONTENCION PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos)	CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 2,17
D41CC230	MI	CINTA DE BALIZAMIENTO R/B MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS 1,57
			UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO 20.1.5 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

D41IA001	Hr	COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.	58,27
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
D41IA020	Hr	FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	12,93
D41IA040	Ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT. Ud. Reconocimiento médico obligatorio.	DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 47,86
			CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 20.2 SEGURIDAD Y SALUD DEMOLICIÓN NAVE

C.19.2.1	Ud	SEGURIDAD Y SALUD En obra se dispondrán todos los elementos y equipos exigidos por la vigente reglamentación sobre Seguridad y Salud en el Trabajo en este tipo de obras. Se protegerá a los trabajadores de posibles daños durante la realización de los trabajos y daños o molestias a terceros.	6.800,00
			SEIS MIL OCHOCIENTOS EUROS

SUBCAPÍTULO 20.3 SEGURIDAD Y SALUD VIAL ACCESO

C17.08.01°	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	8.713,25
			OCHO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.4 SEGURIDAD Y SALUD EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE			
AD1.04.01	Ud	TRABAJOS PREVIOS Ud. Medidas a tomar en relación con la Seguridad y Salud de la obra.	1.596,64
		MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.01	Ud	TRABAJOS DE EXTRACCIÓN Ud. Medidas a tomar en relación con la Seguridad y Salud en obra.	3.500,00
		TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
SUBCAPÍTULO 20.5 SEGURIDAD Y SALUD LAMINADORES			
C.19.8.1	Ud	Seguridad y Salud Fracción 3 laminador Norte PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	13.980,00
		TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	
C.19.8.2	Ud	Seguridad y Salud Fracción 3 laminador Sur PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	16.780,00
		DIECISEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS	
C.19.8.3	Ud	Seguridad y Salud Fracción 2 laminador	2.150,00
		DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
SUBCAPÍTULO 20.6 SEGURIDAD Y SALUD TRAÍDA ELÉCTRICA EXTERIOR			
C.19.6.1	Ud	SEGURIDAD Y SALUD Ud. Seguridad y Salud	4.831,32
		CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS			
GRCD-01	Ud	GESTION DE RESIDUOS DE LA OBRA DE URBANIZACIÓN	18.001,92
		DIECIOCHO MIL UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
GRCD-02	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DEMOLICIÓN NAVE KODAK + EDIFICIO DE ENLACE	89.238,87
		Gestión de residuos demolición Nave Kodak + Edificio de Enlace.	
		OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GRCD-03	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS VIAL ACCESO	13.422,13
		TRECE MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
GRCD-04	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE	0,00
GRCD-05	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS FRACCIÓN 3 LAMINADOR NORTE	11.460,23
		Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	
		ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
GRCD-06	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS FRACCIÓN 3 LAMINADOR SUR	26.510,38
		Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	
		VEINTISEIS MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GRCD-07	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS FRACCIÓN 2 LAMINADOR	6.500,00
		SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 22 CONTENEDORES DE RESIDUOS SOTERRADOS

SUBCAPÍTULO 22.1 CONTENEDORES

C21.01.01	Ud. CONTENEDOR 5 m3 SISTEMA EASY Ud. Suministro y puesta en obra de contenedor soterrado de 5 m3 de capacidad sistema EASY o similar que determine el Ayuntamiento, dotados en su parte superior del buzón del mecanismo de enganche a seta F-90, que tendrá dos funciones principales: servir de asidero para elevación del contenedor y regular la descarga del mismo, siendo compatible para la utilización por un equipo de recogida bilateral robotizado (por ambos lados de la calle izquierda o derecha indistintamente) y monooperador, controlable por un solo operador desde la cabina del vehículo. Estará constituido por: 1) dado prefabricado de hormigón de 120 mm de espesor de pared, totalmente impermeable, con puntos de amarre para su manipulación y puesta en obra embutidos en el prefabricado, con sistema de drenaje del agua que caiga sobre la plataforma. 2) Plataforma de seguridad constituido por una estructura única de acero que cierre automáticamente el orificio en el suelo, soportará una carga de 300 kg. 3) Contenedor, cosntituido por chapas modulares de acero cinca-do, poseerá un fondo para retención de líquidos con una capacidad mínima de 250 litros. Dispon-drá de dos compuertas de cierre y apertura por donde se realizará el vaciado del mismo durante la maniobra de descarga.	6.100,00
	SEIS MIL CIENTOS EUROS	
C21.01.02	Ud. CONTENEDOR 3 m3 SISTEMA EASY Ud. Suministro y puesta en obra de contenedor soterrado de 3 m3 de capacidad sistema EASY o similar que determine el Ayuntamiento, dotados en su parte superior del buzón del mecanismo de enganche a seta F-90, que tendrá dos funciones principales: servir de asidero para elevación del contenedor y regular la descarga del mismo, siendo compatible para la utilización por un equipo de recogida bilateral robotizado (por ambos lados de la calle izquierda o derecha indistintamente) y monooperador, controlable por un solo operador desde la cabina del vehículo. Estará constituido por: 1) dado prefabricado de hormigón de 120 mm de espesor de pared, totalmente impermeable, con puntos de amarre para su manipulación y puesta en obra embutidos en el prefabricado, con sistema de drenaje del agua que caiga sobre la plataforma. 2) Plataforma de seguridad constituido por una estructura única de acero que cierre automáticamente el orificio en el suelo, soportará una carga de 300 kg. 3) Contenedor, cosntituido por chapas modulares de acero cinca-do, poseerá un fondo para retención de líquidos con una capacidad mínima de 250 litros. Dispon-drá de dos compuertas de cierre y apertura por donde se realizará el vaciado del mismo durante la maniobra de descarga.	5.900,00
	CINCO MIL NOVECIENTOS EUROS	

SUBCAPÍTULO 22.2 OBRA CIVIL

D02KF201	M3 EXCAV. MECÁN. POZOS T. DURO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	15,99
	QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D04PF501	M2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15 cm. M2. Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	5,47
	CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 23 EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE			
SUBCAPÍTULO 23.1 TRABAJOS PREVIOS			
APARTADO 23.1.1. ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
AD1.01.01	M3	EXCAVACIÓN M3. Excavación a cielo abierto en toda clase de terreno, excepto roca, por medios mecánicos, incluso formación de taludes, extracción de tierras fuera de la excavación, carga y transporte a lugar de empleo hasta una distancia menor de 10 km	4,82
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
AD1.01.02	M2	DESBROCE SUPERFICIAL M2. Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	1,89
		UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AD1.01.03	Ud	TALADO Ud. Talado y destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm, troceado y aplilado del mismo en la obra preparado para su transporte, sin incluir éste.	275,00
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
AD1.01.04	M2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO M2. Demolición y levantado por medios mecánicos de pavimento flexible de hast 15 cm de espesor, incluido nivelación de base granular, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	0,94
		CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
AD1.01.05	MI	DEMOLICIÓN BORDILLO MI. Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa de espesor variable, incluido nivelación de base granular, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	0,84
		CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
AD1.01.06	Ud	DESMONTAJE CASETA Ud. Desmontaje de caseta existente de rasante hacia arriba, incluso acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	96,64
		NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 23.1.2 GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS			
AD1.02.01	Tn	TRANSPORTE Tn. Transporte autorizado a granel de tierras contaminadas y/o residuos clasificables como NO Peligrosos hasta planta de tratamiento ó vertedero, incluida documentación acreditativa de la entrega.	18,03
		DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
AD1.02.02	Tn	GESTIÓN RESIDUOS T. Gestión, a través de agente autorizado, de tierras contaminadas y/o residuos clasificados como NO Peligrosos, incluidos trámites y documentación acreditativa. No incluir el importe de la tasa si fuese de aplicación en la Comunidad Autónoma.	27,23
		VEINTISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
APARTADO 23.1.3 REPOSICIÓN DE FIRME			
AD1.03.01	M3	RELLENOS M3. Relleno extendido, regado y apisonado de materiales procedentes de excavaciones del área de trabajo (hasta un volumen de 500 m3 medido sobre perfil), por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hsta conseguir un grado de compactación del 95% del próctor normal, incluso refino de taludes.	2,31
		DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 23.2 TRABAJOS EXTRACCIÓN DEPÓSITOS			
APARTADO 23.2.1 ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
DEP01.01	M3	EXCAVACIÓN M3. Excavación a cielo abierto en toda clase de terreno, excepto roca, por medios mecánicos, incluso formación de taludes, extracción de tierras fuera de la excavación y carga. En excavaciones de volumen inferior a 500 m3.	4,44

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
DEP01.02	M2	DESBROCE SUPERFICIAL M2. Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	2,16
		DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
DEP01.03	Ud	TALADO Ud. Talado y destocoado de árbol de diámetro 10/30 cm, troceado y aplilado del mismo en la obra preparado para su transporte, sin incluir éste.	13,75
		TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
DEP01.04	MI	DEMOLICIÓN BORDILLO MI. Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa de espesor variable, incluido nivelación de base granular, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	8,00
		OCHO EUROS	
DEP01.05	Ud	LEVANTADO ARQUETA Ud. Levantado de arqueta prefabricada de boca de hombre, incluso demolición y retirada de hormigón de anclaje, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	66,78
		SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
DEP01.06	MI	DEMOLICIÓN DE REDES MI. Demolición y desmontaje de redes existentes enterradas de saneamiento en parcela de hasta 3.000 m2, incluyendo arquetas y demás elementos que componen la red, etc, incluso limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste	234,76
		DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

APARTADO 23.2.2 EXTRACCIÓN DE TANQUES

DEP02.01	Ud	EXTRACCIÓN TANQUES Ud. Extracción de tanques y acopio del tanque en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	480,00
		CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	
DEP02.02	Ud	DESMONTAJE DE TAPA Ud. Desmontaje de tapa de boca de hombre existente y tuberías asociadas, incluyendo manguitos de unión, bridas y demás accesorios de unión a los servicios asociados, así como tubería de medición/toma de muestras, pinzas y tornillos, incluso limpieza y acopio	180,00
		CIENTO OCHENTA EUROS	
DEP02.03	Ud	DESMONTAJE DE TUBERÍAS Ud. Desmontaje de tuberías y elementos de la red de tuberías de la instalación mecánica en zona de depósitos enterrados entre 100 y 200 m2, por medios manuales o mecánicos, incluso carga en obra.	600,00
		SEISCIENTOS EUROS	
DEP02.04	Ud	CERTIFICADO Ud. Certificado de puesta fuera de servicio de tanques (cumplimiento MI-IP06)	588,24
		QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

APARTADO 23.2.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

DEP03.01	Ud	CONTENEDOR Ud. Contenedor de 6 m3, para la retirada de obra de escombros o materiales desechables, incluso carga del mismo, estancia en obra hasta su llenado y retirada del contenedor, incluyendo canon de vertido.	124,82
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
DEP03.02	Tn	TRANSPORTE	151,25

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Tn. Transporte y gestión de residuos metálicos de acero y/o fundición a vertedero autorizado, con gestión a través de agente autorizado de residuos no peligrosos en la Comunidad autónoma de Madrid.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

APARTADO 23.2.4 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

DEP04.01	Ud	SEÑALIZACIÓN DE OBRA Ud. Partida alzada a justificar para la señalización de la obra y desvíos y/o control del tráfico de acceso a la parcela durante los trabajos, incluyendo señalización provisional, cartelería, pintura y barreras de protección i/reposiciones y retiradas para dejar las instalaciones en su estado original.	573,21
			QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

APARTADO 23.2.5 OTROS

DEP05.01	Ud	LIMPIEZA TANQUE Ud. Degasificación y limpieza de tanque de combustible, de la arqueta boca de hombre y del conjunto de tuberías asociadas, i/ secado y certificado OCA	1.383,30
			MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
DEP05.02	Kg	GESTIÓN DE RESIDUO Kg. Gestión de residuo HC Gasoil incluido camión ADR. Trámites y documentación	0,50
			CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
DEP05.03	Ud	CARGA Y TRANSPORTE Ud. Carga y transporte de tanque i/certificado de desguace	1.000,00
			MIL EUROS
DEP05.04	Ud	CARGA Y TRANSPORTE ENCARECIDO Ud. Carga y transporte de tanque i/certificado de desguace	1.275,00
			MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

SUBCAPÍTULO 23.3 SUPERVISIÓN AMBIENTAL

DEP01.01	M3	EXCAVACIÓN M3. Excavación a cielo abierto en toda clase de terreno, excepto roca, por medios mecánicos, incluso formación de taludes, extracción de tierras fuera de la excavación y carga. En excavaciones de volumen inferior a 500 m3.	4,44
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
DEP01.02	M2	DESBROCE SUPERFICIAL M2. Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	2,16
			DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
DEP01.03	Ud	TALADO Ud. Talado y destocoado de árbol de diámetro 10/30 cm, troceado y aplilado del mismo en la obra preparado para su transporte, sin incluir éste.	13,75
			TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
DEP100	Ud	TOMA MUESTRAS TIERRAS Ud. Toma de muestras de tierras contaminadas/residuo por OCA y analítica de laboratorio para caracterización como residuo según normativa, incluyendo documentación de aceptación por parte de la entidad receptora y permisos administrativos	2.983,19
			DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
DEP01.04	MI	DEMOLICIÓN BORDILLO MI. Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa de espesor variable, incluido nivelación de base granular, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	8,00
			OCHO EUROS
DEP01.05	Ud	LEVANTADO ARQUETA Ud. Levantado de arqueta prefabricada de boca de hombre, incluso demolición y retirada de hormigón de anclaje, limpieza	66,78

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	
			SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
DEP01.06	MI	DEMOLICIÓN DE REDES MI. Demolición y desmontaje de redes existentes enterradas de saneamiento en parcela de hasta 3.000 m2, incluyendo arquetas y demás elementos que componen la red, etc, incluso limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste	234,76
			DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
DEP200	Ud	INFORME FINAL Ud. Informe final, incluyendo el informe de laboratorio correspondiente al control analítico realizado para la verificación final y todos los documentos asociados al transporte y la gestión de residuos	567,23
			QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

3º CUADRO DE PRECIOS Nº 2.

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 ACTOS PREPARATORIOS			
D01KA105	MI	LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA MI. Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,76
		Resto de obra y materiales.....	1,72
		TOTAL PARTIDA.....	2,48
D01KA310	M2	CORTE PAVIM.ASFÁLTICO.C/DISCO M2. Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	30,49
		Maquinaria	13,93
		Resto de obra y materiales.....	1,33
		TOTAL PARTIDA.....	45,75
D01KA035	M2	LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLT.C/RETRO M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0,89
		Resto de obra y materiales.....	2,67
		TOTAL PARTIDA.....	3,56
D01YA020	M3	CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	1,54
		TOTAL PARTIDA.....	1,54
D01YJ010	M3	TRANSP. ESCOMBRO A VERTEDE. <10KM M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	4,43
		TOTAL PARTIDA.....	4,43
D01ZA250	M3	CANON VERT. / M3 ESCOMB. =2,57 € M3. Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 2,57 €/m3. y p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales.....	2,65
		TOTAL PARTIDA.....	2,65
U01AM005	m.	DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.	
		Mano de obra.....	1,95
		Maquinaria	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	2,42
C01.08	Ud	CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.	
		TOTAL PARTIDA.....	275,00
C01.09	Ud	EXTRACCIÓN Y TRANSP. DE TOCÓN Ud. Extracción por medios mecánicos y transporte a vertedero de tocón de 50 cm. de diámetro.	
		TOTAL PARTIDA.....	60,59
C01.10	Ud	TRASP. FRONDOSA TERR. 30<P<60 Trasplante de frondosa de perímetro comprendido entre 30 y 60 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).	
		Resto de obra y materiales.....	294,12

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	294,12
C.1.PREC01	Ud	VALLA ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL	
		Ud. Levantado y acopio de valla de malla electrosoldada, por medios manuales y mecánicos, incluso pp de desbroce y limpieza del terreno.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.394,96

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D36BG005	M3	TERRAPLENADO TERRENO PRESTAMO M3. Terraplen formado con suelo seleccionado, procedente de prestamos, incluso extendido, humectación y compacto hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.	
		Mano de obra.....	0,68
		Maquinaria	1,16
		Resto de obra y materiales.....	3,00
		TOTAL PARTIDA.....	4,84
D38AP010	M3	EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,32
		Maquinaria	0,86
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,22
D38AP018	M3	EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,32
		Maquinaria	1,75
		Resto de obra y materiales.....	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	2,13
D38AP033	M2	RASANTEO CORONACION DESMONTE M2. Refino y rasanteo de la superficie de coronación de desmonte en toda su sección, i/ aporte de material, extendido, humectado y compactado.	
		Mano de obra.....	0,03
		Maquinaria	0,22
		Resto de obra y materiales.....	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,26
D38AR031	M2	ACABADO Y REFINO DE TALUDES M2. Acabado y refino de taludes por medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,29
		Maquinaria	0,89
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,22
U01TN010	m3	TERR.NÚCLEO Y CIM. ENS.C/PR.EXC. Terraplén en núcleo y cimientos en ensanches con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado.	
		Mano de obra.....	0,35
		Maquinaria	1,99
		TOTAL PARTIDA.....	2,34
D38AR010	M3	TERRAPLEN SUELO TOLERABLE M3. Suelo tolerable, en zonas de terraplen procedente de préstamos, i/extendido, humectación y compactación, hasta el 95% Proctor Modificado, utilizando rodillo vibratorio.	
		Mano de obra.....	0,68
		Maquinaria	1,36
		Resto de obra y materiales.....	1,89
		TOTAL PARTIDA.....	3,93

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3 HORMIGONES			
D36GA005	M3	HORMIGÓN H-200 EN CALZADAS	
		M3. Hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, y p.p. de juntas.	
		.	
		Mano de obra.....	19,36
		Maquinaria	0,25
		Resto de obra y materiales.....	105,08
		TOTAL PARTIDA.....	124,69

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4 PAVIMENTOS RODADOS			
U03VC260	m2	CAPA RODADURA D-12 e=5 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia, filler de aportación y betún.	
		Mano de obra.....	0,20
		Maquinaria	2,72
		Resto de obra y materiales.....	5,38
		TOTAL PARTIDA.....	8,31
U03VC190	m2	CAPA INTERMEDIA S-20 e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria	1,59
		Resto de obra y materiales.....	3,71
		TOTAL PARTIDA.....	5,46
D36GG106	M2	P. ADOQUÍN H. E= 8 CM B. HOR. GRIS M2. Pavimento de calzada tráfico para viales, calles arteriales o principales que no sean travesías de carretera, con tráfico no mayor de 50 vehículos pesados por día, o calles comerciales, con trabazón sin líneas de junta continua en la dirección del tráfico, con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 8 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 20 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	6,00
		Resto de obra y materiales.....	32,13
		TOTAL PARTIDA.....	38,13

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 5 PAVIMENTOS PEATONALES Y EMBORDILLADOS			
D36CE005	MI	BORDILLO HORM.RECTO 10x20 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor incluida y según detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra.....	2,36
		Resto de obra y materiales.....	4,32
		TOTAL PARTIDA.....	6,68
D36CE010	MI	BORDILLO HORM.RECTO 20x22 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor incluida y según detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra.....	2,95
		Resto de obra y materiales.....	9,09
		TOTAL PARTIDA.....	12,04
D36CE018	MI	BORDILLO HORM.RECTO 17x28 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 17x28 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor incluida y según detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.	
		Mano de obra.....	3,63
		Resto de obra y materiales.....	9,51
		TOTAL PARTIDA.....	13,14
U04VBH050	m2	PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20 Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor incluida ésta, sentada con mortero de cemento, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, y p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra.....	12,71
		Resto de obra y materiales.....	23,63
		TOTAL PARTIDA.....	36,34
D36DO005	M2	P. ADOQUÍN HOR. E=6 CM B. HOR. GRIS M2. Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón tipo FACOSA espesor 6 cm. gris, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates.	
		Mano de obra.....	12,71
		Resto de obra y materiales.....	23,63
		TOTAL PARTIDA.....	36,34
mU06A140	MI	BORDILLO FABRICADO TIPO VII Bordillo fabricado in situ con hormigón HM-25 en recta o curva, tipo VII de las normas municipales de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques con rejilla, incluso encofrado y hormigón de solera para su colocación, y p.p. de anclajes y cerco de L 25 x 25 x 5 para rejilla, incluso excavación.	
		Mano de obra.....	8,14
		Resto de obra y materiales.....	7,06
		TOTAL PARTIDA.....	15,21
D36EA105	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN RESERVA VIA PECUARIA M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada al 95% del ensayo Proctor Modificado y perfilada por medio de motoniveladora, riego entre tongadas mediante cuba, en sub-bases, medida sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,46
		Resto de obra y materiales.....	13,71
		TOTAL PARTIDA.....	15,17
C5.PREC01	MI	BORDILLO HORM.RECTO 14x20 CM. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor incluida y según detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.	
		TOTAL PARTIDA.....	11,21
C5.PREC02	M2	PAV.LOSETA CEM.BOTÓN GRIS Y NEGRA 20x20	
		Pavimento de loseta hidráulica color gris y negra 20x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor incluida ésta, sentada con mortero de cemento, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, y p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza.	
		TOTAL PARTIDA.....	23,74
33. PREC01	M2	HORMIGON COLOREADO BICI	
		Suministro y colocación de hormigón coloreado en carril bici.	
		TOTAL PARTIDA.....	24,17
C5.PREC03	Ud	MURO BLOQUE CALLE FORMENTERA	
		Formación de muro de hormigón de hasta 0,50m de altura y 20 cm de espesor, liso hidrófugo, color gris 40x20x20 . Resistencia normalizada R10 (10N/mm ²), con juntas horizontales y verticales de 10mm. de espesor recibida de mortero de cemento, incluido bordillo 20x14 en la parte superior para contención de tierras. El precio no incluye el revestimiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	6.072,48
C5.PREC04	Ud	MURO BLOQUE C/ADOLFO PEREZ ESQUIVEL	
		Formación de muro de altura variable y 20 cm de espesor, liso hidrófugo, color gris 40x20x20 . Resistencia normalizada R10 (10N/mm ²), con juntas horizontales y verticales de 10mm. de espesor recibida de mortero de cemento, incluido bordillo 20x14 en la parte superior para contención de tierras. El precio no incluye el revestimiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	28.856,42
C5.PREC05	Ud	GAVIONES EN C.T3 Y C.T. 4	
		Muro de gaviones compuesto por enrejado metálico electrosoldado galvanizado, de 100x100 y 100x50 mm de paso de malla, 5,00 mm de diámetro de varilla y grapas de 3 mm de alta resistencia para la unión de todas las aristas, de sección variable y relleno de piedra de la zona de granulometría adecuada al tamaño del paso de malla, colocada de forma manual y mecánica y sin carear. SECCION 2m ancho x 0,5 m alto / 1,7m ancho x 1m alto / 1,5m ancho x 1m alto / 1,2m ancho x 1m alto / 1m ancho x 0,5 m alto / 0,5 m ancho x 0,5m alto. Incluido acondicionamiento del terreno, excavaciones, mano de obra, y medios auxiliares para su correcta ejecución. Incluida zapata de hormigón HM-25/B/20/IIA y relleno de grava filtrante sin clasificar, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje de las aguas procedentes de lluvia con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención. Incluido excavación y zapata de hormigón de dimensiones 2,00x25x0,2m realizada con hormigón HM-25/b/20 fabricado en central .	
		TOTAL PARTIDA.....	44.906,45

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL			
SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
D38ID120	UD	SEÑAL TRIANGULAR P 70 UD. Señal reflectante triangular tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, terminada y en servicio.	
		Mano de obra.....	26,87
		Resto de obra y materiales.....	82,55
		TOTAL PARTIDA.....	109,42
D38ID150	UD	SEÑAL CIRCULAR 60 UD. Señal reflectante circular D=60 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, terminada y en servicio.	
		Mano de obra.....	26,87
		Resto de obra y materiales.....	104,37
		TOTAL PARTIDA.....	131,24
D38ID180	UD	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM UD. Señal cuadrada de 60*60 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, terminada y en servicio.	
		Mano de obra.....	26,87
		Resto de obra y materiales.....	100,27
		TOTAL PARTIDA.....	127,14
U17VCC303	m2	CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIVO H.I. Cartel de chapa galvanizada (rectángulos y flechas) en señales informativas y de orientación, reflexivo NIVEL II (H.I.) y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado, terminado y en servicio.	
		Mano de obra.....	56,75
		Maquinaria.....	3,41
		Resto de obra y materiales.....	283,95
		TOTAL PARTIDA.....	344,11
mU15AI190	ud	MÓDULO 150X30 cm, NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste báculo (sin incluir éste) de un módulo informativo tipo A.I.M.P.E. según N.E.C. reflectante nivel 2, de 150 x 30 cm. incluso piezas de anclaje y tornillería inoxidable.	
		Mano de obra.....	57,60
		Resto de obra y materiales.....	67,27
		TOTAL PARTIDA.....	124,87
mU15AI040	ud	POSTE 60X1.5MM "B" GALVANIZ. Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para dos o más módulos informativos y pequeños carteles croquis de preaviso, "Modelo B" según N.E.C. , en cuatro tubos de ø 60 x 1.5 mm, galvanizado, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni excavación.	
		Mano de obra.....	6,65
		Resto de obra y materiales.....	195,45
		TOTAL PARTIDA.....	202,10
D38IF015	M2	SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 2 M2. Señal informativa reflexiva nivel 2, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	38,50
		Resto de obra y materiales.....	242,95
		TOTAL PARTIDA.....	281,45
U17VAR012	ud	SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA D.G.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	24,31
		Maquinaria	2,92
		Resto de obra y materiales.....	202,81
		TOTAL PARTIDA.....	230,04

SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

D38IA010	MI	PREMARCAJE MI. Premarcar a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	0,05
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales.....	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,11
mU15AH120	m2	CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcar.	
		Mano de obra.....	8,72
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales.....	6,85
		TOTAL PARTIDA.....	15,81
mU15AH130	m2	SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcar.	
		Mano de obra.....	12,21
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales.....	6,97
		TOTAL PARTIDA.....	19,42
mU15AH010	m	MARCA DISC.10cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcar.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria	0,25
		Resto de obra y materiales.....	0,71
		TOTAL PARTIDA.....	1,15
mU15AH080	m	MARCA CONT.30cm SPRAY-PLASTIC Marca vial longitudinal continua de 30 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcar.	
		Mano de obra.....	0,24
		Maquinaria	0,26
		Resto de obra y materiales.....	2,09
		TOTAL PARTIDA.....	2,59
C6.2. PREC01	M2	PAVIMENTO CONTINUO COLOR AZUL BICI Pavimento continuo color azul carril bici	
		TOTAL PARTIDA.....	92,86

SUBCAPÍTULO 6.3 SEÑALIZACIÓN VÍA PECUARIA

D38ID120	UD	SEÑAL TRIANGULAR P 70 UD. Señal reflectante triangular tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, terminada y en servicio.	
		Mano de obra.....	26,87
		Resto de obra y materiales.....	82,55
		TOTAL PARTIDA.....	109,42
mU15AV440	ud	PLACA COMPLEMENTARIA 50X25cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de placa complementaria informativa de 50 x 25cm, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		inoxidable.	
		Mano de obra.....	8,12
		Resto de obra y materiales.....	17,25
		TOTAL PARTIDA.....	25,37
mU15AI040	ud	POSTE 60X1.5MM "B" GALVANIZ. Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para dos o más módulos informati- vos y pequeños carteles croquis de preaviso, "Modelo B" según N.E.C. , en cuatro tubos de ø 60 x 1.5 mm, galvanizado, incluso pieza de anclaje y accesorios, sin incluir cimentación ni ex- cavación.	
		Mano de obra.....	6,65
		Resto de obra y materiales.....	195,45
		TOTAL PARTIDA.....	202,10
NN8000	Ud	MOJÓN VIA PECUARIA NORMALIZADO UD. Mojón normalizado "Vía Pecuaria" Comunidad de Madrid, de hormigón prefabricado con emblema oficial en una cara, i/p.p. pequeña excavación y cimentación de hormigón en masa, to- talmente colocada, terminada y en servicio.	
		TOTAL PARTIDA.....	100,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 7 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA E HIDRANTES CONTRA INCENDIO			
SUBCAPÍTULO 7.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS			
C07.01.01	M2	LEVANTADO M. MECÁNICOS HORMIGÓN/ADOQUÍN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	14,90
C07.01.02	M2	LEVANTADO SOLADO ACERA Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,94
C07.01.03	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA M. MECÁNICOS Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), incluso entibación de zanjas si fuera necesario, medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	11,37
C07.01.04	M3	RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,61
C07.01.05	M3	RELLENO ZANJAS SUELO SELECCIONADO Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,94
C07.01.06	M3	ARENA SILÍCEA ASIENTO TUBERÍAS Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	26,75
C07.01.07	M2	REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO FONDO ZANJA Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,00
C07.01.08	M3	CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias menores de 10 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,79
C07.01.09	M3	CANON DE VERTIDO Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,49
C07.01.10	M3	REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EN EXPLANADAS Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,43
C07.01.11	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 SOLERAS Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	
		TOTAL PARTIDA.....	90,14
C07.01.12	M2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,54
C07.01.13	M2	RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,31
C07.01.14	Tm	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 16 surf D/S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	
		TOTAL PARTIDA.....	47,31
C07.01.15	Tm	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 22 bin D	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin D, con árido calizo para capa intermedia, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	
		TOTAL PARTIDA.....	46,81
C07.01.16	M2	LOSETA HIDRÁULICA GRIS 21 X 21 CM	
		Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, de 21x21 cm, en aceras, formada por cuatro pastillas de 10x10 cm, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.	
		TOTAL PARTIDA.....	20,38
C07.01.17		Ajustes	
		TOTAL PARTIDA.....	0,09

SUBCAPÍTULO 7.2 TUBERÍAS Y ELEMENTOS ACCESORIOS

C07.02.01	ML	TUBERÍA FUNDICIÓN DN 100 MM	
		Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545:2011 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	30,23
C07.02.02	ML	TUBERÍA FUNDICIÓN DN 150 MM	
		Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545:2011 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	40,12
C07.02.03	ML	TUBERÍA FUNDICIÓN DN 200 MM	
		Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545:2011 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	52,76
C07.02.04	ML	TUBERÍA PVC ORIENTADO DN 110 MM	
		Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm ²), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,78
C07.02.05	ML	BANDA SEÑALIZACIÓN CYII	
		Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,24
C07.02.06	ML	VENTOSA DN 80 MM	
		UD Suministro e instalación de ventosa de un solo cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 25, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Aeración, con instalación y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.257,17
C07.02.07	ud	HIDRANT EN TUBERÍA GRAL>150mm	
		Hidrante instalado en tubería general de diámetro > 150 mm incluido hidrante, válvula de corte, arqueta, anclajes, materiales y tapa de registro en acera, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.551,99
C07.02.08	UD	CONEXIÓN A LA RED DE HIDRANTE	
		Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo excavación, además de las piezas necesarias instaladas para la llave de corte, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.255,01
C07.02.09	ud	POSTE SUSTENT. 2.70 M ALTURA	
		Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.70 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	
		TOTAL PARTIDA.....	38,06
C07.02.10	ud	SEÑAL (S) 40X60 cm REFLECT.	
		Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) rectangular de 40 x 60 cm, reflectante, incluso piezas de anclaje o atado y tornille-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ría inoxidable.	
		TOTAL PARTIDA.....	60,60
C07.02.11	UD	CODO DN 200 ENCHUFE/ENCHUFE UD Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	198,88
C07.02.12	UD	CODO DN 150 ENCHUFE/ENCHUFE Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	146,07
C07.02.13	UD	CODO DN 100 ENCHUFE/ENCHUFE UD Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	99,18
C07.02.14	UD	CODO DN 80 BRIDA/BRIDA Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	64,55
C07.02.15	UD	DERIVACIÓN T DN300 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	554,16
C07.02.16	UD	DERIVACIÓN T DN 200 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	200,48
C07.02.17	UD	DERIVACIÓN T DN 150 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	148,37
C07.02.18	UD	DERIVACIÓN T DN 100 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	104,72
C07.02.19	UD	DERIVACIÓN T DN 200 BRIDA/BRIDA Y BRIDA Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	188,81
C07.02.20	UD	DERIVACIÓN T DN 150 BRIDA/BRIDA Y BRIDA Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	168,73
C07.02.21	UD	DERIVACIÓN T DN 100 BRIDA/BRIDA Y BRIDA Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	100,64
C07.02.22	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 200 MM Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanqueidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	649,44
C07.02.23	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 150 MM Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanqueidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	370,92
C07.02.24	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanqueidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	217,58
C07.02.25	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 MM Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanqueidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	182,39
C07.02.26	UD	JUNTA DE DESMONTAJE DN 200 MM Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	166,72
C07.02.27	UD	JUNTA DE DESMONTAJE DN 150 MM Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	118,57
C07.02.28	UD	JUNTA DE DESMONTAJE DN 100 MM Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	85,41
C07.02.29	UD	JUNTA DE DESMONTAJE DN 80 MM Junta de desmontaje DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	55,51
C07.02.30	UD	CARRETE PASAMUROS DN 200 MM	
		Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	232,67
C07.02.31	UD	CARRETE PASAMUROS DN 150 MM	
		Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	161,61
C07.02.32	UD	CARRETE PASAMUROS DN 100 MM	
		Carrete pasamuros DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	106,50
C07.02.33	UD	CARRETE PASAMUROS DN 80 MM	
		Carrete pasamuros DN 80 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	87,27
C07.02.34	UD	CARRETE EMBRIDADO DN 150/125 MM	
		Carrete embridado DN 150/125 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	206,01
C07.02.35	UD	CONO REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DN 200 MM/SP	
		Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	143,45
C07.02.36	UD	CONO REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DN 150 MM/SP	
		Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	88,80
C07.02.37	UD	EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 200 MM	
		Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	125,78
C07.02.38	UD	EMPALME BRIDA/LISO DN 200 MM	
		Empalme (terminal) brida-liso, DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	87,65

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C07.02.39	UD	EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 150 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	90,96
C07.02.40	UD	EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 125 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 125 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	90,96
C07.02.41	UD	EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 100 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	64,46
C07.02.42	UD	MANGUITO FUNDICIÓN PARA PVC-O DN 110 MM Manguito de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 110 mm, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso juntas, medios auxiliares, colocación y pruebas.	
		TOTAL PARTIDA.....	39,86
C07.02.43	UD	CORTE RED REPARACIONES Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro menor o igual a 500 mm, incluso restablecimiento del servicio, sin incluir piezas necesarias.	
		TOTAL PARTIDA.....	51,74

SUBCAPÍTULO 7.3 OBRAS DE FÁBRICA

C07.03.01	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/IIa Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIa, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		TOTAL PARTIDA.....	102,61
C07.03.02	Kg	ACERO ARMADURAS B400S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,00
C07.03.03	M2	ENCOFRADO CIMENTACIONES Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	
		TOTAL PARTIDA.....	20,64
C07.03.04	UD	ARQUETA REGISTRO VENTOSA Arqueta de registro para ventosa, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/IIa para solera de cimentación, incluido hormigón de limpieza, marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.133,78
C07.03.05	UD	ARQUETA REGISTRO DESAGÜE Arqueta de registro para desagüe, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/IIa para macizo y dado de cimentación y anclaje, incluido hormigón de limpieza, marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.248,77
C07.03.06	UD	ARQUETA REGISTRO VÁLVULA DN 100 MM Arqueta de registro para válvula DN 100, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/IIa para macizo y dados de cimentación y anclaje, incluido hormigón de limpieza, marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.330,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C07.03.07	UD	ARQUETA REGISTRO VÁLVULA DN 150 MM Arqueta de registro para válvula DN 150, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para macizo y dados de cimentación y anclaje, incluido marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.627,17
C07.03.08	UD	ARQUETA REGISTRO VÁLVULA DN 200 MM Arqueta de registro para válvula DN 200, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para macizo y dados de cimentación y anclaje, incluido marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.947,56
C07.03.09	UD	ACOMETIDA RED DE RIEGO Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 30 mm, con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.338,01
AJUSTES	AJUSTES		
		TOTAL PARTIDA.....	0,57

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C.8 RED DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN			
SUBCAPÍTULO C.8F3 RED DE SANEAMIENTO FRACCIÓN 3			
APARTADO C.8.1. RED DE SANEAMIENTO RESIDUALES			
SUBAPARTADO C.8.1.1. OBRA CIVIL			
mU02BZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,00
mU02BZ040	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,88
mU02BZ050	m3	EXC. ZANJA M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,05
mU02BZ100	m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. H < 3 m Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,66
mU02BZ120	m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. 3 < H < 6 m Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,38
mU02BZ130	m3	EXC. POZO M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,14
mU02F030	m2	REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,72
mU02F040	m2	COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,45
D36BI100	M3	RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10-15 cm., medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	33,88
mU02EA020	m3	SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de alcantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	22,82
mU02ER010	m3	RELLENO ZANJAS Y TRASDOS POZOS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,60
mU02H050	m3	TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,50
mU18C290	m	BANDA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Pantone 5435 C e incluirá el texto "Atención Saneamiento", se colocará a unos 50 cm de la clave del tubo.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,72

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mU02G010	m2	GEOTEXTIL 12 kN/m2 Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción = 12 kN/m2 y anticontaminante.	
TOTAL PARTIDA.....			0,88
SUBAPARTADO C.8.1.2. CANALIZACIÓN			
D36SE300	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANE-COR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	
TOTAL PARTIDA.....			33,87
D36SE400	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 400 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANE-COR o similar, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	
TOTAL PARTIDA.....			49,96
SUBAPARTADO C.8.1.3. POZOS			
mU09BP020	ud	MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 110 cm Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	
TOTAL PARTIDA.....			428,23
mU09BP070	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 25 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
TOTAL PARTIDA.....			62,77
mU09BP080	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
TOTAL PARTIDA.....			179,56
mU09BP140	ud	MÓD.CÓN.ASI.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
TOTAL PARTIDA.....			177,48
mU09BP160	ud	MÓD. DE AJUSTE PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 5 cm Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 5 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso juntas de goma.	
TOTAL PARTIDA.....			11,33
mU09BP170	ud	MÓD.DE AJU. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 7,5 cm Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 7,5 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso juntas de goma.	
TOTAL PARTIDA.....			15,96
mU09BP180	ud	MÓD.DE TRA. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 10 cm Suministro y colocación de módulo de transición prefabricado de hormigón armado de ø60 cm y altura útil 10 cm con cerco de fundición embebido para pozos de registro, según N.E.C. en zonas terrizas.	
TOTAL PARTIDA.....			50,58
mU09BV060	ud	CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.	
TOTAL PARTIDA.....			184,26
mU03CH030	m3	H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.	
TOTAL PARTIDA.....			84,44
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			86,27
mU09C070	ud	ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100 Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.	
TOTAL PARTIDA.....			348,20
D03DC005	Ud	POZO REGISTRO DE ARRANQUE D-1 m. PROFUND. 2 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y dos de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm ² , de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm ² , i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.	
TOTAL PARTIDA.....			488,50
APARTADO C.8.2. RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES			
SUBAPARTADO C.8.2.1. OBRA CIVIL			
mU02BZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
TOTAL PARTIDA.....			2,00
mU02BZ100	m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. H < 3 m Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
TOTAL PARTIDA.....			2,66
mU02BZ040	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
TOTAL PARTIDA.....			2,88
mU02BZ050	m3	EXC. ZANJA M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
TOTAL PARTIDA.....			4,05
mU02BZ120	m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. 3 < H < 6 m Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
TOTAL PARTIDA.....			3,38
mU02BZ130	m3	EXC. POZO M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
TOTAL PARTIDA.....			4,14
mU02F030	m2	REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina.	
TOTAL PARTIDA.....			2,72
mU02F040	m2	COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.	
TOTAL PARTIDA.....			0,45
D36BI100	M3	RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10-15 cm., medido sobre perfil.	
TOTAL PARTIDA.....			33,88
mU02EA020	m3	SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de alcantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	
TOTAL PARTIDA.....			22,82
mU02ER010	m3	RELLENO ZANJAS Y TRASDOS POZOS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			4,60
mU02H050	m3	TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	
TOTAL PARTIDA.....			2,50
mU18C290	m	BANDA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Pantone 5435 C e incluirá el texto "Atención Saneamiento", se colocará a unos 50 cm de la clave del tubo.	
TOTAL PARTIDA.....			0,72
mU02G010	m2	GEOTEXTIL 12 kN/m2 Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción = 12 kN/m2 y anticontaminante.	
TOTAL PARTIDA.....			0,88
mU03DA015	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/40/I, REFUERZOS Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en refuerzo superior de tuberías de saneamiento, colocado a cualquier profundidad, con HM-25/P/40/I con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica.	
TOTAL PARTIDA.....			86,82

SUBAPARTADO C.8.2.2. CANALIZACIONES

D36SE300	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANE-COR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	
TOTAL PARTIDA.....			33,87
D36SE400	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 400 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANE-COR o similar, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	
TOTAL PARTIDA.....			49,96
D36SE500	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 500 mm. MI. Tubería de PVC corrugada con pared estructurada de doble capa para saneamiento SANE-COR o similar, color teja, de 500 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	
TOTAL PARTIDA.....			52,39
D36SE600	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 600 mm. MI. Tubería de PVC corrugada con pared estructurada de doble capa para saneamiento SANE-COR o similar, color teja, de 600 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	
TOTAL PARTIDA.....			68,83

SUBAPARTADO C.8.2.3. POZOS

mU09BP020	ud	MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 110 cm Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	
TOTAL PARTIDA.....			428,23
mU09BP070	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 25 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
TOTAL PARTIDA.....			62,77
mU09BP080	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
TOTAL PARTIDA.....			179,56
mU09BP140	ud	MÓD.CÓN.ASI.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefa-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		bricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
mU09BP160	ud	MÓD. DE AJUSTE PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 5 cm Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 5 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso juntas de goma.	177,48
		TOTAL PARTIDA.....	
mU09BP170	ud	MÓD.DE AJU. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 7,5 cm Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 7,5 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso juntas de goma.	11,33
		TOTAL PARTIDA.....	
mU09BP180	ud	MÓD.DE TRA. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 10 cm Suministro y colocación de módulo de transición prefabricado de hormigón armado de ø60 cm y altura útil 10 cm con cerco de fundición embebido para pozos de registro, según N.E.C. en zonas terrizas.	15,96
		TOTAL PARTIDA.....	
mU09BV060	ud	CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.	50,58
		TOTAL PARTIDA.....	
mU03CH030	m3	H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.	184,26
		TOTAL PARTIDA.....	
mU09C070	ud	ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100 Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.	84,44
		TOTAL PARTIDA.....	
D03DC005	Ud	POZO REGISTRO DE ARRANQUE D-1 m. PROFUND. 2 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y dos de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/ excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.	348,20
		TOTAL PARTIDA.....	

SUBAPARTADO C.8.2.4. SUMIDEROS

D36HA008	Ud	SUMIDERO DE CALZADA 30X62 CM. Ud. Sumidero (imbornal) de calzada para desagüe de pluviales, de 30x62cm. medidas interiores y 50 cm. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro DN-315 mm. situada su arista inferior en el fondo del sumidero (no sifónico), incluso rejilla de fundición de 300x660x50 mm. de resistencia normalizada D400 sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluso pequeña excavación y relleno del trasdos una vez termina la obra de fábrica, totalmente terminado y en servicio.	
		TOTAL PARTIDA.....	145,34

SUBAPARTADO C.8.2.6. ACTUACIONES RED PLUVIALES EXISTENTE C/ A. P. ESQUIVEL

mU09C010	ud	ALTURA POZO REGISTRO CALZADA Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, carga y transporte de sobrantes a gestor de residuos.	
		TOTAL PARTIDA.....	86,08
D36HA008	Ud	SUMIDERO DE CALZADA 30X62 CM. Ud. Sumidero (imbornal) de calzada para desagüe de pluviales, de 30x62cm. medidas interiores y 50 cm. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscado interiormente, con salida para tubo de diámetro DN-315 mm. situada su arista inferior en el fondo del sumidero (no sifónico), incluso rejilla de fundición de 300x660x50 mm. de resistencia normalizada D400 sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluso pequeña excavación y relleno del trasdos una vez termina la	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		obra de fábrica, totalmente terminado y en servicio.	
D36SE300	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm. Ml. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANE-COR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	145,34
		TOTAL PARTIDA.....	
mU02BZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	33,87
		TOTAL PARTIDA.....	
mU02BZ100	m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. H < 3 m Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	2,00
		TOTAL PARTIDA.....	
mU02F030	m2	REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina.	2,66
		TOTAL PARTIDA.....	
mU02F040	m2	COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.	2,72
		TOTAL PARTIDA.....	
D36BI100	M3	RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10-15 cm., medido sobre perfil.	0,45
		TOTAL PARTIDA.....	
mU02EA020	m3	SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de alcantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	33,88
		TOTAL PARTIDA.....	
mU02ER010	m3	RELLENO ZANJAS Y TRASDOS POZOS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	22,82
		TOTAL PARTIDA.....	
mU02H050	m3	TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	4,60
		TOTAL PARTIDA.....	
mU18C290	m	BANDA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Pantone 5435 C e incluirá el texto "Atención Saneamiento", se colocará a unos 50 cm de la clave del tubo.	2,50
		TOTAL PARTIDA.....	
mU02G010	m2	GEOTEXTIL 12 KN/m2 Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción = 12 kN/m ² y anticontaminante.	0,72
		TOTAL PARTIDA.....	
		TOTAL PARTIDA.....	0,88

SUBCAPÍTULO C.8F2 RED DE SANEAMIENTO FRACCIÓN 2

APARTADO C.8F2.1 ACOMETIDA RESIDUALES PARCELA

U01AM005	m.	DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, aplando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.	2,42
		TOTAL PARTIDA.....	
D01KA105	MI	LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA Ml. Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	2,48
		TOTAL PARTIDA.....	
D01KA310	M2	CORTE PAVIM.ASFÁLTICO.C/DISCO M2. Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de lon-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		gitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	
		TOTAL PARTIDA.....	45,75
D01KA035	M2	LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLT.C/RETRO M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,56
C17.01.02	M2	LEVANTADO DE BALDOSA EXISTENTE M2. Levantado de baldosa existente en solado de aceras, de cualquier naturaleza, material y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su material de agarre, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,18
mU02BZ040	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,88
mU02BZ120	m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. 3 < H < 6 m Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,38
mU02F030	m2	REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,72
mU02F040	m2	COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,45
D36BI100	M3	RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10-15 cm., medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	33,88
D36SE300	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm. MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANE-COR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	33,87
mU02EA020	m3	SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de alcantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	22,82
mU02G010	m2	GEOTEXTIL 12 KN/m2 Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción = 12 kN/m2 y anticontaminante.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,88
mU18C290	m	BANDA SEÑALIZADORA Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Pantone 5435 C e incluirá el texto "Atención Saneamiento", se colocará a unos 50 cm de la clave del tubo.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,72
mU02ER010	m3	RELLENO ZANJAS Y TRASDOS POZOS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,60
mU03CH030	m3	H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos.	
		TOTAL PARTIDA.....	84,44
mU09BP020	ud	MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 110 cm Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	
		TOTAL PARTIDA.....	428,23

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mU09BP080	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
		TOTAL PARTIDA.....	179,56
mU09BP140	ud	MÓD.CÓN.ASI.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	
		TOTAL PARTIDA.....	177,48
mU09BP180	ud	MÓD.DE TRA. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 10 cm Suministro y colocación de módulo de transición prefabricado de hormigón armado de ø60 cm y altura útil 10 cm con cerco de fundición embebido para pozos de registro, según N.E.C. en zonas terrizas.	
		TOTAL PARTIDA.....	50,58
mU09BV060	ud	CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.	
		TOTAL PARTIDA.....	184,26
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente.	
		TOTAL PARTIDA.....	86,27
mU09C070	ud	ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100 Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.	
		TOTAL PARTIDA.....	348,20
U03VC190	m2	CAPA INTERMEDIA S-20 e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,46
U03VC260	m2	CAPA RODADURA D-12 e=5 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia, filler de aportación y betún.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,31
D36CE005	MI	BORDILLO HORM.RECTO 10x20 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor incluida y según detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,68
D36CE018	MI	BORDILLO HORM.RECTO 17x28 CM. Ml. Bordillo prefabricado de hormigón de 17x28 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor incluida y según detalle proyecto, incluso excavación necesaria, colocado.	
		TOTAL PARTIDA.....	13,14
U04VBH050	m2	PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20 Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor incluida ésta, sentada con mortero de cemento, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, y p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		TOTAL PARTIDA.....	36,34
D01YA020	M3	CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,54
D01YJ010	M3	TRANSP. ESCOMBRO A VERTED. <10KM M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,43
D01ZA250	M3	CANON VERT. / M3 ESCOMB M3. Canon de vertido de escombros en vertedero y p.p. de costes indirectos.	
		TOTAL PARTIDA	2,65

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 9 LAMINADORES FRACCIONES 2 Y 3			
SUBCAPÍTULO 9.1 FRACCIÓN 3. LAMINADOR NORTE			
APARTADO F3N.1 TANQUE DE TORMENTAS			
SUBAPARTADO F3N.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01021020_1	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin canon de vertido.	
		Mano de obra	0,4133
		Maquinaria	6,0542
		TOTAL PARTIDA	6,47
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales	0,9545
		TOTAL PARTIDA	5,53
mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.	
		Mano de obra	2,0257
		Maquinaria	9,1660
		Resto de obra y materiales	9,5585
		TOTAL PARTIDA	20,75
U01025130	m2	Entibación cuajada zapatas o pozos con cajones chapa hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos, hasta 6 m de profundidad, con cajones de paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	3,4790
		Maquinaria	18,2031
		Resto de obra y materiales	2,2650
		TOTAL PARTIDA	23,95
SUBAPARTADO F3N.1.2 DRENAJE			
U09011080_01	m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám. Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara.	
		Mano de obra	10,8621
		Resto de obra y materiales	20,4075
		TOTAL PARTIDA	31,27
SUBAPARTADO F3N.1.3 ESTRUCTURA			
U07010204	m3	HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	
		Mano de obra	5,1320
		Maquinaria	7,2376
		Resto de obra y materiales	76,5450

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			88,91
U07010804	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 eltos horiz., con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales-verticales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	
		Mano de obra.....	6,7960
		Maquinaria	0,1960
		Resto de obra y materiales.....	96,5965
TOTAL PARTIDA.....			103,59
U07010210	m3	HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. Hormigón ciclópeo.	
		Mano de obra.....	5,1320
		Maquinaria	7,2376
		Resto de obra y materiales.....	86,7475
TOTAL PARTIDA.....			99,12
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra.....	0,3479
		Maquinaria	0,0075
		Resto de obra y materiales.....	1,3888
TOTAL PARTIDA.....			1,74
U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra.....	23,4323
		Maquinaria	2,4253
		Resto de obra y materiales.....	8,8450
TOTAL PARTIDA.....			34,70
U07020040	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra.....	21,5275
		Maquinaria	2,1772
		Resto de obra y materiales.....	7,6150
TOTAL PARTIDA.....			31,32

SUBAPARTADO F3N.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN

08020360_1	m2	Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Resto de obra y materiales.....	17,4469
TOTAL PARTIDA.....			20,93

SUBAPARTADO F3N.1.5 OBRA CIVIL-EDIFICACIÓN

808020300_2	ml	Zuncho horizontal de bloque "U" de hormigón visto	
-------------	----	---	--

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Zuncho horizontal de 20 cm de espesor, de bloques en "U" de hormigón, lisos, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 4,3 kg/m; para muro de carga de fábrica armada. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	
		Mano de obra.....	2,8284
		Maquinaria	0,0959
		Resto de obra y materiales.....	19,3995
		TOTAL PARTIDA.....	22,32
U08020300_1	m2	Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente. Reforzado con armadura anclada a forjado existente y hormigón de relleno HA-25/B/12/XC2, en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales y acero, UNE-EN 10080B, cuantía 0,6 kg/m2, armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi.	
		Mano de obra.....	10,0377
		Resto de obra y materiales.....	45,7154
		TOTAL PARTIDA.....	55,75
U08020140	m2	Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1/2 pie de esp. Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	15,5655
		Resto de obra y materiales.....	11,1474
		TOTAL PARTIDA.....	26,71
U08030030	m2	Enfoscado maestreado y fratasado mortero cem. y aditivo hidróf. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y aditivo hidrófugo, incluso mallazo de alambre de acero galvanizado de 1x1 cm de cuadrícula, grapado a la viga del forjado con grapas de acero galvanizado, incluso colocación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	22,6135
		Resto de obra y materiales.....	6,0210
		TOTAL PARTIDA.....	28,63
U08030320	m2	Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	
		Mano de obra.....	4,0009
		Resto de obra y materiales.....	0,2225
		TOTAL PARTIDA.....	4,22
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	0,8460
		Maquinaria	0,1254
		Resto de obra y materiales.....	1,9728
		TOTAL PARTIDA.....	2,94
U08020680_1	m2	Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 50 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud. Incluso pieza perimetral de remate con goterón.	
		Mano de obra.....	10,4370

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	37,0500
		Resto de obra y materiales.....	0,1200
		TOTAL PARTIDA.....	47,61
U08020050_1	m2	Recrecio aligerado, sistema CÁVITI Recrecio aligerado de hormigón armado de 65+15 cm de espesor, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-65 "CÁVITI", de 750x500x650 mm, color negro, realizado con hormigón HA-30/B/12/XC1+XF1+XA1+XM2 fabricado en central, con cemento SR, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 8 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso encofrado, armado y hormigonado de zunchos perimetrales en huecos.	
		Mano de obra.....	10,8806
		Maquinaria	0,4341
		Resto de obra y materiales.....	79,6676
		TOTAL PARTIDA.....	90,98
U08010030	m2	Plataforma rejilla tramex antidesliz. y seguridad Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de 1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectivamente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de 30x3 mm, despuntes, cortes, ajustes y soldaduras, totalmente terminada y colocada.	
		Mano de obra.....	17,3950
		Resto de obra y materiales.....	45,4900
		TOTAL PARTIDA.....	62,89
U08040040	m2	Carpintería metálica con chapa plegada de hierro en puertas Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco. Incluso rejillas de ventilación.	
		Mano de obra.....	17,3950
		Resto de obra y materiales.....	184,9800
		TOTAL PARTIDA.....	202,38
U08040070	m2	Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA. Incluso rejillas de ventilación.	
		Mano de obra.....	6,9580
		Resto de obra y materiales.....	237,3200
		TOTAL PARTIDA.....	244,28
U08040100_1	Ud	Puerta enrollable para garaje, de aluminio.	
		Mano de obra.....	34,7900
		Resto de obra y materiales.....	1.961,8200
		TOTAL PARTIDA.....	1.996,61
U08010100_1	m	Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada. Barandilla de fácil desmontaje en caso de necesidad, por temas de mantenimiento	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	13,9160
		Resto de obra y materiales.....	143,2890
		TOTAL PARTIDA.....	157,21
U05070050_1	ud	Tapa de fundición dúctil 80x80cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 80x80 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,2630
		Resto de obra y materiales.....	80,9458
		TOTAL PARTIDA.....	86,21
U05070050_2	ud	Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D400 Tapa de registro de fundición dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,9180
		Maquinaria	160,0900
		Resto de obra y materiales.....	12,2958
		TOTAL PARTIDA.....	179,30
U05070050_3	ud	Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D400 - 4hojas Tapa de registro de fundición dúctil 80x160 de 4 hojas D-400 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,3770
		Maquinaria	195,2300
		Resto de obra y materiales.....	12,2958
		TOTAL PARTIDA.....	217,90
SUBAPARTADO F3N.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES			
ELEMENTO F3N.1.6.1 ILUMINACIÓN			
U10050120	ud	Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x58 W Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada.	
		Mano de obra.....	7,7955
		Resto de obra y materiales.....	266,4500
		TOTAL PARTIDA.....	274,25
U10050080	ud	Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x16 W Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x16 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada.	
		Mano de obra.....	7,7955
		Resto de obra y materiales.....	223,7500
		TOTAL PARTIDA.....	231,55
U10050290-1	ud	Proyector LED 130W IP-66 Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente. Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia lumínica 154lm/W. Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nominal 130W. Índice de protección IP66. Resistencia contra impacto IK08. Instalada y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	7,7955
		Resto de obra y materiales.....	465,5000
		TOTAL PARTIDA.....	473,30
U10050250	ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	
		Mano de obra.....	7,7955
		Resto de obra y materiales.....	96,6600

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			104,46
ELEMENTO F3N.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE			
LIMP_BAS	u	LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316 Limpiador basculante marca Hidrostant ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendiente de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo. TOTALMENTE INSTALADO	Mano de obra 58,0600 Resto de obra y materiales 10.343,8684 TOTAL PARTIDA..... 10.401,93
RCV.C.SEMISEC	u	REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL, para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: -- Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 -- Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por -- Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. -- Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. -- Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4 TOTALMENTE INSTALADO	Mano de obra 58,0600 Resto de obra y materiales 12.738,2789 TOTAL PARTIDA..... 12.796,34
CIR_LLEN	u	CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostant para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores. TOTALMENTE INSTALADO	Mano de obra 58,0600 Resto de obra y materiales 4.263,6964 TOTAL PARTIDA..... 4.321,76
REJA	u	REJA DE CADENAS Reja de cadenas Quilton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto 930x4800 mm en material AISI-316L.	Mano de obra 58,0600 Resto de obra y materiales 39.825,9399 TOTAL PARTIDA..... 39.884,00
VENT0001	Ud	VENTILADOR Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	7,8625
		Resto de obra y materiales.....	1.190,9664
		TOTAL PARTIDA.....	1.198,83
IVV030	m	Conducto de PVC. Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	4,5963
		Resto de obra y materiales.....	16,0062
		TOTAL PARTIDA.....	20,60
ELEMENTO F3N.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
CONTRL	u	CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRI-BANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW. TOTALMENTE INSTALADO	
		Mano de obra.....	39,6460
		Resto de obra y materiales.....	35.191,8708
		TOTAL PARTIDA.....	35.231,52
U03073090	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llen. PN 10 Ø600 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
		Mano de obra.....	130,4625
		Maquinaria	27,5600
		Resto de obra y materiales.....	18.610,8000
		TOTAL PARTIDA.....	18.768,82
U03073080	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llen. PN 10 Ø500 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
		Mano de obra.....	130,4625
		Maquinaria	27,5600

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	16.105,5000
		TOTAL PARTIDA.....	16.263,52
U03080030	ud	Medidor nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	27,0600
		Resto de obra y materiales.....	1.773,3000
		TOTAL PARTIDA.....	1.800,36
U03080050	m	Cable 64 fibras Monomodo Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PE-AP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	
		Mano de obra.....	1,4064
		Resto de obra y materiales.....	10,1400
		TOTAL PARTIDA.....	11,55
U03080060	ud	Repartidor 64 FO Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus correspondientes 64 pig-tail de monomodos, todos fusionados y comprobados con equipo ODTR.	
		Mano de obra.....	70,3200
		Resto de obra y materiales.....	2.089,5900
		TOTAL PARTIDA.....	2.159,91
U03080100	ud	Latiguillo FO Multimodo Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.	
		Mano de obra.....	1,8040
		Resto de obra y materiales.....	14,1800
		TOTAL PARTIDA.....	15,98
U10030780	m	Cable RV-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,2577
		Resto de obra y materiales.....	0,5500
		TOTAL PARTIDA.....	0,81
U10030010	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,2577
		Resto de obra y materiales.....	0,8900
		TOTAL PARTIDA.....	1,15
U10030020	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,2577
		Resto de obra y materiales.....	1,2000
		TOTAL PARTIDA.....	1,46
U10060010	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	
		Mano de obra.....	5,1540
		Resto de obra y materiales.....	11,1600
		TOTAL PARTIDA.....	16,31
U10060020	ud	Toma corr. 2P+T 16A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	5,1540
		Resto de obra y materiales.....	12,0900
		TOTAL PARTIDA.....	17,24
U10060060	ud	Toma corr. 3P+T 32 A IP-55 Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	
		Mano de obra.....	5,1540
		Resto de obra y materiales.....	43,9200
		TOTAL PARTIDA.....	49,07
U10060110_1	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	5,1053
		Resto de obra y materiales.....	26,6018
		TOTAL PARTIDA.....	31,71
U10060110_2	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	5,1053
		Resto de obra y materiales.....	26,6018
		TOTAL PARTIDA.....	31,71
U10060110_3	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 32A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	6,1156
		Resto de obra y materiales.....	66,7590
		TOTAL PARTIDA.....	72,87
U10060110_4	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	6,1156
		Resto de obra y materiales.....	57,4056
		TOTAL PARTIDA.....	63,52
U10031190	m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x95 mm2 AL Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de in-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1. Mano de obra 0,9045 Resto de obra y materiales 2,6300 TOTAL PARTIDA 3,53	
U10040080	m	Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos ríg Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable. Mano de obra 5,2185 Resto de obra y materiales 3,3200 TOTAL PARTIDA 8,54	
U10040510	ud	Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión. Mano de obra 3,4790 Resto de obra y materiales 8,6900 TOTAL PARTIDA 12,17	
U10040520	ud	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión. Mano de obra 3,4790 Resto de obra y materiales 12,3200 TOTAL PARTIDA 15,80	
U10040570	ud	Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión. Mano de obra 3,4790 Resto de obra y materiales 67,5700 TOTAL PARTIDA 71,05	
U10040010	m	Canaliz. subterránea aceras Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes. Mano de obra 11,0810 Maquinaria 14,2436 Resto de obra y materiales 24,5220 TOTAL PARTIDA 49,85	
U10040020	m	Canaliz. subterránea calzada Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes. Mano de obra 7,6280 Maquinaria 13,3200 Resto de obra y materiales 52,9800 TOTAL PARTIDA 73,93	
U10040030	m	Canaliz. sub. ter. medio hormigonada Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,40 m, inclu-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		yendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	
		Mano de obra	20,7450
		Maquinaria	16,2767
		Resto de obra y materiales	31,5480
		TOTAL PARTIDA	68,57
U10040060	ud	Arq. hormigón pref. 1x1x1 m	
		Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón totalmente instalada.	
		Mano de obra	85,6850
		Resto de obra y materiales	144,4000
		TOTAL PARTIDA	230,09
IEX405	Ud	Armario de distribución, modular.	
		Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado.	
		Incluye: Colocación y fijación del elemento.	
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	5,0692
		Resto de obra y materiales	550,3506
		TOTAL PARTIDA	555,42
U10040670_1	Ud	Caja de protección y medida.	
		Suministro e instalación en el interior de homacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.	
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	31,4850
		Resto de obra y materiales	279,7936
		TOTAL PARTIDA	311,28
U15060060	ud	Legalización instalación de baja tensión	
		Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	
		TOTAL PARTIDA	4.000,00
U10070010	ud	Toma de tierra normal con una pica	
		Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica.	
		Montaje completo.	
		Mano de obra	8,7490
		Resto de obra y materiales	161,0915
		TOTAL PARTIDA	169,84

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO F3N.1.6.4 INSTALACIÓN SANEAMIENTO			
U02090010	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra 0,5110
			Maquinaria 0,5512
			Resto de obra y materiales 9,3300
			TOTAL PARTIDA..... 10,39
U05090220	ud	Sumidero evacuac. aguas 30x30x50 1/2 Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x30x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.	
			Mano de obra 49,9985
			Resto de obra y materiales 37,6934
			TOTAL PARTIDA..... 87,69
SUBAPARTADO F3N.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR			
ELEMENTO F3N.1.7.1 PAVIMENTACIÓN			
U01030160	m3	Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	
			Mano de obra 0,4690
			Maquinaria 1,8242
			Resto de obra y materiales 5,2370
			TOTAL PARTIDA..... 7,53
ANS010	m²	Solera de hormigón. Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0+XF2 fabricado en central, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y con malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	
			Mano de obra 10,1472
			Maquinaria 1,5455
			Resto de obra y materiales 33,1940
			TOTAL PARTIDA..... 44,89
ELEMENTO F3N.1.7.2 CERRAMIENTO			
U09080010_01	m	Cerramiento muro bloques hormigón y malla simple torsión Cerramiento de muro de 220 cm de altura formado por 120 cm bloques huecos de hormigón visto blanco, de 40x20x20 cm, rellenos de HM-20 y 100 cm de malla de simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro. Incluso cimentación de 40x40 cm de hormigón HM-20, y p.p. de postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm, postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios. Totalmente terminado.	
			Mano de obra 38,2267
			Resto de obra y materiales 59,0101
			TOTAL PARTIDA..... 97,24
mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero lami-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		nado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra	62,6800
		Resto de obra y materiales	286,4385
		TOTAL PARTIDA	349,12
ELEMENTO F3N.1.7.3 ACOMETIDAS			
U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,2480
		Maquinaria	2,4725
		TOTAL PARTIDA	2,72
U01030070	m3	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales	0,0500
		TOTAL PARTIDA	7,95
U02050010	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	0,2852
		Maquinaria	0,0243
		Resto de obra y materiales	0,5400
		TOTAL PARTIDA	0,85
E17ABT110	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2 Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.	
		Mano de obra	5,8635
		Resto de obra y materiales	8,3540
		TOTAL PARTIDA	14,22
E17ABC010	m	CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.	
		Mano de obra	8,3086
		Maquinaria	6,2677
		Resto de obra y materiales	16,4606
		TOTAL PARTIDA	31,04
mU13AQ030-M	ud	ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC	
		Mano de obra	89,4600
		Resto de obra y materiales	2.578,4460

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			2.667,91
mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de sujección.	
		Mano de obra.....	50,7040
		Resto de obra y materiales.....	472,0971
TOTAL PARTIDA.....			522,80
APARTADO F3N.2 COLECTORES EXTERIORES			
SUBAPARTADO F3N.2.1 ENTRADA PLUVIALES			
ELEMENTO F3N.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,9836
		Maquinaria	10,8790
TOTAL PARTIDA.....			12,86
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	2,1489
		Maquinaria	16,4812
TOTAL PARTIDA.....			18,63
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra.....	0,4188
		Maquinaria	1,9852
		Resto de obra y materiales.....	0,0600
TOTAL PARTIDA.....			2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Maquinaria	4,2233
		Resto de obra y materiales.....	10,9900
TOTAL PARTIDA.....			18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
TOTAL PARTIDA.....			7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales.....	0,9545

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			5,53
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,1748
		Maquinaria	15,1387
		Resto de obra y materiales.....	4,5300
TOTAL PARTIDA.....			23,84

ELEMENTO F3N.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	456,6466
		Maquinaria	16,0580
		Resto de obra y materiales.....	339,9308
TOTAL PARTIDA.....			812,64
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	153,3600
		Maquinaria	22,4812
		Resto de obra y materiales.....	209,8000
TOTAL PARTIDA.....			385,64
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	30,0800
		Resto de obra y materiales.....	214,3000
TOTAL PARTIDA.....			244,38
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
		Mano de obra.....	4,9620
		Resto de obra y materiales.....	8,9500
TOTAL PARTIDA.....			13,91

ELEMENTO F3N.2.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	1,7885
		Maquinaria	1,9292
		Resto de obra y materiales.....	153,2100

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			156,93
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	
		Mano de obra.....	110,5470
		Maquinaria	4,4524
		Resto de obra y materiales.....	179,9576
TOTAL PARTIDA.....			294,96
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	
		Mano de obra.....	0,0496
		Resto de obra y materiales.....	0,2300
TOTAL PARTIDA.....			0,28
SUBAPARTADO F3N.2.2 SALIDA PLUVIALES			
ELEMENTO F3N.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,9836
		Maquinaria	10,8790
TOTAL PARTIDA.....			12,86
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	2,1489
		Maquinaria	16,4812
TOTAL PARTIDA.....			18,63
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra.....	0,4188
		Maquinaria	1,9852
		Resto de obra y materiales.....	0,0600
TOTAL PARTIDA.....			2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Maquinaria	4,2233
		Resto de obra y materiales.....	10,9900
TOTAL PARTIDA.....			18,69
U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	
		Mano de obra.....	6,7960
		Maquinaria	18,3880
		Resto de obra y materiales.....	96,5965
TOTAL PARTIDA.....			121,78
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M.,	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
		TOTAL PARTIDA.....	7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales.....	0,9545
		TOTAL PARTIDA.....	5,53
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,1748
		Maquinaria	15,1387
		Resto de obra y materiales.....	4,5300
		TOTAL PARTIDA.....	23,84
ELEMENTO F3N.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	456,6466
		Maquinaria	16,0580
		Resto de obra y materiales.....	339,9308
		TOTAL PARTIDA.....	812,64
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	153,3600
		Maquinaria	22,4812
		Resto de obra y materiales.....	209,8000
		TOTAL PARTIDA.....	385,64
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	30,0800
		Resto de obra y materiales.....	214,3000
		TOTAL PARTIDA.....	244,38
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
		Mano de obra.....	4,9620
		Resto de obra y materiales.....	8,9500

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....
U07EA160	ud	ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	13,91
			Mano de obra..... 484,8825
			Maquinaria..... 28,3380
			Resto de obra y materiales..... 677,7775
			TOTAL PARTIDA.....
U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	1.191,02
			Mano de obra..... 174,3734
			Maquinaria..... 96,1204
			Resto de obra y materiales..... 171,6734
			TOTAL PARTIDA.....
			442,14
ELEMENTO F3N.2.2.3 TUBERÍAS			
U02080050	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra..... 2,0440
			Maquinaria..... 2,2048
			Resto de obra y materiales..... 167,4100
			TOTAL PARTIDA.....
U02040200	m	Marco prefabricado visitable tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R Suministro y colocación de marco prefabricado visitable de hormigón armado tipo HA-30/P/12, resistente a los sulfatos, de 1,00 x 1,80 m, conforme a norma UNE-EN 14844 y/o incluso normativa vigente, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.	171,66
			Mano de obra..... 22,4091
			Maquinaria..... 28,1015
			Resto de obra y materiales..... 503,4800
			TOTAL PARTIDA.....
U01026250	m	Tubería hincada chapa de acero DN 800 escudo abierto Tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.	553,99
			Mano de obra..... 309,0900
			Maquinaria..... 365,3900
			Resto de obra y materiales..... 258,7900
			TOTAL PARTIDA.....
U01026330	ud	Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero <1500 Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hincado de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1500 mm.	933,27
			Maquinaria..... 1.538,4700

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			1.538,47
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	
Mano de obra.....			110,5470
Maquinaria			4,4524
Resto de obra y materiales.....			179,9576
TOTAL PARTIDA.....			294,96
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	
Mano de obra.....			0,0496
Resto de obra y materiales.....			0,2300
TOTAL PARTIDA.....			0,28

APARTADO F3N.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

AABBCC	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	
TOTAL PARTIDA.....			11.460,23

APARTADO F3N.4 SEGURIDAD Y SALUD

C.19.8.1	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	
Resto de obra y materiales.....			13.980,0000
TOTAL PARTIDA.....			13.980,00

SUBCAPÍTULO 9.2 FRACCIÓN 3. LAMINADOR SUR

APARTADO F3S.1 TANQUE DE TORMENTAS

SUBAPARTADO F3S.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01021020_1	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin canon de vertido.	
Mano de obra.....			0,4133

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	6,0542
		TOTAL PARTIDA.....	6,47
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales	0,9545
		TOTAL PARTIDA.....	5,53
U01030160	m3	Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,4690
		Maquinaria	1,8242
		Resto de obra y materiales	5,2370
		TOTAL PARTIDA.....	7,53
mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.	
		Mano de obra	2,0257
		Maquinaria	9,1660
		Resto de obra y materiales	9,5585
		TOTAL PARTIDA.....	20,75
SUBAPARTADO F3S.1.2 DRENAJE			
U09011080_01	m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám. Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara.	
		Mano de obra	10,8621
		Resto de obra y materiales	20,4075
		TOTAL PARTIDA.....	31,27
SUBAPARTADO F3S.1.3 ESTRUCTURA			
U07010204	m3	HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	
		Mano de obra	5,1320
		Maquinaria	7,2376
		Resto de obra y materiales	76,5450
		TOTAL PARTIDA.....	88,91
U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	
		Mano de obra	6,7960
		Maquinaria	18,3880
		Resto de obra y materiales	96,5965
		TOTAL PARTIDA.....	121,78
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra	0,3479

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	0,0075
		Resto de obra y materiales.....	1,3888
		TOTAL PARTIDA.....	1,74
U07030010	kg	Acero laminado tipo S275 JR en estructuras Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	0,8460
		Maquinaria	0,1254
		Resto de obra y materiales.....	1,9728
		TOTAL PARTIDA.....	2,94
E05AP020	u	Placa anclaje 25x30 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro garras de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra	20,2918
		Maquinaria	0,1345
		Resto de obra y materiales.....	21,7620
		TOTAL PARTIDA.....	42,19
EHW010	Ud	Anclaje químico estructural sobre hormigón, mediante cartucho de Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 14 mm de diámetro y 240 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", y posterior inserción de elemento de fijación compuesto por varilla roscada con extremo inferior biselado a 45°, de acero galvanizado calidad 8.8, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HAS-U 8.8 M12x300 "HILTI", de 12 mm de diámetro y 300 mm de longitud, tuerca y arandela.	
		Mano de obra	9,9582
		Resto de obra y materiales.....	8,6930
		TOTAL PARTIDA.....	18,65
U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra	23,4323
		Maquinaria	2,4253
		Resto de obra y materiales.....	8,8450
		TOTAL PARTIDA.....	34,70
U07020040	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra	21,5275
		Maquinaria	2,1772
		Resto de obra y materiales.....	7,6150
		TOTAL PARTIDA.....	31,32
SUBAPARTADO F3S.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN			
08020360_1	m2	Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	
		Mano de obra	3,4790
		Resto de obra y materiales.....	17,4469

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			20,93
MSP770M790Sik	m2	Impermeabilización interior tanque tormenta med. imprimación+mal Impermeabilización interior de tanque de tormentas mediante el uso de resina de dos componentes como base de adherencia MasterSeal P770 de Sika, para posterior colocación de malla también de 2 componentes MasterSeal M790 de Sika basadas en tecnología Xolutec, incluso preparación de superficie y solapes, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente e indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	22,4200
		Resto de obra y materiales.....	15,7190
TOTAL PARTIDA.....			38,14
SUBAPARTADO F3S.1.5 EDIFICACIÓN			
03.100	m2	Envolvente Panel Sandwich Castillete Ejecución de envolvente de castillete de protección de reja de cadenas tanto de muros perimetrales como de techo mediante paneles sandwich de 4 cm de espesor, con todos los paneles canteados y sellados, subestructura para formación de pendiente de cubierta al 1% anclados sobre subestructura de perfil cuadrado definida en planos. Tanto la cubierta como la pared frontal a la reja de cadenas y la pared lateral a dicho equipo deberán ser demontables para facilitar el acceso para mantenimiento. Adicionalmente en el panel frontal se practicará un hueco para la colocación de la tolva de la reja de cadenas. Totalmente instalado y ejecutado según indicaciones de la DF.	
		Mano de obra.....	10,4370
		Resto de obra y materiales.....	92,1200
TOTAL PARTIDA.....			102,56
U08010100_1	m	Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza manual. Totalmente colocada. Barandilla de fácil desmontaje en caso de necesidad, por temas de mantenimiento	
		Mano de obra.....	13,9160
		Resto de obra y materiales.....	143,2890
TOTAL PARTIDA.....			157,21
U05070050_4	ud	Tapa de fundición dúctil 85x85cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 85x85 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,2630
		Resto de obra y materiales.....	80,9458
TOTAL PARTIDA.....			86,21
U05070050_5	ud	Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,9180
		Maquinaria.....	160,0900
		Resto de obra y materiales.....	12,2958
TOTAL PARTIDA.....			179,30
U05070050_6	ud	Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D200 - 4hojas Tapa de registro de fundición dúctil 80x160 de 4 hojas D-200 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,3770
		Maquinaria.....	195,2300
		Resto de obra y materiales.....	12,2958
TOTAL PARTIDA.....			217,90
U05070050_7	ud	Tapa de fundición dúctil 100x100cm - D200 Tapa de registro de fundición dúctil 100x100 cm, incluso marco para encrustado en losa de hormigón y recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,3770
		Resto de obra y materiales.....	197,5258

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			207,90
U08010050_1	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,5x1,5m Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 150x150 mm.	
Mano de obra.....			26,0925
Resto de obra y materiales.....			672,2325
TOTAL PARTIDA.....			698,33
U08010050_2	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,57x0,8 Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 157x82 mm.	
Mano de obra.....			26,0925
Resto de obra y materiales.....			385,4133
TOTAL PARTIDA.....			411,51
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m2 de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	
Mano de obra.....			10,4370
Resto de obra y materiales.....			685,2900
TOTAL PARTIDA.....			695,73
SUBAPARTADO F3S.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES			
ELEMENTO F3S.1.6.1 ILUMINACIÓN			
U10050290-1	ud	Proyector LED 130W IP-66 Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente. Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia lumínica 154lm/W. Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nominal 130W. Índice de protección IP66. Resistencia contra impacto IK08. Instalada y en funcionamiento.	
Mano de obra.....			7,7955
Resto de obra y materiales.....			465,5000
TOTAL PARTIDA.....			473,30
U10050250	ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	
Mano de obra.....			7,7955
Resto de obra y materiales.....			96,6600
TOTAL PARTIDA.....			104,46
ELEMENTO F3S.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE			
LIMP_BAS	u	LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316 Limpiador basculante marca Hidrostant ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendiente de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo. TOTALMENTE INSTALADO	
Mano de obra.....			58,0600
Resto de obra y materiales.....			10.343,8684
TOTAL PARTIDA.....			10.401,93
RCV.C.SEMISEC	u	REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL, para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: -- Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 -- Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por -- Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. -- Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. -- Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4 TOTALMENTE INSTALADO	
		Mano de obra.....	58,0600
		Resto de obra y materiales.....	12.738,2789
		TOTAL PARTIDA.....	12.796,34
CIR_LLEN	u	CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostant para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores. TOTALMENTE INSTALADO	
		Mano de obra.....	58,0600
		Resto de obra y materiales.....	4.263,6964
		TOTAL PARTIDA.....	4.321,76
REJA	u	REJA DE CADENAS Reja de cadenas Quilton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto 930x4800 mm en material AISI-316L.	
		Mano de obra.....	58,0600
		Resto de obra y materiales.....	39.825,9399
		TOTAL PARTIDA.....	39.884,00
REJAMD	u	Reja besbaste M, 950 x 2000 m, paso 60 m, galv. AISI 304 Reja de desbaste manual, fabricada en redondo macizo de acero galvanizado AISI304, para atrapamiento de sólidos en canales o conducciones de agua. con incorporación al sistema de un rastrillo adaptado a la reja Manual EMTC_RDM, y un cestón de gruesos para recogida y escurrecido de sólidos, posicionada con una inclinación de 75°, ancho de canal 950 mm, altura de canal 2000 mm, luz de paso 60 mm, incluso anclaje a paredes de canal, totalmenten terminada.	
		Mano de obra.....	224,2000
		Resto de obra y materiales.....	6.050,0000
		TOTAL PARTIDA.....	6.274,20
VENT0001	Ud	VENTILADOR Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bombes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	7,8625
		Resto de obra y materiales.....	1.190,9664
		TOTAL PARTIDA.....	1.198,83

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IVV030	m	Conducto de PVC. Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	4,5963
		Resto de obra y materiales.....	16,0062
		TOTAL PARTIDA.....	20,60
TOLVRCAD	ud	Tolv. GRFinos, trap., des. 1,6m, desmont., long. 6m Suministro e instalación de tolva de chapa de acero galvanizado AISI304, para recogida de residuos finos de la reja de cadena, de sección trapezoidal con desarrollo máximo de 2m, y longitud total de 6m desmontable, con un mínimo de tres tramos para conducción de residuos finos de la reja de cadenas hasta punto de ubicación de contenedor de recogida final, posicionada con una pendiente mínima de 1,5%, sección estimada de ancho de canal 1000 mm, altura de canal 300 mm, incluso anclaje y patar para su colocación sobre losa de tanque de tormentas y cámara vortex, totalmenten terminada.	
		Mano de obra.....	104,3700
		Resto de obra y materiales.....	5.250,0000
		TOTAL PARTIDA.....	5.354,37
ELEMENTO F3S.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
CONTRL	u	CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRI-BANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW. TOTALMENTE INSTALADO	
		Mano de obra.....	39,6460
		Resto de obra y materiales.....	35.191,8708
		TOTAL PARTIDA.....	35.231,52
U03073090	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llen. PN 10 Ø600 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
		Mano de obra.....	130,4625
		Maquinaria	27,5600
		Resto de obra y materiales.....	18.610,8000
		TOTAL PARTIDA.....	18.768,82
U03073080	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llen. PN 10 Ø500 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, ali-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
		Mano de obra.....	130,4625
		Maquinaria	27,5600
		Resto de obra y materiales.....	16.105,5000
		TOTAL PARTIDA.....	16.263,52
U03080030	ud	Medidor nivel ultrasonidos	
		Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	27,0600
		Resto de obra y materiales.....	1.773,3000
		TOTAL PARTIDA.....	1.800,36
U03080050	m	Cable 64 fibras Monomodo	
		Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PE-AP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y conectorización, probado y certificado.	
		Mano de obra.....	1,4064
		Resto de obra y materiales.....	10,1400
		TOTAL PARTIDA.....	11,55
U03080060	ud	Repartidor 64 FO	
		Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus correspondientes 64 pig-tail de monomodos, todos fusionados y comprobados con equipo ODTR.	
		Mano de obra.....	70,3200
		Resto de obra y materiales.....	2.089,5900
		TOTAL PARTIDA.....	2.159,91
U03080100	ud	Latiguillo FO Multimodo	
		Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.	
		Mano de obra.....	1,8040
		Resto de obra y materiales.....	14,1800
		TOTAL PARTIDA.....	15,98
U10030020	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2	
		Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,2577
		Resto de obra y materiales.....	1,2000
		TOTAL PARTIDA.....	1,46
U10060010	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc	
		Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V.	
		Mano de obra.....	5,1540
		Resto de obra y materiales.....	11,1600
		TOTAL PARTIDA.....	16,31
U10060020	ud	Toma corr. 2P+T 16A IP-55	
		Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	
		Mano de obra.....	5,1540
		Resto de obra y materiales.....	12,0900
		TOTAL PARTIDA.....	17,24
U10060060	ud	Toma corr. 3P+T 32 A IP-55	
		Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.	
		Mano de obra.....	5,1540
		Resto de obra y materiales.....	43,9200

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			49,07
U10060110_1	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
Mano de obra.....			5,1053
Resto de obra y materiales.....			26,6018
TOTAL PARTIDA.....			31,71
U10060110_2	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
Mano de obra.....			5,1053
Resto de obra y materiales.....			26,6018
TOTAL PARTIDA.....			31,71
U10060110_3	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 32A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
Mano de obra.....			6,1156
Resto de obra y materiales.....			66,7590
TOTAL PARTIDA.....			72,87
U10060110_4	Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 3P Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
Mano de obra.....			6,1156
Resto de obra y materiales.....			57,4056
TOTAL PARTIDA.....			63,52
U10040080	m	Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos ríg Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	
Mano de obra.....			5,2185
Resto de obra y materiales.....			3,3200
TOTAL PARTIDA.....			8,54
U10040510	ud	Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Resto de obra y materiales.....	8,6900
		TOTAL PARTIDA.....	12,17
U10040520	ud	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm	
		Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, total-mente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Resto de obra y materiales.....	12,3200
		TOTAL PARTIDA.....	15,80
U10040570	ud	Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm	
		Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, total-mente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Resto de obra y materiales.....	67,5700
		TOTAL PARTIDA.....	71,05
U10040010	m	Canaliz. subterránea aceras	
		Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposi-ción de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	
		Mano de obra.....	11,0810
		Maquinaria.....	14,2436
		Resto de obra y materiales.....	24,5220
		TOTAL PARTIDA.....	49,85
U10040020	m	Canaliz. subterránea calzada	
		Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zan-ja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con repo-sición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado curvable 160 mm y corchetes.	
		Mano de obra.....	7,6280
		Maquinaria.....	13,3200
		Resto de obra y materiales.....	52,9800
		TOTAL PARTIDA.....	73,93
U10040060	ud	Arq. hormigón pref. 1x1x1 m	
		Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con ta-pa de hormigón totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	85,6850
		Resto de obra y materiales.....	144,4000
		TOTAL PARTIDA.....	230,09
IEX405	Ud	Armario de distribución, modular.	
		Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aisla-miento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, aca-bado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado.	
		Incluye: Colocación y fijación del elemento.	
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-pecificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	5,0692
		Resto de obra y materiales.....	550,3506
		TOTAL PARTIDA.....	555,42
U10040670_1	Ud	Caja de protección y medida.	
		Suministro e instalación en el interior de homacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, forma-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		da por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	31,4850
		Resto de obra y materiales.....	279,7936
		TOTAL PARTIDA.....	311,28
U10030070	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x25 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x25 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	
		Mano de obra.....	0,3092
		Resto de obra y materiales.....	7,1600
		TOTAL PARTIDA.....	7,47
U10031170	m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x50 mm2 AL Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x50 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1.	
		Mano de obra.....	0,8002
		Resto de obra y materiales.....	1,5300
		TOTAL PARTIDA.....	2,33
U15060060	ud	Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	
		TOTAL PARTIDA.....	4.000,00
U10070010	ud	Toma de tierra normal con una pica Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 metros de cable de cobre de 50 mm2 de sección y grapas de conexión a la pica. Montaje completo.	
		Mano de obra.....	8,7490
		Resto de obra y materiales.....	161,0915
		TOTAL PARTIDA.....	169,84

SUBAPARTADO F3S.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO F3S.1.7.1 CONSOLIDACIONES

U01030230	m3	Fábrica gaviones DN 2,4. h<4m acero galv. Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galvanizado reforzado de DN 2,4 mm o superior, incluso anclajes, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	34,8565
		Maquinaria	18,6550
		Resto de obra y materiales.....	31,4777
		TOTAL PARTIDA.....	84,99

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO F3S.1.7.2 PAVIMENTACIÓN			
U03WM010_1	m3	Pavimento hormigón acabado rayado firme camino Hormigón magro acabado rayado en formación de losa de 20 cm de espesor, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso colocación de lámina de plástico en junta y mallazo inferior de 15x15, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado.	
		Mano de obra.....	1,7175
		Maquinaria	22,1169
		Resto de obra y materiales.....	65,9400
		TOTAL PARTIDA.....	89,79
U09012040	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.	
		Mano de obra.....	2,5570
		Maquinaria	7,5387
		Resto de obra y materiales.....	15,4660
		TOTAL PARTIDA.....	25,56
ELEMENTO F3S.1.7.3 CERRAMIENTO			
U09080150	m	Malla simple torsión galvanizada 50/16 Valla de 2 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro y postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, incluso p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I o HM-20/P/40/I de central, totalmente instalada	
		Mano de obra.....	10,7638
		Resto de obra y materiales.....	9,4254
		TOTAL PARTIDA.....	20,19
mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	62,6800
		Resto de obra y materiales.....	286,4385
		TOTAL PARTIDA.....	349,12
mU16M060	m	TALANQUERA MADERA MU-50A Suministro y colocación de talanquera de madera, con malla cinética galvanizada, según N.E.C.(MU-50A), incluso cimentación. Se incluye el suministro y colocación de 1 ud de barrera de cierre de 3 m de longitud de control de acceso a camino.	
		Mano de obra.....	10,8690
		Resto de obra y materiales.....	76,3362
		TOTAL PARTIDA.....	87,21
PASO	ud	Paso canadiense Suministro e instalación de paso canadiense de medidas en planta 3x2 m2 formado por: - Sistema de tubos móviles con bloqueo a medio giro. - 10 tubos de 3" galvanizados - Estructura fabricada con IPN de 200mm galvanizada - Camcamos de enganche y transporte - Ancho 3000mm - Largo 2000mm - Altura del cajón 500mm	
		TOTAL PARTIDA.....	2.950,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO F3S.1.7.4 ACOMETIDAS			
U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,2480
		Maquinaria	2,4725
		TOTAL PARTIDA.....	2,72
U01030070	m3	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
		TOTAL PARTIDA.....	7,95
U02050010	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	0,2852
		Maquinaria	0,0243
		Resto de obra y materiales.....	0,5400
		TOTAL PARTIDA.....	0,85
E17ABT110	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2 Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07, ITC-BT-09 e ITC-BT-11.	
		Mano de obra.....	5,8635
		Resto de obra y materiales.....	8,3540
		TOTAL PARTIDA.....	14,22
E17ABC010	m	CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	8,3086
		Maquinaria	6,2677
		Resto de obra y materiales.....	16,4606
		TOTAL PARTIDA.....	31,04
mU13AQ030-M	ud	ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC	
		Mano de obra.....	89,4600
		Resto de obra y materiales.....	2.578,4460
		TOTAL PARTIDA.....	2.667,91
mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de sujeción.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	50,7040
		Resto de obra y materiales.....	472,0971
		TOTAL PARTIDA.....	522,80

ELEMENTO F3S.1.7.5 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

PAISAJISMO	ud	Integración paisajística PA a justificar para realización de integración paisajística de integración del tanque de tormentas en el entorno. La base de trabajo consiste en la aplicación de pinturas de colores similares a la vegetación de contorno y elementos similares.	
		TOTAL PARTIDA.....	25.000,00

APARTADO F3S.2 COLECTORES EXTERIORES

SUBAPARTADO F3S.2.1 ENTRADA PLUVIALES

ELEMENTO F3S.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,9836
		Maquinaria	10,8790
		TOTAL PARTIDA.....	12,86
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	2,1489
		Maquinaria	16,4812
		TOTAL PARTIDA.....	18,63
U01AI040_1	m	Demolición de canalización existente Demolición de canalización existente de tubería de pvc , incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, sin canon de vertido, y con parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	5,8785
		Maquinaria	8,6920
		TOTAL PARTIDA.....	14,57
U01AC050_1	ud	Demolición de pozo de saneamiento Demolición de pozo de saneamiento hasta 3 m de altura, por medios manuales ó mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero, sin canon de vertido.	
		Mano de obra.....	83,9526
		Maquinaria	19,7700
		TOTAL PARTIDA.....	103,72
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra.....	0,4188
		Maquinaria	1,9852
		Resto de obra y materiales.....	0,0600
		TOTAL PARTIDA.....	2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Maquinaria	4,2233
		Resto de obra y materiales.....	10,9900

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
TOTAL PARTIDA.....			7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales.....	0,9545
TOTAL PARTIDA.....			5,53
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,1748
		Maquinaria	15,1387
		Resto de obra y materiales.....	4,5300
TOTAL PARTIDA.....			23,84
ELEMENTO F3S.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	456,6466
		Maquinaria	16,0580
		Resto de obra y materiales.....	339,9308
TOTAL PARTIDA.....			812,64
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	153,3600
		Maquinaria	22,4812
		Resto de obra y materiales.....	209,8000
TOTAL PARTIDA.....			385,64
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	30,0800
		Resto de obra y materiales.....	214,3000
TOTAL PARTIDA.....			244,38
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
		Mano de obra.....	4,9620
		Resto de obra y materiales.....	8,9500
		TOTAL PARTIDA.....	13,91

ELEMENTO F3S.2.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	Mano de obra..... 1,7885 Maquinaria 1,9292 Resto de obra y materiales..... 153,2100
		TOTAL PARTIDA.....	156,93
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	Mano de obra..... 110,5470 Maquinaria 4,4524 Resto de obra y materiales..... 179,9576
		TOTAL PARTIDA.....	294,96
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	Mano de obra..... 0,0496 Resto de obra y materiales..... 0,2300
		TOTAL PARTIDA.....	0,28

SUBAPARTADO F3S.2.2 SALIDA PLUVIALES

ELEMENTO F3S.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	Mano de obra..... 1,9836 Maquinaria 10,8790
		TOTAL PARTIDA.....	12,86
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	Mano de obra..... 2,1489 Maquinaria 16,4812
		TOTAL PARTIDA.....	18,63
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	Mano de obra..... 0,4188 Maquinaria 1,9852 Resto de obra y materiales..... 0,0600
		TOTAL PARTIDA.....	2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		tríóxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Maquinaria	4,2233
		Resto de obra y materiales.....	10,9900
		TOTAL PARTIDA.....	18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
		TOTAL PARTIDA.....	7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales.....	0,9545
		TOTAL PARTIDA.....	5,53
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,1748
		Maquinaria	15,1387
		Resto de obra y materiales.....	4,5300
		TOTAL PARTIDA.....	23,84
ELEMENTO F3S.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	456,6466
		Maquinaria	16,0580
		Resto de obra y materiales.....	339,9308
		TOTAL PARTIDA.....	812,64
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	153,3600
		Maquinaria	22,4812
		Resto de obra y materiales.....	209,8000
		TOTAL PARTIDA.....	385,64
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	30,0800
		Resto de obra y materiales.....	214,3000

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	244,38
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
		Mano de obra.....	4,9620
		Resto de obra y materiales.....	8,9500
		TOTAL PARTIDA.....	13,91
U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	174,3734
		Maquinaria.....	96,1204
		Resto de obra y materiales.....	171,6734
		TOTAL PARTIDA.....	442,14
U01030200	m3	Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,0050
		Maquinaria.....	7,7730
		Resto de obra y materiales.....	10,7700
		TOTAL PARTIDA.....	19,55
ELEMENTO F3S.2.2.3 TUBERÍAS			
U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	1,7885
		Maquinaria.....	1,9292
		Resto de obra y materiales.....	153,2100
		TOTAL PARTIDA.....	156,93
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	
		Mano de obra.....	0,0496
		Resto de obra y materiales.....	0,2300
		TOTAL PARTIDA.....	0,28
SUBAPARTADO F3S.2.3 SALIDA ALIVIADERO			
ELEMENTO F3S.2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,9836
		Maquinaria.....	10,8790
		TOTAL PARTIDA.....	12,86
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra.....	0,4188
		Maquinaria.....	1,9852
		Resto de obra y materiales.....	0,0600

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Maquinaria	4,2233
		Resto de obra y materiales.....	10,9900
		TOTAL PARTIDA.....	18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
		TOTAL PARTIDA.....	7,95
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	4,1748
		Maquinaria	15,1387
		Resto de obra y materiales.....	4,5300
		TOTAL PARTIDA.....	23,84
ELEMENTO F3S.2.3.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U01030200	m3	Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,0050
		Maquinaria	7,7730
		Resto de obra y materiales.....	10,7700
		TOTAL PARTIDA.....	19,55
ELEMENTO F3S.2.3.3 TUBERÍAS			
U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	1,7885
		Maquinaria	1,9292
		Resto de obra y materiales.....	153,2100
		TOTAL PARTIDA.....	156,93
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	
		Mano de obra.....	110,5470
		Maquinaria	4,4524
		Resto de obra y materiales.....	179,9576
		TOTAL PARTIDA.....	294,96
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	0,0496
		Resto de obra y materiales.....	0,2300
		TOTAL PARTIDA.....	0,28

APARTADO F3S.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

F3SGR	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	26.510,38

APARTADO F3S.4 SEGURIDAD Y SALUD

F3SSS	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	
		Resto de obra y materiales.....	16.780,0000
		TOTAL PARTIDA.....	16.780,00

SUBCAPÍTULO 9.3 FRACCIÓN 2. LAMINADOR

APARTADO F2.1 TANQUE

SUBAPARTADO F2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01021020	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,4133
		Maquinaria	2,7198
		TOTAL PARTIDA.....	3,13
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales.....	0,9545
		TOTAL PARTIDA.....	5,53
mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.	
		Mano de obra.....	2,0257
		Maquinaria	9,1660

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	9,5585
		TOTAL PARTIDA.....	20,75
mU05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medi- da sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,2681
		Maquinaria	4,1273
		Resto de obra y materiales.....	16,2259
		TOTAL PARTIDA.....	23,62
SUBAPARTADO F2.1.2 ESTRUCTURA			
ELEMENTO 01.2.1 TANQUE			
U07010102	m3	HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y ni- velado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	
		Mano de obra.....	5,1320
		Maquinaria	8,1423
		Resto de obra y materiales.....	81,1125
		TOTAL PARTIDA.....	94,39
U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	
		Mano de obra.....	6,7960
		Maquinaria	18,3880
		Resto de obra y materiales.....	96,5965
		TOTAL PARTIDA.....	121,78
U07010847	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos verticales vert Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	
		Mano de obra.....	10,2640
		Maquinaria	18,3880
		Resto de obra y materiales.....	96,5965
		TOTAL PARTIDA.....	125,25
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso corta- do, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra.....	0,3479
		Maquinaria	0,0075
		Resto de obra y materiales.....	1,3888
		TOTAL PARTIDA.....	1,74
U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7 Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, inclu- so molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpie- za.	
		Mano de obra.....	23,4323
		Maquinaria	2,4253
		Resto de obra y materiales.....	8,8450
		TOTAL PARTIDA.....	34,70
U07020030	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenje- nos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra.....	18,9529
			Maquinaria	1,7363
			Resto de obra y materiales.....	6,3850
			TOTAL PARTIDA.....	27,07
U07020250	m3	Cimbrado en elementos estructurales		
		Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.		
			Mano de obra.....	4,3765
			Maquinaria	2,7560
			Resto de obra y materiales.....	21,7000
			TOTAL PARTIDA.....	28,83
U07040070	dm3	Neopreno apoyo elementos estructurales		
		Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.		
			Mano de obra.....	4,3985
			Resto de obra y materiales.....	58,6900
			TOTAL PARTIDA.....	63,09
ELEMENTO 01.2.2 ACCESOS LOSA SUPERIOR				
U05080120	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 25 t de carga de rotura		
		Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, totalmente terminado. La superficie mínima será de 2 m2.		
			Mano de obra.....	6,9580
			Resto de obra y materiales.....	328,7100
			TOTAL PARTIDA.....	335,67
U08010040	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal		
		Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.		
			Mano de obra.....	17,3950
			Resto de obra y materiales.....	184,3800
			TOTAL PARTIDA.....	201,78
U05070030	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.		
		Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bisagra, con marco y tapa, circular, de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con mecanismo elástico de cierre, con junta de elastómero en tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.		
			Mano de obra.....	8,6632
			Resto de obra y materiales.....	246,3400
			TOTAL PARTIDA.....	255,00
U08010120	m	Escalera metálica TIPO BARCO		
		Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.		
			Mano de obra.....	34,7900
			Resto de obra y materiales.....	66,7400
			TOTAL PARTIDA.....	101,53
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero		
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.		
			Mano de obra.....	4,9620
			Resto de obra y materiales.....	8,9500
			TOTAL PARTIDA.....	13,91

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO 01.2.3 EQUIPOS PRETRATAMIENTO			
TT_10	ud	REJA DE BARROTES 2.10X2.20M, AISI 316 Reja de barrotes para retención de sólidos gruesos. Separación entre barrotes 20 mm. Fabricada en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye guías para su extracción desde el exterior. Anclajes en A4. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	39,6460
		Resto de obra y materiales.....	1.494,6895
		TOTAL PARTIDA.....	1.534,34
SUBAPARTADO F2.1.3 OBRA CIVIL E IMPERMEABILIZACIÓN			
U07011018	m2	Fratado mecánico y pulido Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico y pulido mediante helicóptero, incluso adición de cemento y áridos y parte proporcional de serrado posterior de juntas de retracción.	
		Mano de obra.....	3,3454
		Maquinaria.....	2,6490
		TOTAL PARTIDA.....	5,99
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,6750
		Resto de obra y materiales.....	12,0400
		TOTAL PARTIDA.....	13,72
U08020360	m2	Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), incluso solapes y limpieza de la superficie, según UNE 104-242 y/o según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Resto de obra y materiales.....	15,7190
		TOTAL PARTIDA.....	19,20
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	
		Mano de obra.....	1,3916
		Resto de obra y materiales.....	3,3300
		TOTAL PARTIDA.....	4,72
U07040030	m	Junta elastomérica estanquidad 400x11 Junta elastomérica de estanquidad de 400 mm de ancho y 11 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	2,6800
		Resto de obra y materiales.....	29,6900
		TOTAL PARTIDA.....	32,37
U07050100	m2	Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos (chorreado del hormigón), adhesivo Epoxi, micromortero tixotrópico y Recubrimiento de Acabado.	
		Mano de obra.....	5,8324
		Maquinaria.....	6,4400
		Resto de obra y materiales.....	18,9550
		TOTAL PARTIDA.....	31,23
U07050090	m	Ejecución de media caña Ejecución de media caña, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.	
		Mano de obra.....	7,7715
		Maquinaria.....	3,8600

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	51,4230
		TOTAL PARTIDA.....	63,05
U08020050N	m2	Forjado placa alveolada c=20;HA-30/P/20 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm, en piezas de 200 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	13,9032
		Maquinaria	3,3513
		Resto de obra y materiales.....	53,5499
		TOTAL PARTIDA.....	70,80
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según normativa vigente.	
		Mano de obra.....	0,8460
		Maquinaria	0,1254
		Resto de obra y materiales.....	1,9728
		TOTAL PARTIDA.....	2,94
U08010050N	m2	Reja gruesos 200 mm acero inox. Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 120x120 mm.	
		Mano de obra.....	26,0925
		Resto de obra y materiales.....	298,7700
		TOTAL PARTIDA.....	324,86
SUBAPARTADO F2.1.4 URBANIZACIÓN EXTERIOR			
ELEMENTO 01.4.1 PAVIMENTACIÓN			
mU05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medi- da sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,2681
		Maquinaria	4,1273
		Resto de obra y materiales.....	16,2259
		TOTAL PARTIDA.....	23,62
ELEMENTO 01.4.2 CERRAMIENTO			
mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero lami- nado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	62,6800
		Resto de obra y materiales.....	286,4385
		TOTAL PARTIDA.....	349,12
U09080110	m	Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+malla 200x50mmxD6 Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	28,2260
		Maquinaria	0,3731
		Resto de obra y materiales.....	76,4684
		TOTAL PARTIDA.....	105,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ELEMENTO 01.4.3 ACOMETIDAS			
mE20AL010	ud	ACOMETIDA DN32 mm.3/4" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	
			Mano de obra 50,7040
			Resto de obra y materiales 483,0666
			TOTAL PARTIDA 533,77
mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de sujección.	
			Mano de obra 50,7040
			Resto de obra y materiales 472,0971
			TOTAL PARTIDA 522,80
SUBAPARTADO F2.1.5 COLECTORES			
ELEMENTO 01.5.1 ENTRADA PLUVIALES			
SUBELEMENTO 01.6.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra 1,9836
			Maquinaria 10,8790
			TOTAL PARTIDA 12,86
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra 2,1489
			Maquinaria 16,4812
			TOTAL PARTIDA 18,63
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedi- miento, incluso limpieza.	
			Mano de obra 0,4188
			Maquinaria 1,9852
			Resto de obra y materiales 0,0600
			TOTAL PARTIDA 2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
			Mano de obra 3,4790
			Maquinaria 4,2233
			Resto de obra y materiales 10,9900
			TOTAL PARTIDA 18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia ex- cavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
			Mano de obra 3,4320
			Maquinaria 4,4630

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
		TOTAL PARTIDA.....	7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales.....	0,9545
		TOTAL PARTIDA.....	5,53

SUBELEMENTO 01.6.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	456,6466
		Maquinaria	16,0580
		Resto de obra y materiales.....	339,9308
		TOTAL PARTIDA.....	812,64
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	153,3600
		Maquinaria	22,4812
		Resto de obra y materiales.....	209,8000
		TOTAL PARTIDA.....	385,64
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	30,0800
		Resto de obra y materiales.....	214,3000
		TOTAL PARTIDA.....	244,38
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
		Mano de obra.....	4,9620
		Resto de obra y materiales.....	8,9500
		TOTAL PARTIDA.....	13,91

SUBELEMENTO 01.6.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	1,7885
		Maquinaria	1,9292

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	153,2100
		TOTAL PARTIDA.....	156,93
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	
		Mano de obra.....	110,5470
		Maquinaria	4,4524
		Resto de obra y materiales.....	179,9576
		TOTAL PARTIDA.....	294,96
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	
		Mano de obra.....	0,0496
		Resto de obra y materiales.....	0,2300
		TOTAL PARTIDA.....	0,28
ELEMENTO 01.5.2 SALIDA PLUVIALES			
SUBELEMENTO 01.6.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	1,9836
		Maquinaria	10,8790
		TOTAL PARTIDA.....	12,86
U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	2,1489
		Maquinaria	16,4812
		TOTAL PARTIDA.....	18,63
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra.....	0,4188
		Maquinaria	1,9852
		Resto de obra y materiales.....	0,0600
		TOTAL PARTIDA.....	2,46
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4790
		Maquinaria	4,2233
		Resto de obra y materiales.....	10,9900
		TOTAL PARTIDA.....	18,69
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	3,4320
		Maquinaria	4,4630
		Resto de obra y materiales.....	0,0500
		TOTAL PARTIDA.....	7,95
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra.....	2,1084
		Maquinaria	2,4646
		Resto de obra y materiales.....	0,9545
		TOTAL PARTIDA.....	5,53
SUBELEMENTO 01.6.2.2 OBRAS DE FÁBRICA			
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	456,6466
		Maquinaria	16,0580
		Resto de obra y materiales.....	339,9308
		TOTAL PARTIDA.....	812,64
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	153,3600
		Maquinaria	22,4812
		Resto de obra y materiales.....	209,8000
		TOTAL PARTIDA.....	385,64
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	30,0800
		Resto de obra y materiales.....	214,3000
		TOTAL PARTIDA.....	244,38
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
		Mano de obra.....	4,9620
		Resto de obra y materiales.....	8,9500
		TOTAL PARTIDA.....	13,91
U07EA160	ud	ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		Mano de obra.....	484,8825
		Maquinaria	28,3380
		Resto de obra y materiales.....	677,7775

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	1.191,02
U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		Mano de obra.....	174,3734
		Maquinaria	96,1204
		Resto de obra y materiales.....	171,6734
		TOTAL PARTIDA.....	442,14

SUBELEMENTO 01.6.2.3 TUBERÍAS

U02080050	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	2,0440
		Maquinaria	2,2048
		Resto de obra y materiales.....	167,4100
		TOTAL PARTIDA.....	171,66
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.	
		Mano de obra.....	110,5470
		Maquinaria	4,4524
		Resto de obra y materiales.....	179,9576
		TOTAL PARTIDA.....	294,96
U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	
		Mano de obra.....	0,0496
		Resto de obra y materiales.....	0,2300
		TOTAL PARTIDA.....	0,28

APARTADO F2.2 GESTIÓN DE RESIDUOS

F2.2.1	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	6.500,00

APARTADO F2.3 SEGURIDAD Y SALUD

F2.3.1	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las	
--------	----	--	--

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras.	
		- Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	
		Resto de obra y materiales.....	2.150,0000
			TOTAL PARTIDA
			2.150,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA			
SUBCAPÍTULO 10.1 RED INTERIOR FRACCIONES 2 Y 3			
APARTADO 10.1.1 OBRA CIVIL			
U10BPB010	ud	BASE PARA ARMARIO DISTRIB. (BTV) 3 BASES Base para rrmario de distribución para 3 bases tripolares verticales (BTV).	
		Mano de obra.....	32,69
		Resto de obra y materiales.....	12,18
		TOTAL PARTIDA.....	44,87
ARQUETAIB	ud	ARQUETA TIPO IBERDROLA Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	45,79
		Resto de obra y materiales.....	33,86
		TOTAL PARTIDA.....	79,65
U10BCA040	m.	CANALIZACIÓN.SUBT.ACE.B.T. Canalización de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada en instalación subterránea bajo tubos PE-160 mm, en zanja de dimensiones mínimas 55 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de tubos, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	4,99
		Maquinaria	2,88
		Resto de obra y materiales.....	23,90
		TOTAL PARTIDA.....	31,77
U10BCC040	m.	CANALIZACIÓN.SUBT.CAL.B.T Canalización de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 55 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	3,77
		Maquinaria	2,88
		Resto de obra y materiales.....	53,52
		TOTAL PARTIDA.....	60,17
U10AL0201	m.	CANALIZACIÓN M.T.ACERA 3(1x240)Al 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, para cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV.,bajo tubo Polietileno de alta densida PE-hd -160, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		acera.	
		Mano de obra.....	7,81
		Maquinaria	4,76
		Resto de obra y materiales.....	19,08
		TOTAL PARTIDA.....	31,65
U10AL020A	m.	CANALIZACIÓN M.T.ACERA 6(1x240)AI 12/20kV Canalización de media tensión enterrada bajo acera, para cables conductores de 6(1x240)AI. 12/20 kV., bajo tubo Polietileno de alta densidad PE-hd -160, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (HEPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización.	
		Mano de obra.....	7,81
		Maquinaria	5,72
		Resto de obra y materiales.....	19,08
		TOTAL PARTIDA.....	32,61
U10AL020B1	m.	CANALIZACIÓN M.T.ACERA 9(1x240)AI 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, para cables conductores de 9(1x240)AI. 12/20 kV., bajo tubo Polietileno de alta densidad PE-hd -160, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (HEPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización.	
		Mano de obra.....	10,11
		Maquinaria	6,56
		Resto de obra y materiales.....	20,88
		TOTAL PARTIDA.....	37,55
U10AL0401	m.	CANALIZACIÓN M.T.CALZ. 3(1x240)AI 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, para cables conductores de 3(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2., montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2. hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento.	
		Mano de obra.....	7,39
		Maquinaria	4,99
		Resto de obra y materiales.....	41,73
		TOTAL PARTIDA.....	54,11
U10AL040A1	m.	CANALIZACIÓN M.T.CALZ. 6(1x240)AI 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, para cables conductores de 6(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2., montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2. hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		el firme y el pavimento.	
		Mano de obra.....	7,39
		Maquinaria	5,95
		Resto de obra y materiales.....	41,73
		TOTAL PARTIDA.....	55,07
U10AL040B1	m.	CANALIZACIÓN M.T.CALZ. 9(1x240)AI 12/20kV Canalización eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, para cables conductores de 9(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2., montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2. hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento.	
		Mano de obra.....	7,39
		Maquinaria	5,95
		Resto de obra y materiales.....	45,33
		TOTAL PARTIDA.....	58,67
C.9.1.AJUSTES	Ajustes		TOTAL PARTIDA.....1,96
APARTADO 10.1.2 REDES DE BAJA TENSIÓN			
CB240	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 3X240 +150MM2 Suministro y tendido de línea de baja tensión formada por conductores de aluminio con aislamiento XZ1 0.6/1 kV de 3(1x240)+1x150mm² de sección. Sin incluir ningún tipo de obra civil.	
		Resto de obra y materiales.....	5,43
		TOTAL PARTIDA.....	5,43
COMP	u	COMPROBACIONES BT Comprobación dieléctrica y verificación de línea de Baja Tensión (Precio unitario por línea y tramo). Nota: se realizarán tantas verificaciones como líneas existan.	
		TOTAL PARTIDA.....	29,97
APARTADO 10.1.3 REDES DE MEDIA TENSIÓN			
10AL040A	m	RED M.T.. 3(1x240)AI 12/20kV Suministro y montaje de línea subterránea de media tensión formada por conductores de aluminio rígido tipo HEPRZ1 3x(1x240)mm² de sección 12/20kV KAL + H16, según normas de la Compañía. Sin incluir obra civil.	
		Resto de obra y materiales.....	10,34
		TOTAL PARTIDA.....	10,34
MEGG	u	EMPALMES UNIPOLARES Suministro de conjunto de 3 empalmes unipolares en conductor de aluminio con aislamiento seco HEPRZ1 12/20kV, de 1x240 mm² de sección.	
		TOTAL PARTIDA.....	137,36
ENTR. IB	u	BOTELLAS TERMINALES Suministro y montaje de juego de 3 botellas terminales de interior para conductor HEPRZ1 12/20kV de 240 mm² de sección.	
		Resto de obra y materiales.....	259,74
		TOTAL PARTIDA.....	259,74
U10AL020	u	CAJAS CGP Suministro y conexionado de CGP, incluso puesta a tierra con pica.	
		Resto de obra y materiales.....	89,10
		TOTAL PARTIDA.....	89,10
U10AL040	u	TERMINALES BIMETÁLICOS	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suministro y conexionado de conjunto de 4 terminales bimetalicos unipolares preaislados de apriete mecánico, para líneas de BT, formada por conductores de 240/150mm², tipo CTP-T-150/240 según NI 56.88.01, para conexión en cuadro de BT o caja de seccionamiento.	
		Resto de obra y materiales.....	58,79
		TOTAL PARTIDA.....	58,79
U10AL020B	u	TOMA DE DATOS	
		Toma de datos y croquización de la red de Media y/o Baja Tensión, según exigencias de la compañía eléctrica.	
		Resto de obra y materiales.....	119,88
		TOTAL PARTIDA.....	119,88
U10AL040B	u	COMPROBACIONES MT	
		Comprobación dieléctrica y verificación de línea de Media Tensión (Precio unitario por línea y tra-mo).	
		Nota: se realizarán tantas verificaciones como líneas existan.	
		Resto de obra y materiales.....	214,79
		TOTAL PARTIDA.....	214,79
C.9.3.AJUSTES	Ajustes		
		TOTAL PARTIDA.....	0,34

APARTADO 10.1.4 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

C.9.4.1	Ud	CENTROS DE TRANSFORMACIÓN 2X400 KVA	
		Suministro y montaje centro de transformación en edificio prefabricado de hormigón TS2V, estruc-tura monobloque, para instalación subterránea y ventilación vertical, conteniendo en su interior debidamente montada y conexionada la siguiente aparamenta:	
		- 1 ud. Celdas 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-3L2P, corte y aislamiento integral en SF6.	
		- 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refri-geración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodise-ño	
		- 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño	
		- Interconexiones de M.T. y B.T.	
		- 2 ud. Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de con-trol y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 Norma IB 1600A	
		- 1 ud. Telegestión: (Armario de Telegestión IB tipoATG-I-2BT-GPRS; ACOM-I-BAT, intercone-xiones de comunicaciones y potencia, antena GPRS-OMNII)	
		- Red de tierras interiores y exteriores de herrajes y neutro.	
		- Alumbrado interior del CT.	
		- Circuito de disparo por temperatura del transformador.	
		- Elementos de seguridad	
		TOTAL PARTIDA.....	62.400,00
C.9.4.2	Ud	CENTRO DE REPARTO	
		Suministro y montaje centro de reparto en edificio prefabricado de hormigón TS1VB, estructura monobloque, para instalación subterránea y ventilación vertical, conteniendo en su interior debida-mente montada y conexionada la siguiente aparamenta:	
		- 1 ud. Celdas 2 funciones de línea y 5 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-3L2P, corte y aislamiento integral en SF6, 1 Celda pasante (acoplamiento).	
		- 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refri-geración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodise-ño	
		- Interconexiones de M.T. y B.T.	
		- 1 ud. Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de con-trol y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 Norma IB 1600A	
		- 1 ud. Telegestión: (Armario de Telegestión IB tipoATG-I-1BT-GPRS; ACOM-I-BAT, intercone-xiones de comunicaciones y potencia, antena GPRS-OMNII)	
		- Red de tierras interiores y exteriores de herrajes y neutro.	
		- Alumbrado interior del CT.	
		- Circuito de disparo por temperatura del transformador.	
		- Elementos de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA.....	95.140,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C.9.4.3	Ud	CENTROS DE TRANSFORMACION 400+630 KVA Suministro y montaje centro de transformación en edificio prefabricado de hormigón TS2V, estructura monobloque, para instalación subterránea y ventilación vertical, conteniendo en su interior debidamente montada y conexionada la siguiente aparamenta: - 1 ud. Celdas 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-3L2P, corte y aislamiento integral en SF6. - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refri- geración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodise- ño - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 630 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - Interconexiones de M.T. y B.T. - 2 ud. Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de con- trol y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 Norma IB 1600A - 1 ud. Telegestión: (Armario de Telegestión IB tipoATG-I-2BT-GPRS; ACOM-I-BAT, intercone- xiones de comunicaciones y potencia, antena GPRS-OMNII) - Red de tierras interiores y exteriores de herrajes y neutro. - Alumbrado interior del CT. - Circuito de disparo por temperatura del transformador. - Elementos de seguridad.	
		TOTAL PARTIDA.....	65.340,00
C.9.4.4	Ud	CENTROS DE SECCIONAMIENTO Suministro y montaje centro de seccionamiento en edificio prefabricado CMS-21, estructura mo- nobloque, conteniendo en su interior debidamente montada y conexionada la siguiente aparamen- ta: -1 Celda compacta 3L1A 2TC GPRS + TTME 20.250 según norma Iberdrola con funciones de línea, y una de alimentación servicios auxiliares, de corte y aislamiento íntegro en SF6, conte- niendo: - Celda compacta 2L según norma Iberdrola con 2 funciones de línea, conteniendo: 2L – interruptor – seccionador de tres posiciones (cat.E3s/IEC62271-103), conexión – sec- cionamiento – puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando motorizado Incluye indicador presencia tensión. - Celda modular L según norma Iberdrola con1 función de línea, conteniendo: 1L – interruptor – seccionador de tres posiciones (cat.E3s/IEC62271-103), conexión – sec- cionamiento – puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando motorizado Incluye indicador presencia tensión. - Alumbrado interior normal y de emergencia. - Puestas a tierras interior y exterior de herrajes. - Armario ACOM I GPRS	
		TOTAL PARTIDA.....	21.800,00
APARTADO 10.1.5 TRAMITACIONES PROYECTO			
C.9.5.1	u	TRAMITACIONES PROYECTO Tramitaciones proyecto	
		TOTAL PARTIDA.....	826,88
APARTADO 10.1.6 SEGURIDAD Y SALUD			
C.9.6.1		SEGURIDAD Y SALUD Seguridad y salud	
		TOTAL PARTIDA.....	1.988,96
SUBCAPÍTULO 10.2 RED TRAIDA EXTERIOR			
APARTADO 10.2.1 MATERIAL Y MONTAJE ELÉCTRICO			
AD2.01.01	MI	CABLE HEPRZ1 (AS) 12/20 MI. Tendido HEPRZ1 (AS) 12/20 KV 3(1x400), tubo, banda, galer, canal (alta)	
		TOTAL PARTIDA.....	34,34
AD2.01.02	MI	CABLE HEPRZ1 12/20 MI. Tendido HEPRZ1 12/20 KV 3(1x400), tubo, banda, galer, canal	
		TOTAL PARTIDA.....	24,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AD2.01.03	Ud	TERMINACIONES Ud. Confección de 1 terminación hasta 30 KV.	
		TOTAL PARTIDA.....	42,13
AD2.01.04	Ud	CONECTORES Ud. Material 1 conector separable atornillable 12/20 KV	
		TOTAL PARTIDA.....	28,50
AD2.01.05	Ud	EMPALMES Ud. Confección empalme aislamiento seco hasta 30 KV.	
		TOTAL PARTIDA.....	59,29
AD2.01.06	Ud	MATERIAL EMPALME Ud. Material empalme 24 KV 400 mm2	
		TOTAL PARTIDA.....	53,45
AD2.01.07	Ud	ENSAYOS Ud. Ensayos de comprobación de cables hasta 26/45 KV	
		TOTAL PARTIDA.....	425,21

APARTADO 10.2.2 MATERIAL Y OBRA CIVIL

AD2.02.01	MI	CANALIZACION 2T 200 HORIZ. ACERA/TIERRA ASIENTO Ml. Canalización 4 tubos 200 calzada	
		TOTAL PARTIDA.....	60,56
AD2.02.02	MI	CANALIZACION ENTUBADA 2T 200 HORIZ. EN CALZADA Ml. Canalización entubada 2T 200 horizontal en calzada	
		TOTAL PARTIDA.....	78,88
AD2.02.03	MI	CANALIZACION 4 TUBOS 200 CALZADA	
		TOTAL PARTIDA.....	98,45
AD2.02.04	M2	PAVIMENTACION ASFALTO CALZADA/ACERA M2. Pavimentación asfalto calzada/acera	
		TOTAL PARTIDA.....	30,59
AD2.02.05	M2	PAVIMENTACION CANTO RODADO, ADOQUIN, GRES M2. Pavimentación canto rodado, adoquín, gres	
		TOTAL PARTIDA.....	35,29
AD2.02.06	MI	COLOCACION MULTIDUCTO O MONOD 40MM CANALIZ Ml. Colocación multiconducto o monod. 40 mm canalización abierta	
		TOTAL PARTIDA.....	8,08
AD2.02.07	Ud	EXCAVACION POR NECESIDAD DE ACCESO A RED Ud. Excavación por necesidad de acceso a red	
		TOTAL PARTIDA.....	186,05
AD2.02.08	Ud	ARQUETA REGIST. IN SITU. CALZADA/JARD/ACERA	
		TOTAL PARTIDA.....	244,36
AD2.02.09	Ud	COLOCACION MARCO M2/TAPA T2 O M2C/T2C Ud. Colocación marco M2/tapa T2 o M2C/T2C	
		TOTAL PARTIDA.....	132,27

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 11 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

SUBCAPÍTULO 11.1 OBRA CIVIL

C.10.01.01	MI	ZANJA EN ACERA/TIERRA	Apertura de zanja en acera/terra, de dimensiones 0.30/0.40 m de ancho por 0.45 m de profundidad. Incluso excavación de zanja en terreno tránsito, acopio de material a pie de obra, relleno de arena de río u hormigón, relleno de material de excavación / arena de río compactado, dos tubos corrugados rojo doble pared D63, cinta señalizadora y retirada de material sobrante de excavación. Configuración de zanja según planos de montaje	TOTAL PARTIDA.....	13,00
C.10.01.02	MI	ZANJA EN CALZADA/PASO DE CARRUAJES	Apertura de zanja en Calzada, de dimensiones 0.30/0.40 m de ancho por 0.70 m de profundidad. Incluso demolición de asfalto, excavación de zanja en terreno tránsito, acopio de material a pie de obra, relleno de arena de río u hormigón, relleno de material de excavación / arena de río compactado, dos tubos corrugados rojo doble pared D63, cinta señalizadora, hormigonado de zanja, asfaltado y retirada de material sobrante de excavación. Configuración de zanja según planos de montaje.	TOTAL PARTIDA.....	45,00
C.10.01.03	Ud	ARQUETA PASO/DERIVACIÓN	Arqueta adosada a columna o báculo o paso/derivación o cruce de calzada, realizada en fábrica de ladrillo perforado, enfoscado interiormente, provista de cerco y tapa de fundición (Excavación, carga / retirada de productos sobrantes, etc.). Configuración de arqueta según planos de montaje.	TOTAL PARTIDA.....	20,50

SUBCAPÍTULO 11.2 ARMARIOS

C.10.02.01	Ud	ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA	Ud. armario para seccionamiento y medida formado por doble armario de poliéster, según normas Compañía Suministradora energía eléctrica Unión Fenosa Distribución, S.A., montado sobre bancada (incluido en la partida, parte proporcional), con espacio suficiente para la colocación de los siguientes elementos: 1 Ud. contador de doble tarifa para la energía activa. 1 Ud. contador de energía reactiva. 1 Ud. reloj de discriminación horaria, incluso fusibles y bornas. Totalmente instalado sobre peana de ladrillo enfoscado.	TOTAL PARTIDA.....	163,25
------------	----	--------------------------------	--	--------------------	--------

SUBCAPÍTULO 11.3 CENTROS DE MANDO

C.10.03.01	Ud	CENTROS DE MANDO	Ud. cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas de PINAZO o similar, montado sobre bancada común (incluido en la partida, parte proporcional) con el armario de contadores con las características de aislamiento, mecánicas y eléctricas, descritas en la memoria y realizado según esquema unifilar.	TOTAL PARTIDA.....	1.850,80
------------	----	------------------	---	--------------------	----------

SUBCAPÍTULO 11.4 LÍNEAS DE ALUMBRADO

C.10.04.01	MI	LÍNEA 4X(1X6)MM	MI. línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x6) mm², con aislamiento RV-0,6/1 KV, incluso cable para red equipotencial tipo V-750 V, formado por conductor de cobre de 1x16 mm², canalizado bajo tubo de PVC de Ø90 mm en montaje enterrado en zanja, totalmente instalado,
------------	----	-----------------	--

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		transporte, montaje y conexionado.	
C.10.04.02	MI	LÍNEA 4X25MM	
		MI. línea de derivación individual (entre caja general de protección y equipo de medida) formado por conductores de cobre 4x25 mm², con aislamiento RZ1-0,6/1 KV, totalmente instalado, transporte, montaje y conexionado.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,20
		TOTAL PARTIDA.....	7,80

SUBCAPÍTULO 11.5 RECEPTORES DE ALUMBRADO

C.10.05.01	Ud	COLUMNA 10 M Y CIMENTACIÓN	
		Ud. Columna de 10 metros, tipo Pescador o similar, con caja de conexiones portafusibles y cimentación.	
		TOTAL PARTIDA.....	150,00
C.10.05.02	Ud	LUMINARIA AMPERA	
		Ud. Luminaria modelo AMPERA Maxi 96L-600mA-HP2-STD o similar, grado de protección IP66 para el conjunto óptico y compartimento eléctrico, con equipo y lámpara LED de 169 w. Totalmente montada.	
		TOTAL PARTIDA.....	200,00

SUBCAPÍTULO 11.6 PUESTA A TIERRA

C.10.06.01	Ud	PICA PARA TIERRA	
		Ud. pica para toma de tierra de alumbrado, de acero cobrizado de 1,5 m de longitud y Ø14,6 mm, i/suministro, montaje y conexionado mediante cable aislado de 750 V verde-amarillo de 1x16 mm² a la red equipotencial.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 RED DE GAS COMBUSTIBLE			
SUBCAPÍTULO 12.1 RED DE GAS FRACCIÓN 3			
E03ALB010	Ud	ARQUETA PARA VALVULAS Arqueta para válvulas con solera de hormigón en masa HM-175, ligeramente armada con malla-zo, paramentos de 1 pie de ladrillo macizo, enfoscado y fratasado al interior, escalera de pates, tapa y rejilla de aireación de fundición, pasatubos, de dimensiones según detalles y normas de Compañía, terminada.	
		Mano de obra.....	168,80
		Resto de obra y materiales.....	470,20
		TOTAL PARTIDA.....	639,00
U01EZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	1,47
		Maquinaria	4,54
		TOTAL PARTIDA.....	6,01
U01EC020	m3	EXCAV.CIM.Y POZOS TIERRA C/AGOT. Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	1,64
		Maquinaria	7,21
		TOTAL PARTIDA.....	8,85
D36BI020	M3	RELLENO ZANJAS MATER.EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	
		Mano de obra.....	2,19
		Maquinaria	2,96
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	5,31
C11.05	M3	RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	2,19
		Maquinaria	2,96
		Resto de obra y materiales.....	34,61
		TOTAL PARTIDA.....	39,76
D32CC025	Ud	EQUIPO REGULACIÓN DE 100 m3/h Ud. Conjunto normalizado de regulación A-100 compuesto por armario de poliéster de 524x695x232mm., con placa de características, llave triangular y conteniendo llave de corte, filtro y regulador de presión caudal 100m3/h en la zona de media presión B y llave de corte en la zona de baja presión con tomas de presión en ambas zonas.	
		Mano de obra.....	12,17
		Resto de obra y materiales.....	885,15
		TOTAL PARTIDA.....	897,32
D32FG030	MI	TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 90 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SA-ENGER serie HERSAGAS de D=90 mm.(espesor 8.2 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de malla, ni rellenos de zahorras u hormigón).	
		Mano de obra.....	12,17
		Resto de obra y materiales.....	22,20
		TOTAL PARTIDA.....	34,37

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D32FG033	MI	TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 110 mm. MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SA- ENGER serie HERSAGAS de D=110 mm.(espesor 10.0 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, ban- da de señalización, etc.), cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tu- bería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni coloca- ción de malla, ni rellenos de zahorras u hormigón).	
		Mano de obra.....	14,61
		Resto de obra y materiales.....	29,99
		TOTAL PARTIDA.....	44,60
U08AP020	ud	ACOMET. GAS POLIETILENO D=63 mm. Acometida para gas en polietileno de D=63 mm., SDR 11, para redes de distribución hasta 6 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, i/excavación y reposición de zanja, protec- ción de tubo, etc., terminada.	
		Mano de obra.....	224,53
		Maquinaria	23,97
		Resto de obra y materiales.....	272,49
		TOTAL PARTIDA.....	520,99
U08VP220	ud	VÁLVULA DE LÍNEA D=3" S/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=3" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	
		Mano de obra.....	139,96
		Resto de obra y materiales.....	699,63
		TOTAL PARTIDA.....	839,59
U08VP240	ud	VÁLVULA DE LÍNEA D=4" S/VENTEOS Instalación de válvula de línea de D=4" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.	
		Mano de obra.....	139,96
		Resto de obra y materiales.....	1.064,16
		TOTAL PARTIDA.....	1.204,12
C11. PREC01	Ud	PICADO PRISMA DE GAS EN A.P. ESQUIVEL Picado mecanico con martillo picador de paramento de hormigon de pequeñas dimensiones hasta alcanzar una profundidad maxima de 40 cm. Eliminando las partes débiles, para proceder poste- riormente a la aplicación de un nuevo revestimiento(no incluido en el precio)	
		TOTAL PARTIDA.....	6.624,39
C11. PREC02	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA A.P.ESQUIVEL PRO Malla electrosoldada B50ST 15x15x6 colocada en obra en zanaja demgas para su proteccion,in- cluido cinta de señalizacion.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.082,98
C11. PREC03	Ud	RETRANQUEO DE DE GAS DE LA CALLE FORMENTERA Retranqueo de gas de Calle Formentera	
		TOTAL PARTIDA.....	1.859,82

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 13 RED DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES			
U11TA040	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA Arqueta tipo DF-III prefabricada, para soportar cargas de tráfico rodado en tapa, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		Mano de obra	139,77
		Maquinaria	58,82
		Resto de obra y materiales	548,74
		TOTAL PARTIDA	747,33
U11TA020	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		Mano de obra	131,97
		Maquinaria	40,75
		Resto de obra y materiales	411,76
		TOTAL PARTIDA	584,48
PROY3	ud	PROYECTO DE LEGALIZACIÓN Ud. Proyecto Técnico para la legalización de red en la D.Gral de Telecomunicaciones de la C.M.	
		TOTAL PARTIDA	1.449,13
U11TC170	m.	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	
		Mano de obra	25,27
		Maquinaria	4,46
		Resto de obra y materiales	18,45
		TOTAL PARTIDA	48,17
U11TC180	m.	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 CALZADA Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	
		Mano de obra	28,61
		Maquinaria	5,12
		Resto de obra y materiales	18,51
		TOTAL PARTIDA	52,24
U11TC130	m.	CANAL. TELEF. 1 PVC 110 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m. para 1 conducto de PVC de 110 mm. de diámetro, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubo, hormigón, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	
		Mano de obra	10,89
		Maquinaria	3,62
		Resto de obra y materiales	11,58

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	26,09
C12.PREC01	Ud	PICADO Y FORMACION DE NUEVO PRISMA TELEFONO EN A.P. ESQUIVEL Picado y formación de nuevo prisma teléfono en Adolfo Pérez Esquivel	
		TOTAL PARTIDA.....	8.374,24
C12.PREC02	Ud	RETRANQUEO RED DE TELEFONICA Retranqueo de red de Telefónica vial acceso	
		TOTAL PARTIDA.....	10.378,15
C12.PREC03	Ud	RETRANQUEO RED DE ORANGE Retranqueo de red de Orange vial acceso	
		TOTAL PARTIDA.....	17.856,24

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 14 AJARDINAMIENTO Y RIEGO			
SUBCAPÍTULO 14.1 RED DE RIEGO			
D36OG005	MI	TUB. POLIETILENO BD 25/4ATM MI. Tubería de polietileno baja densidad de D=25 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	6,11
		TOTAL PARTIDA.....	7,61
U12TPB050	MI	TUB. POLIETILENO BD 32/4ATM MI. Tubería de polietileno baja densidad de D=32 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	6,56
		TOTAL PARTIDA.....	8,06
U12Q010	ud	ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	
		Mano de obra.....	3,25
		Resto de obra y materiales.....	7,01
		TOTAL PARTIDA.....	10,26
U12SP160	ud	PROG.ELEC.INTEMPERIE EXPANS. 36 ESTAC. Programador electrónico de intemperie expansible hasta 36 estaciones con memoria incorporada, tipo TDC-100, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 4 programas de riego y 4 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	
		Mano de obra.....	49,04
		Resto de obra y materiales.....	1.724,47
		TOTAL PARTIDA.....	1.773,51
U12VE114	ud	VÁLVULA ESFERA PVC D=50 mm. Válvula de corte de esfera, de PVC, de pegar, de 50 mm. de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	8,27
		Resto de obra y materiales.....	11,37
		TOTAL PARTIDA.....	19,64
U12SV070	ud	ELECTROV. 24V REGULADORA PRESIÓN 1 1/2" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual, regulador de caudal y de presión, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	
		Mano de obra.....	6,92
		Resto de obra y materiales.....	193,72
		TOTAL PARTIDA.....	200,64
U12SL235	ud	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x2,5mm2 Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.	
		Mano de obra.....	1,46
		Resto de obra y materiales.....	1,04
		TOTAL PARTIDA.....	2,50
U12ST215	ud	TRANSFORMADOR 220/24V 25W. Transformador 220/24 V. potencia 25 W, con clemas de conexión a red y terminales soldados,	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		sin caja instalado.	
		Mano de obra.....	4,90
		Resto de obra y materiales.....	26,32
		TOTAL PARTIDA.....	31,22
U12RAE010	ud	ASPERSOR EMERGENTE IMPACTO A=12m 1/2"	
		Aspersor emergente con giro por brazo de impacto sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	4,93
		Resto de obra y materiales.....	42,67
		TOTAL PARTIDA.....	47,60
U07ALP020	ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 51x51x65 cm	
		Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	71,42
		Resto de obra y materiales.....	20,71
		TOTAL PARTIDA.....	92,13
U12RG010	ud	GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 2l/h	
		Gotero de pinchar autocompensante de 2 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.	
		Mano de obra.....	0,09
		Resto de obra y materiales.....	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	0,40
SUBCAPÍTULO 14.2 PLANTACIONES EN VIARIO			
U04VA050	m2	PAV.TERRI. MIGA/MINA e=15cm.MEC.	
		Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con una mezcla de arenas de miga y mina, en las proporciones indicadas, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	0,32
		Maquinaria	0,25
		Resto de obra y materiales.....	1,93
		TOTAL PARTIDA.....	2,50
U13PH001	m2	FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000	
		Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	
		Mano de obra.....	2,34
		Maquinaria	0,23
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	2,92
U13PH205	m2	HIDROSIEMBRA CLIMA CONTINENTAL MEDITERRÁNEO <5000 m2	
		Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima continental y mediterráneo en de una mezcla de Agropyrum cristatum al 25%, Agropyrum desertorum al 15%, Lolium rigidum al 30%, Medicago sativa al 10%, Melilotus officinalis al 15% y Melilotus alba al 5%, a razón de 35 g/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5000 m2 que permita la aplicación por hidrosemebradora sobre camión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados.	
		Mano de obra.....	3,29
		Maquinaria	0,60

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	0,54
		TOTAL PARTIDA.....	4,43
mU14EC520	ud	LIRIODENDRON TULIPFERA DE 12-14CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Liriodendron tulipifera de 12-14 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	
		Mano de obra.....	11,64
		Maquinaria	2,42
		Resto de obra y materiales.....	64,00
		TOTAL PARTIDA.....	78,06
mU14EB220	ud	CELTIS AUSTRALIS DE 12-14 CM CEPELLÓN Suministro y plantación de Celtis australis de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego en cepellón.	
		Mano de obra.....	11,64
		Maquinaria	2,42
		Resto de obra y materiales.....	61,93
		TOTAL PARTIDA.....	75,99
mU14B010	m2	ABONO MINERAL COMPLEJO Abonado químico de fondo, con compuesto granulado 15-15-15, consistente en: suministro del producto, esparcido del mismo, por medios manuales, en una dosificación de 0.06 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm mineral complejo denominación 15.15.15 (riqueza N.P.K.), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg precintados en origen y con suficiente especificación escrita.	
		Mano de obra.....	0,85
		Maquinaria	0,10
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,03
SUBCAPÍTULO 14.3 TRATAMIENTO ZONA VERDE			
U16IA010	ud	COLUMPIO 2 ASIEN.RUED.2,40x2,50 m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, columpio de 2 asientos, de 2,40x2,50 m, fabricado en tubo de acero pintado al horno y asientos de neumáticos, i/ anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	35,31
		Resto de obra y materiales.....	466,35
		TOTAL PARTIDA.....	501,66
U16IA030	ud	TOBOGÁN GRANDE 5x3 m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán grande, de 4,50x2,50 m, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/ anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	70,61
		Resto de obra y materiales.....	510,70
		TOTAL PARTIDA.....	581,31
U16IA035	ud	LABERINTO CUADROS 1,2x1,2x2,5 m Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, laberinto cuadrados, de 1,2x1,2 m de ocupación en planta y 2,5 m de altura, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/ anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Mano de obra.....	62,51
		Resto de obra y materiales.....	543,35
		TOTAL PARTIDA.....	605,86
U16MAA030	ud	BANCO LLANTA ACERO 3 TABLONES 2 m Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud con estructura tipo Madrid de llanta de acero 50x10 mm. con refuerzo central de 50x18 mm., pintada en color negro, con asiento de 2 tablonés y respaldo de 1 tablón, ambos de madera de iroko de 5 cm. de grueso, tratada en autoclave.	
		Mano de obra.....	33,89
		Resto de obra y materiales.....	210,61
		TOTAL PARTIDA.....	244,50
U14AF020	m2	DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, i/carga de residuos sin transporte.	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria.....	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	0,54
U01EE010	m3	EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5m	
		Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria.....	3,60
		TOTAL PARTIDA.....	4,01
U01EZ010	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA	
		Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria.....	3,60
		TOTAL PARTIDA.....	4,01
U04VA050	m2	PAV.TERRI. MIGA/MINA e=15cm.MEC.	
		Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con una mezcla de arenas de miga y mina, en las proporciones indicadas, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	
		Mano de obra.....	0,32
		Maquinaria.....	0,25
		Resto de obra y materiales.....	1,93
		TOTAL PARTIDA.....	2,50
mU14M050	m2	GEOTEXTIL ANTICONT.140 GR/M2	
		Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incuso parte proporcional de solapes.	
		Mano de obra.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	1,60
		TOTAL PARTIDA.....	1,87
mU14A350	m	DELIMITADOR CHAPA DE ACERO A 42B DE 5 X100 MM	
		Suministro y colocación de chapa de acero A 42b de 5 x 100 mm, como delimitador de zonas, incluso pp. de piquetas de clavado a 0,50 m de redondo de 4 mm y 16 cm de longitud, con dos manos de antioxidante y esmalte.	
		Mano de obra.....	4,11
		Resto de obra y materiales.....	18,77
		TOTAL PARTIDA.....	22,88
mU16C040	ud	PAPELERA PLÁSTICA 50 L	
		Suministro y colocación de papelera plástica de 84 cm de altura y 35 cm de ancho, de 50 l de capacidad, adosada a una farola.	
		Mano de obra.....	4,40
		Resto de obra y materiales.....	56,04
		TOTAL PARTIDA.....	60,44
mU16K010	ud	CARTEL INDICAT.PARQUE MU-39	
		Suministro y colocación de cartel indicativo en parques, según N.E.C. (MU-39), sin incluir cimentación.	
		Mano de obra.....	9,06
		Resto de obra y materiales.....	87,92
		TOTAL PARTIDA.....	96,98
mU16K080	ud	CARTEL INDICAT. PVC NORMAS USO Z.V.	
		Suministro y colocación de cartel indicativo Normas de Uso de una zona verde en PVC magnético de 120x80 cm sin incluir diseño.	
		Mano de obra.....	9,06
		Resto de obra y materiales.....	85,45
		TOTAL PARTIDA.....	94,51

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
mU14B010	m2	ABONO MINERAL COMPLEJO Abonado químico de fondo, con compuesto granulado 15-15-15, consistente en: suministro del producto, esparcido del mismo, por medios manuales, en una dosificación de 0.06 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm mineral complejo denominación 15.15.15 (riqueza N.P.K.), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg precintados en origen y con suficiente especificación escrita.	
		Mano de obra.....	0,85
		Maquinaria	0,10
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,03
mU16M060	m	TALANQUERA MADERA MU-50A Suministro y colocación de talanquera de madera, con malla cinegética galvanizada, según N.E.C.(MU-50A), incluso cimentación.	
		Mano de obra.....	10,87
		Resto de obra y materiales.....	102,39
		TOTAL PARTIDA.....	113,26
mU14EC520	ud	LIRIODENDRON TULIPFERA DE 12-14CM CONTENEDOR Suministro y plantación de Liriodendron tulipifera de 12-14 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	
		Mano de obra.....	11,64
		Maquinaria	2,42
		Resto de obra y materiales.....	64,00
		TOTAL PARTIDA.....	78,06
mU14EB220	ud	CELTIS AUSTRALIS DE 12-14 CM CEPELLÓN Suministro y plantación de Celtis australis de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego en cepellón.	
		Mano de obra.....	11,64
		Maquinaria	2,42
		Resto de obra y materiales.....	61,93
		TOTAL PARTIDA.....	75,99
SUBCAPÍTULO 14.4 TRASPLANTES			
U13W100	ud	TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=110 Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m., medida la unidad trasplantada.	
		Mano de obra.....	48,09
		Maquinaria	578,31
		Resto de obra y materiales.....	104,37
		TOTAL PARTIDA.....	730,77
U13W105	ud	TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=200 Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de 200 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m., medida la unidad trasplantada.	
		Mano de obra.....	58,64
		Maquinaria	867,47
		Resto de obra y materiales.....	118,16
		TOTAL PARTIDA.....	1.044,27
U13W110	ud	TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=250 Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de 250 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m., medida la unidad trasplantada.	
		Mano de obra.....	69,13
		Maquinaria	1.157,45
		Resto de obra y materiales.....	138,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			1.364,92
SUBCAPÍTULO 14.5 ELEMENTOS DE ALCORQUES			
mU06E050	m2	PAV. DRENANTE EN ALCORQUE Suministro e instalación de pavimento drenante para el relleno de alcorques, realizado con una base compuesta de capa de grava de 40 mm. de espesor y mortero compuesto de árido triturado, ligado con resina de 40 mm. de espesor, tratado, limpio y seco. Con capacidad de flexotracción de 23 Kp/cm2, compresión de 40 Kp/cm2 y una capacidad drenante de 800 l/m2/min. Totalmente terminado incluso anillo protector.	
Mano de obra.....			71,28
Resto de obra y materiales.....			91,45
TOTAL PARTIDA.....			162,73
EW	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN DRENANTE Pavimento de adoquín prefabricado drenante de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x6 cm, colocado sobre cama de gravilla, rasanteada, de 10 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 5 mm sin rellenar, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....			14,83
Maquinaria			1,56
Resto de obra y materiales.....			28,61
TOTAL PARTIDA.....			45,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD			
D38RF002	Ud	UD ENSAYO DE CARGA CON PLACA Ud ensayo de carga con placa de 30 ó 50 cm de diámetro para deterinar la capacidad de soporte y/o grado de compactación, según NLT-357. (Sin incluir desplazamientos)	
		Resto de obra y materiales.....	86,17
		TOTAL PARTIDA.....	86,17
D38RA018	Ud	INDICE C.B.R. NLT-111 Ud de ensayo índice C.B.R. de suelos según NLT-111.(Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	
		Resto de obra y materiales.....	111,24
		TOTAL PARTIDA.....	111,24
D38RC002	Ud	ENSAYO MARSHALL COMPLETO. Ud. ensayo Marshall completo incluyendo:Fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de ligante, análisis granulométrico de los áridos extraídos y cálculo de huecos, según NLT-159. (Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	
		Resto de obra y materiales.....	165,06
		TOTAL PARTIDA.....	165,06
D38RD004	Ud	RESIST.COMPRESIÓN, HORMIGÓN Ud. de comprobación de la resistencia a compresión de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 4 probetas cilíndricas, de D=15 cm. y 30 cm. de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a comprensión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13. (Sin incluir desplazamientos).(Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)	
		Resto de obra y materiales.....	54,78
		TOTAL PARTIDA.....	54,78
D38RE006	Ud	UD DENS. IN SITU SUELO-CEMENTO Ud determinación de la densidad "in situ" de una capa de material estabilizado con cemento, incluyendo humedad, NLT-109, hasta tres determinaciones en suelo-cemento. (Sin incluir desplazamientos)	
		Resto de obra y materiales.....	96,62
		TOTAL PARTIDA.....	96,62
P32HC010	ud	Contenid.materia orgánica áridos	
		TOTAL PARTIDA.....	15,03
P32HC100	ud	Equivalente de arena,árido finos	
		TOTAL PARTIDA.....	15,03
P32HC120	ud	Terrones de arcilla,áridos	
		TOTAL PARTIDA.....	15,03
P32HC170	ud	Cont.partículas blandas, gravas	
		TOTAL PARTIDA.....	45,08
P32HC115	ud	Mat.reteni.en 0,063 UNE áridos	
		TOTAL PARTIDA.....	15,03
P32HC040	ud	Cont.compuestos, azufre áridos	
		TOTAL PARTIDA.....	102,17
P32HC060	ud	Estab.a disoluc.SO4 áridos	
		TOTAL PARTIDA.....	117,20
P32HC050	ud	Contdº cloruros áridos	
		TOTAL PARTIDA.....	57,10
P32HC070	ud	Reactiv.árido-álcalis de cemento	
		TOTAL PARTIDA.....	45,08
P32HC140	ud	Índice friabilidad, arenas	
		TOTAL PARTIDA.....	96,16
P32HC160	ud	Resist. al desgaste, gravas	
		TOTAL PARTIDA.....	73,92
P32HC150	ud	Dsad.absorción agua, gravas	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32HC090	ud	Análisis granulométrico;áridos	
		TOTAL PARTIDA.....	21,04
P32HC110	ud	Contenido de finos; áridos	
		TOTAL PARTIDA.....	15,03
P32HC180	ud	Coefficiente forma, gravas	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32HC200	ud	Determinación del pH, aguas	
		TOTAL PARTIDA.....	24,04

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P32HC210	ud	Sustancias disueltas, aguas	
		TOTAL PARTIDA.....	27,05
P32HC220	ud	Sulfatos, aguas	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32HC230	ud	Cloruros, aguas	
		TOTAL PARTIDA.....	27,05
P32HC240	ud	Hidratos de carbono, aguas	
		TOTAL PARTIDA.....	21,04
P32HC370	ud	Materia orgánica en aguas	
		TOTAL PARTIDA.....	27,05
P32HO060	ud	Resist.comprensión,morteros	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32HO033	ud	Consistencia, morteros	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32HF010	ud	Consist.cono Abrams,hormigón	
		TOTAL PARTIDA.....	3,01
P32HF030	ud	Resist.compresión 1prob,hormigón	
		TOTAL PARTIDA.....	12,02
P32EC020	ud	Caract.dimensionales, ladrillos	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32EC010	ud	Defectos estruct.ladrillos	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32EC030	ud	Caract.de forma, ladrillos	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32EC090	ud	Inclusiones calcáreas,ladrillos	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32EC050	ud	Succión agua, ladrillos	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32EC080	ud	Determ. de la masa, ladrillos	
		TOTAL PARTIDA.....	15,03
P32HC830	ud	Sección equiv.-desv.masa,acero	
		TOTAL PARTIDA.....	6,01
P32HC840	ud	Caract.geomét.resaltos,acero	
		TOTAL PARTIDA.....	9,02
P32HC860	ud	Doblado-desdoblado 90°, acero	
		TOTAL PARTIDA.....	9,02
P32HC870	ud	L.elástico y t.rotura, acero	
		TOTAL PARTIDA.....	15,03
P32HC880	ud	Alargamiento rotura, acero	
		TOTAL PARTIDA.....	15,03
P32HC910	ud	Resist.arrancamiento nudo, malla	
		TOTAL PARTIDA.....	45,08
P32HC890	ud	Aptitud al soldeo en obra, acero	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32VE060	ud	Granulometría árido recuperado	
		TOTAL PARTIDA.....	33,06
P32VE050	ud	Contenido-ligante,mezcla bitumin	
		TOTAL PARTIDA.....	51,09
P32VE030	ud	Fabric.1 prob.Marshall,mez.bitum	
		TOTAL PARTIDA.....	15,03
P32EB400	ud	Dimensiones,baldosa cemento	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32EB410	ud	Aspecto,baldosa cemento	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32EB420	ud	Absorción agua, baldosa cemento	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32EB440	ud	Resist-desgaste, baldosa cemento	
		TOTAL PARTIDA.....	120,20
P32EB450	ud	Resis.flexión, b.cemento	
		TOTAL PARTIDA.....	90,15
P32EB421	ud	Absorción, caravista baldosa	
		TOTAL PARTIDA.....	90,15
P32EB460	ud	Resist.al impacto, baldosa cemento	
		TOTAL PARTIDA.....	30,05
P32EB430	ud	Heladicidad, baldosa cemento	
		TOTAL PARTIDA.....	90,15
E29IS030	ud	PRUEBA ESTANQ.SANEAMIENTO 300-500 mm	
		TOTAL PARTIDA.....	138,80
E29IS020	ud	PRUEBA ESTANQ.SANEAMIENTO 150-300 mm	
		TOTAL PARTIDA.....	111,04

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 16 DEMOLICIÓN NAVE KODAK			
SUBCAPÍTULO 16.1 TRABAJOS PREVIOS			
01.01	Ud	DESvío O ANULACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICA Anulación o desviación de las líneas de alimentación eléctricas existentes en el edificio a demoler para dar servicio al nuevo bloque y al resto de la red de la Compañía que alimenta a las parcelas colindantes. Incluye la coordinación de acciones de desconexión y nuevo conexionado instantáneo impedir la interrupción del servicio a otros usuarios. Desmontaje de las líneas eléctricas, cajas resto de material eléctrico que pasa a ser integrado por la Compañía. Se adaptará un tendido provisional de alumbrado, hasta la nueva ubicación del armario de mando y protección. Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo con el régimen establecido por la empresa suministradora	
		TOTAL PARTIDA.....	230,00
01.02	Ud	ANULACIÓN RAMAL AGUA Localización de ramales de la red del Canal de Isabel II para servicio a bloque a derribar, cortes y taponados con bridas ciegas de los mismos para su inutilización, según indican los planos del proyecto. Incluye el rompimiento del pavimento necesario y la coordinación de acciones de cierre y reposición de los servicios de suministro para la realización de las obras. Incluye la reposición del pavimento afectado. Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo con el régimen establecido por la empresa suministradora.	
		TOTAL PARTIDA.....	188,00
01.03	Ud	ANULACIÓN ACOMETIDA DE SANEAMIENTO Localización y tapiado de la acometida del bloque a derribar al colector general de alcantarillado, o colector secundario, siguiendo las instrucciones del Servicio Municipal correspondiente. Incluye el rompimiento y reposición del pavimento necesario.	
		TOTAL PARTIDA.....	465,00
01.04	Ud	ANULACIÓN RED TELECOMUNICACIONES Localización y anulación de trazado de la red de Telecomunicaciones que vayan a parar a los edificios a derribar, y desmontaje del tendido, cajas, etc.,	
		TOTAL PARTIDA.....	85,00
SUBCAPÍTULO 16.2 DEMOLICIÓN			
02.01	m3	CARGA DE ESCOMBROS S/CAMIÓN A MAQUINA Carga por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/p.p. de costes indirectos.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,16
02.02	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS A VERTEDERO <10Km Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,13
02.03	m3	DEMOLICIÓN DE MUROS DE HORMIGON Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.	
		TOTAL PARTIDA.....	32,00
02.04	m3	DEMOLICIÓN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO. 1/2 PIE. MAN. Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
		TOTAL PARTIDA.....	7,23
02.05	m3	DEMOLICIÓN FORJADO HORMIGÓN BOVEDILLA C/COMPR. Demolición de forjado de vigueta de hormigón armado o pretensado y bovedilla cerámica o de hormigón, con martillo compresor de 2000 l/min., i/apeo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,65
02.06	m2	DEMOLICIÓN FORJADO BOVEDILLA CERAMICA Y HORMIGÓN Demolición de forjado de vigueta de hormigón armado o pretensado y bovedilla cerámica o de hormigón, con martillo compresor de 2000 l/min., i/apeo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,42
02.07	m3	DEMOLICIÓN DE SOLERA Y CIMENTACIÓN Demolición, con retromartillo rompedor, de cimentación de hormigón armado, de aproximadamente de 20 cm de espesor, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		TOTAL PARTIDA.....	27,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.08	m3	DEMOLICIÓN LOSA Demolición de forjado losa de hormigón armado o pretensado con martillo compresor de 2000 l/min., i/apeo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11.	
		TOTAL PARTIDA.....	32,60
02.09	m2	DEMOLICIÓN TABIQUERIAS Demolición de tabiquería cerámica en particiones interiores.en formación de estancias, revestidas de yeso, y en formación de baños con revestimientos cerámicos.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,15
02.10	m2	DESMONTAJE DE CERRAMIENTOS CHAPA Desmontaje de estructura metálica y chapa plegada de revestimiento en interior de nave	
		TOTAL PARTIDA.....	1,20
02.11	Kg	RECUPERACIÓN KG DE CHATARRA Recuperación de chatarra de estructura metálica de acero laminado, por medios mecánicos, amontonada en obra y cargada con máquina propia sobre camión no propio.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,35
02.12	m2	DESMONTAJE CUBIERTA PANEL SANDWICH Desmontaje por medios manuales y mecánicos de la cobertura de la nave, formada por panel sandwich (chapa+aislamiento),i incluso desmontaje de entramado metálico de soporte, caballetes, limas y otros elementos afines, i/anulación de anclajes, traslado de paneles y material aprovechable al lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-3.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,75

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 17 ACTUACIONES PROTECCIÓN CANAL GUADARRAMA				
SUBCAPÍTULO 17.1 ZONA SOTERRADA				
C16.01.01	m2	GEOTEXTIL TEJIDO 280 G/M2 Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 280 g/m2. Medida la su- perficie ejecutada.	Mano de obra Resto de obra y materiales	0,45 4,65
			TOTAL PARTIDA	5,10
C16.01.02	Ud	ASISTENCIA DE ARQUEÓLOGO A OBRA E INFORMES Ud. Asistencia e informes de Arqueólogo especialista para el informe y tratamiento en obra de las operaciones necesarias para la protección mediante documentación y soterrado en profundidad de restos.	TOTAL PARTIDA	1,00
SUBCAPÍTULO 17.2 RESTO DEL TRAZADO DEL CANAL DEL GUADARRAMA				
C16.02.01	ml	TRATAMIENTO INTEGRADO SEGÚN DETERMINACIONES DE D.G. DE PATR. CUL MI Tratamiento de la parte no soterrada del Canal del Guadarrama, de acuerdo con las condicio- nes establecidqas por la Dir. General de Patrimonio Cultural para el ámbito, que consisten en: 1º Exacavación del vaso del Canal por medios mecánicos, y acabado manual, documentando de forma exhaustiva fotográfica y planimétrica (alzados y perfiles estratigráficos). 2º Limpieza de la banda de cautela en torno al Canal (15 metros a ambos lados del eje) con reti- rada de escombros, basuras y vertidos ilegales. 3º Señalización de la traza del Canal con elementos adecuadamente integrados, e informada la solución por la D.Gral de Patrimonio Cultural. 4º Colocación de cartelería didáctica a lo largo de la traza del Canal, informada la solución por la D.Gral de Patrimonio Cultural. 5º Todos los movimientos de tierras serán objeto de seguimiento arqueológico. Los excedentes de tierras se moverán por la obra a donde determine la D.F.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	17,62 2,15 6,85
			TOTAL PARTIDA	26,62
C16.02.02	Ud	LIMPIEZA DEL ENTORNO DEL ACUEDUCTO DE FÁBRICA. Ud. Limpieza del entorno del acueducto de fábrica, estudio y saneamiento, de acuerdo con las condiciones establecidqas por la Dir. General de Patrimonio Cultural para el ámbito, que consis- ten en: 1º Retirada manual de la vegetación, vertidos escombros y basuras situadas junto al acueducto de fábrica. Durante este trabajo se recuperarán y clasificarán posibles elementos constructivos pertenecientes a la traza del Canal y susceptibles de ser reutilizados en el mismo. 2º Levantamiento fotogramétrico. 3º Lectura de parámetros. 4º Trabajos de consolidación del paramento. Los trabajos estarán seguidos poermentemente por Arqueólogo.	TOTAL PARTIDA	6.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 18 ACCESO DESDE VÍA DE SERVICIO A-6			
SUBCAPÍTULO 18.1 DEMOLICIONES			
C17.01.01	ML	LEVANTADO DE BORDILLO EXISTENTE ML. Levantado de bordillo existente, de cualquier naturaleza, material, forma y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su solera, eventual refuerzo de trasdós y material de agarre, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,96
C17.01.02	M2	LEVANTADO DE BALDOSA EXISTENTE M2. Levantado de baldosa existente en solado de aceras, de cualquier naturaleza, material y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su material de agarre, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,18
C17.01.03	M2	DEMOLICIÓN DE AFIRMADO DE ACERA EXISTENTE M2. Demolición de afirmado de aceras existentes, de cualquier naturaleza, material y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluido el solado, material de agarre y solera de hormigón, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante y transporte a vertedero de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante.	
		TOTAL PARTIDA.....	7,58
C17.01.04	M2	FRESADO DE MEZCLA BITUMINOSA EXISTENTE M2. Fresado de mezcla bituminosa existente en capa de rodadura de afirmado de calzadas, de cualquier naturaleza y dureza, en 1 cm. de espesor, y con independencia de la dimensión del área a tratar, realizado por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente al fresado se realizará un perfecto corte del perímetro del área a tratar, al objeto de no alterar el colindante.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,75
C17.01.05	M2	LEVANTADO DE CAPA DE RODADURA BITUMINOSA M2. Levantado de capa de rodadura bituminosa en afirmados de calzada existentes, de cualquier naturaleza y espesor, realizado por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente al levantado se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco, al objeto de romper exclusivamente el pavimento realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del pavimento levantado con el existente.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,57
C17.01.06	M2	DEMOLICIÓN DE AFIRMADO DE CALZADAS EXISTENTE M2. Demolición de afirmado de calzada existente, rígido o flexible, de cualquier naturaleza, material, dureza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del afirmado demolido con el existente.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,30
C17.01.07	ML	APERTURA DE ROZA EN AFIRMADO DE CALZADA ML. Apertura de roza en afirmado de calzada existente, de cualquier naturaleza, profundidad y espesor, de hasta 40 cm. de anchura, realizada por medios mecánicos y manuales, para alojamiento de bordillo de nueva colocación, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,38
C17.01.08	ML	DEMOLICIÓN DE CUNETA REVESTIDA EXISTENTE ML. Demolición de cuneta revestida de hormigón existente, en masa o armado, de cualquier naturaleza, dureza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente los tramos de cuneta realmente necesarios, sin alterar los colindantes.	
		TOTAL PARTIDA.....	11,28

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C17.01.09	UD	DESMONTAJE Y RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO EXISTENTE UD. Desmontaje y retirada de señal vertical de tráfico existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con postes de sustentación y herrajes, realizado por medios manuales y mecánicos, incluso demolición de su cimiento, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA.....	16,71
C17.01.10	ML	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA BIONDA CON UNA PLACA ML. Desmontaje y retirada de barrera metálica de seguridad existente tipo bionda con una placa, incluso p.p. de retirada de postes y sus cimentaciones, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA.....	15,69
C17.01.11	ML	DESMONTAJE Y RETIRADA DE BARRERA BIONDA CON DOS PLACAS ML. Desmontaje y retirada de barrera metálica de seguridad existente tipo bionda con dos placas, incluso p.p. de retirada de postes y sus cimentaciones, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA.....	20,87
C17.01.12	UD	CONDENA DE SUMIDERO EXISTENTE UD. Condena de sumidero de recogida de aguas pluviales de calzada existente, mediante relleno de la arqueta del mismo con hormigón en masa tipo MH-15, previo desmontaje y retirada de su cerco y rejilla, incluso p.p. de carga sobre camión de productos resultantes para su posterior traslado a vertedero y limpieza de la zona de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA.....	39,70
C17.01.13	UD	DESPLAZAMIENTO DE PANEL TIPO MONOPOSTE, CON PANTALLA INFORMATIVA UD. Desvío de panel tipo monoposte con pantalla informativa, incluso excavación para alojamiento de la cimentación, de 3,00x x3,00x2,10 m. de dimensiones, capa de hormigón de limpieza tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica) de 10 cm. de espesor, dado de cimentación de hormigón tipo HA-25 de 3,00x3,00x2,00 m. de dimensiones, armado con parrilla inferior de barras de acero corrugado tipo AEH500N de 20 mm. de diámetro, formando cuadrícula de 15x15 cm. y parrilla superior con idéntica disposición con barras de 16 mm. de diámetro, placa de base de columna, de acero tipo A-42b. de 700x350x2,5 mm., cartelas de refuerzo del mismo material, garrotas de anclaje de la placa de cimentación, de 70 m. de longitud y 36 mm. de diámetro con sus 25 cm. superiores roscados, tuercas y contratueras, incluso extracción de tuercas, levantado y traslado a la nueva cimentación del panel monoposte existente, aplomado y nivelación, prolongación de la alimentación eléctrica, entubada y protegida con hormigón tipo HM-15, p.p. de carga sobre camión de productos resultantes para su posterior traslado a vertedero y limpieza de la zona de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.446,57

SUBCAPÍTULO 18.2 EXPLANACIONES

C17.02.01	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE TIERRAS EN DESBROCE M3. Excavación mecánica de tierras en desbroce y limpieza del terreno, en capa de 30 cm. de espesor medio, según se indica en los planos de perfiles transversales incluidos en el proyecto, con depósito del material en los bordes de la explanación, incluso p.p. de retirada de escombros, restos de muros, tapias o edificaciones, arbustos, setos, raíces, tocones y, en general, de todo producto nocivo para la posterior formación de la explanación, carga sobre camión de productos resultantes, medido sobre perfil teórico de proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,53
C17.02.02	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN DESMONTE M3. Excavación mecánica de tierras en desmonte para formación de la explanación o en cajeados de afirmados, en un espesor variable según indican los planos de perfiles transversales del proyecto, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, formación de pendientes de bombeo y/o peralte, carga sobre camión de productos resultantes y transporte a lugar de empleo en terraplén, refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,99
C17.02.03	M3	TERRAPLÉN EN FORMACIÓN DE EXPLANACIÓN CON TIERRAS PROPIAS M3. Terraplén en formación de la explanación realizado con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 30 cm. incluso p.p. de vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.M., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un índice CBR, correspondiente a las condiciones de compactación de puesta en obra, igual o superior a 10 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG (PG-3).	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			2,47
C17.02.04	M2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EN BORDES DE LA EXPLANACIÓN M2. Acondicionamiento del terreno en formación de ensanche de viales o en zonas de terminación terriza, ajardinada o para revestir, con movimientos de tierras para su explanación ejecutados por medios mecánicos y manuales, en desmonte o terraplenados, realizado en capas de espesor no superior a 30 cm., con aportación de productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia obra si fuera necesario, incluso p.p. de carga del material y transporte interior en la obra (en su caso), descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 90% del P.N., refino y limpieza de los taludes.	
TOTAL PARTIDA.....			3,25
C17.02.05	M2	RASANTEADO, REFINO Y COMPACTACIÓN DE EXPLANACIÓN DE VIAL M2. Rasanteado, refino y compactación de la explanación resultante después de retirados las excavaciones en desbroce o explanación, realizado por medios mecánicos y manuales, incluso, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, compactación hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.N. y limpieza de la zona de trabajo.	
TOTAL PARTIDA.....			1,63
SUBCAPÍTULO 18.3 DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES			
C17.03.01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y paredes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, todo ello realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	
TOTAL PARTIDA.....			5,30
C17.03.02	M3	EXCAVACIÓN EN POZO M3. Excavación mecánica en pozo o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y paredes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, todo ello realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	
TOTAL PARTIDA.....			7,43
C17.03.03	M3	RELLENO DE ZANJA CON GRAVA LIMPIA M3. Suministro y puesta en obra de grava limpia de río (canto rodado silíceo), con árido de tamaño comprendido entre 20 y 40 mm., colocada en retacado inferior y lateral de tubos y en la primera capa de relleno de zanjas, (con el material de relleno directamente en contacto con la tubería), incluso vertido, extensión, rasanteado y nivelación, según la sección tipo teórica indicada en los planos de detalle del proyecto.	
TOTAL PARTIDA.....			28,26
C17.03.04	M3	HORMIGÓN TIPO HM-15, EN SOLERAS Y REFUERZOS M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, colocado en soleras de asiento y refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.	
TOTAL PARTIDA.....			63,12
C17.03.05	M3	RELLENO DE ZANJA CON TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 95/100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 30 mm. en las primeras capas de relleno (hasta 35 cm. por encima de la generatriz superior exterior de la tubería) y de 200 mm. en el resto del relleno.	
TOTAL PARTIDA.....			8,63
C17.03.06	ML	TUBERÍA RÍGIDA DE PVC, Ø 250 MM. ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización de acometida de sumideros de nueva implantación a cuneta de evacuación de aguas pluviales proyectada, de tubería rígida de pvc con uniones para encolar, de 250 mm. de diámetro, apta para soportar una presión de trabajo de 0,4	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mpa., incluso p.p. de alineado, rasanteado y nivelación en zanja y encolado de uniones, según la sección tipo indicada en los planos del proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	16,94
C17.03.07	ML	TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED Ø 500 MM.	
		ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectada, de tubería flexible estructurada de pvc de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 500 mm. de diámetro nominal, fabricada por extrusión, formada con dos tubos soldados por termofusión, con uniones elásticas dotadas de junta estanca de caucho sintético, incluso p.p. de colocación y alineado de la tubería en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas para una total estanquidad, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	81,32
C17.03.08	ML	TUBERIA DE POLIETILENO DE DOBLE PARED Ø 630 MM.	
		ML. Suministro y colocación en zanja, en paso salvacuneta para cunetas de recogida de aguas pluviales de nueva implantación, de tubería semiflexible de polietileno de alta densidad para conducciones de saneamiento, y de doble pared, lisa la interior y ondulada por el exterior, de 630 mm. de diámetro nominal, fabricada por co-extrusión, con uniones elásticas mediante embocadura dotada de junta de estanquidad, incluso p.p. de colocación y alineado de la tubería en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas para una total estanquidad, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	123,44
C17.03.09	UD	UD SUMIDERO ORDINARIO (NO SIFONICO)	
		UD. Sumidero ordinario (no sifónico) con arenero, para recogida de aguas pluviales de calzada, realizado con paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior, con cierre superior por medio de cerco de angular metálico de 60.60.6 mm. y rejilla de fundición dúctil de 60x40 cm., aptos para sobrecarga de camión (sobrecarga de 400 kN.), incluso p.p. de sobre-excavación, solera de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga sobre camión de productos sobrantes para su posterior transporte a vertedero, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	165,86
C17.03.10	UD	POZO DE REGISTRO DE FLM, CON SECCION CIRCULAR Ø 1,00 M.	
		UD. Pozo de registro en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectada, ordinario o con formación de resalto, de sección circular en planta con 1,00 m. de diámetro interior libre y 1,22 m. de altura interior, incluso p.p. de solera de hormigón tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica) de 25 cm. de espesor, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón moldeado tipo HM-20, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa de fundición dúctil, con anillo de asiento de pvc, reforzados para colocación en calzada y con inscripción, recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 100% del P.N., carga sobre camión de productos sobrantes para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	335,87
C17.03.11	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO, CON SECCION RECTANGULAR	
		UD. Pozo de registro en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectada, ordinario o con formación de resalto, de sección rectangular en planta con 1,50x1,00 m. de dimensiones interiores libres y 0,82 m. de altura media interior (0,90 m. de altura máxima), incluso p.p. de capa de hormigón de limpieza tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica) de 10 cm. de espesor, solera de hormigón tipo HA-25 de 25 cm. de espesor, paredes y losa de techo del mismo material, armado con barras de acero corrugado de 12, 16 y 20 mm. de diámetro, según la disposición indicada en los planos del proyecto, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa de fundición dúctil, con anillo de asiento de pvc, reforzados para colocación en calzada y con inscripción, recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 100% del P.N. ., carga sobre camión de productos sobrantes para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	876,16
C17.03.12	ML	EXCAVACION EN CAJEADO DE CUNETA	
		ML. Excavación de tierras en cajado de cuneta, por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, carga sobre camión de productos resultantes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,02
C17.03.13	ML	FORMACION DE CUNETA SIN REVESTIR. TIPO 1	
		ML. Formación de cuneta sin revestir para evacuación de aguas pluviales, por medios mecáni-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cos y manuales, con sección triangular invertida de 150 cm. en su base y 35 cm. de altura, rasanteado y formación de pendientes, refino y limpieza de la zona de trabajo, realizado y medido sobre perfil según la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto. No se considerará exceso de medición alguno.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,81
C17.03.14	ML	FORMACION DE CUNETAS SIN REVESTIR. TIPO 2	
		ML. Formación de cuneta sin revestir para evacuación de aguas pluviales, por medios mecánicos y manuales, con sección trapezoidal de 76 cm. en su base inferior, 136 cm. en la superior y 45 cm. de altura, id. id. anterior.	
		TOTAL PARTIDA.....	11,56
SUBCAPÍTULO 18.4 FIRMES Y PAVIMENTOS			
C17.04.01	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, DE 14/17X28 CM.	
		ML. Suministro y colocación en delimitación de calzadas con aceras, de bordillo prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 14/17x28 cm., incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, p.p. de formación de curvas, piezas especiales prefabricadas en formación de vados para paso de peatón y limpieza de la zona de obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	15,68
C17.04.02	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, DE 9/10X20 CM.	
		ML. Suministro y colocación en trasdós de aceras, de bordillo prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 9/10x20 cm., incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, p.p. de formación de curvas y limpieza de la zona de obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,58
C17.04.03	ML	ML. BORDILLO DE GRANITO, DE 15X20 CM.	
		ML. Suministro y colocación en delimitación de bordes de paso de vía pecuaria sobre el vial de acceso, de bordillo recto de granito de 15x20 cm., incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado y limpieza de la zona de obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	26,18
C17.04.04	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE ZAHORRA ARTIFICIAL	
		M3. Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, huso ZA-40, en formación de capas de sub-base y de base en afirmado de calzadas, de 25 cm. de espesor mínimo, con material seleccionado procedente de préstamos, incluidos estos, cumpliendo lo determinado en el artículo 501 de PPTG, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación hasta un nivel no inferior al 100% del P.M., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del Proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	
		TOTAL PARTIDA.....	27,45
C17.04.05	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGON TIPO HM-20 EN AFIRMADOS	
		M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, para formación de base en afirmado de calzadas en capa de 25 cm. de espesor, de aceras (en capa de 12 cm.), o de isletas (en capa de 20 cm.), incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por vibración y curado. La cara superior vista tendrá terminación rugosa realizada mediante cepillado manual.	
		TOTAL PARTIDA.....	64,20
C17.04.06	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGON TIPO HM-25 EN AFIRMADOS	
		M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-25 (de 25 N/mm2. de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, en formación de capa única de afirmado de aceras y calzada, de 26 cm. de espesor, en cruce del acceso con la vía pecuaria existente, incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por vibración y curado. La cara superior vista tendrá terminación ligeramente rugosa, realizada mediante regleado manual.	
		TOTAL PARTIDA.....	74,85
C17.04.07	M2	SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA DE HORMIGON DE 20X20 CM.	
		M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica de hormigón con la cara exterior ranurada formando cuatro pastillas, de 20x20 cm. de dimensiones y en color gris claro, en formación de pavimento de afirmado de aceras, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado, formación de juntas transversales cada 8,00 m. aproximadamente, relleno con arena de las mismas, forma-	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ción de bordes con baldosa de las mismas características en color gris oscuro, adoptando una disposición idéntica a la existente en el acerado con el que conecta, y limpieza de la zona de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA.....	20,66
C17.08.08	M2	SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA DE TACOS, DE HORMIGÓN DE 20X20 CM M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica con la cara exterior formando tacos, de 20x20 cm. de dimensiones y en color rojo igual al existente en las aceras del entorno, en formación de pavimento diferenciado en acceso a paso de peatón para advertencia a minusválidos, id. id anterior.	
		TOTAL PARTIDA.....	23,89
C17.04.09	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G M2. Suministro y colocación de mezcla en caliente tipo AC22 base G (anterior G-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa de base bituminosa de firmes de calzadas, en 8 cm. de espesor una vez compactada, incluso extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de imprimación, cumpliendo lo determinado en el artículo 530 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,60 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,58
C17.04.10	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S M2. Suministro y colocación de mezcla en caliente tipo AC22 bin S (anterior S-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa intermedia bituminosa de firmes de calzadas, en 6 cm. de espesor una vez compactada, incluso extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de adherencia, cumpliendo lo determinado en el artículo 531 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,30 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,35
C17.04.11	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S M2. Suministro y colocación de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S (anterior S-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa de rodadura de firmes de calzadas, en 6 cm. de espesor una vez compactada, id. id. anterior.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,47
C17.04.12	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF COL M2. Suministro y colocación de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S (anterior S-20), coloreada, fabricada con árido silíceo, en formación del pavimento interior de la isleta central del acceso, en capa de 6 cm. de espesor una vez compactada, incluso extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de imprimación, cumpliendo lo determinado en el artículo 530 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,60 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,98
C17.04.13	M2	CHAPADO DE TALUDES CON LOSAS DE PIZARRA GRIS M2. Chapado de taludes con losas irregulares de piedra de pizarra gris para solar, incluso p.p. de rasanteado y nivelación adaptados a la superficie de tierra compactada a revestir, mortero de agarre y retacado de juntas, fratasado fino de las mismas, lavado y limpieza de la zona de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA.....	31,92

SUBCAPÍTULO 18.5 SEÑALIZACIÓN

C17.05.01	ML	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 10 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal continua de 10 cm. de anchura (tipo M-TB.12 de la Norma 8.3-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de eje de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,45
C17.05.02	ML	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA DE 10 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm. de anchura (tipo M-1.3 de la Norma 8.2-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de eje de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,37

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C17.05.03	ML	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal continua de 15 cm. de anchura (tipo M-2.6 de la Norma 8.2-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,52
C17.05.04	ML	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm. de anchura (tipo M-1.3 de la Norma 8.2-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de eje de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,39
C17.05.05	M2	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 30 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial longitudinal continua blanca de 30 cm. de anchura (tipo M-2.4 de la Norma 8.2-IC), colocada en señalización horizontal de separación de carril de entrada o salida, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
C17.05.06	M2	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA DE 30 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial longitudinal discontinua blanca de 30 cm. de anchura (tipo M-1.7 de la Norma 8.2-IC), colocada en señalización horizontal de separación de carril de entrada o salida, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,12
C17.05.07	M2	MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA DE 40 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial transversal continua de 40 cm. de anchura (tipo M-4.1 de la Norma 8.2-IC), blanca, colocada en señalización horizontal de línea de parada ante paso de peatón, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,13
C17.05.08	M2	MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA DE 50 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial transversal continua de 50 cm. de anchura (tipo M-4.3 de la Norma 8.2-IC), blanca, colocada en señalización vial horizontal de líneas de cebreado en pasos de peatones, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,40
C17.05.09	M2	MARCA VIAL EN CEBREADO DE ISLETAS M2. Marca vial en cebreado de isletas constituida por líneas continuas blancas paralelas de 40 cm. de anchura, colocadas cada 1,40 m. entre ejes, según la disposición indicada en el tipo 7.2 de la Norma 8.2-IC, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará por la superficie pintada medida a cinta corrida, sin incluir las líneas de delimitación de la zona a cebraar.	
		TOTAL PARTIDA.....	9,32
C17.05.10	UD	MARCA VIAL EN ROTULACION DEL TEXTO "BUS" UD. Pintura en señalización vial horizontal del texto "BUS" normalizada (tipo M-6.2 de la Norma 8.2-IC), con letras de 1,60 m. de altura y 0,10 m. de espesor, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación. La medición se realizará por las unidades de texto realmente pintadas.	
		TOTAL PARTIDA.....	65,22
C17.05.11	UD	PINTURA EN SEÑALIZACION VIAL HORIZONTAL DE SIMBOLO ANTE CEDA PAS UD. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de marca triangular normalizada de parada ante ceda el paso (tipo M-6.5), de 1,20x3,60 m. de dimensiones, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, id. id. anterior. La medición se realizará por las unidades de símbolo realmente pintadas.	
		TOTAL PARTIDA.....	89,04
C17.05.12	UD	SEÑAL DE TRAFICO DE 90 CM. CON POSTE UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico reflectante de peligro, prohibición u obligación de 90 cm. de lado o diámetro, fabricada con chapa de acero dulce de primera fusión, galvanizada y estampada, de 2 mm. de espesor mínimo, pintada y se-cada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de piezas de anclaje o atado, accesorios y tornillería	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		inoxidables y retirada de la señal a fin de obra. La unidad incluye el suministro y colocación de un poste metálico para sustentación de señal vertical de tráfico, realizado con perfil laminado en frío de chapa de acero AE-42b, con sección rectangular de 80x40 mm. y 2 mm. de espesor, galvanizado en caliente por inmersión y tapado en su parte superior, de 3,20 m. de altura, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), de 40x40x50 cm. de dimensiones, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.	
		TOTAL PARTIDA.....	111,60
C17.05.13	UD	SEÑAL DE TRAFICO DE 60/90 CM. CON POSTE, COLOR NARANJA, EN SEÑAL UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico reflectante de peligro, prohibición u obligación de 90 cm. de lado o 60 cm. de diámetro, con o sin cajetín, en color naranja, id. id. anterior. (Se consideran 5 usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	60,34
C17.05.14	ML	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BARRERA DE SEGURIDAD BIONDA 1 PLA ML. Suministro y colocación de barrera metálica de seguridad semirrígida, formada por una placa bionda construida en acero al carbono laminado en caliente, en tramos de 4,00 m. de longitud, incluso p.p. de postes de sustentación de 1,50 m. de altura, dados de cimentación de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 50x50x50 cm., tornillería y piezas especiales, terminales en finales de tramo, abatimientos, captafaros a una cara reflectante c/4,00 m. y accesorios de fijación. La barrera cumplirá las especificaciones de comportamiento requeridas en la Orden Circular 35/2014 y dispondrá del correspondiente marcado CE.	
		TOTAL PARTIDA.....	45,50
C17.05.15	ML	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BARRERA DE SEGURIDAD BIONDA 2 PLA ML. Suministro y colocación de barrera metálica de seguridad semirrígida, formada por doble placa bionda construida en acero al carbono laminado en caliente, en tramos de 4,00 m. de longitud, incluso p.p. de postes de sustentación de 2,00 m. de altura, dados de cimentación de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 60x60x60 cm., tornillería y piezas especiales, terminales en final del tramo, abatimientos, captafaros a una cara reflectante c/4,00 m. y accesorios de fijación. La barrera cumplirá las especificaciones de comportamiento requeridas en la Orden Circular 35/2014 y dispondrá del correspondiente marcado CE.	
		TOTAL PARTIDA.....	76,03
C17.05.16	UD	PANEL DIRECCIONAL MODELO TB-1 ALTO UD. Suministro y colocación de panel direccional modelo TB-1 alto, en señalización vertical de desvíos de tráfico, reflectante, en colores blanco y rojo, de 1,95x0,95 m. de dimensiones, fabricado con chapa de acero dulce de primera fusión, galvanizada y estampada, de 2 mm. de espesor mínimo, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de postes metálicos de sustentación .realizados con perfil laminado en frío de chapa de acero AE-42b, con sección rectangular de 80x40 mm. y 2 mm. de espesor, galvanizado en caliente por inmersión y tapado en su parte superior, de 2,20 m. de altura, La unidad incluye la pequeña excavación para cimentación de los postes y dos dados de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), de 40x40x50 cm. de dimensiones así como la carga sobre camión de productos resultantes para su posterior traslado a vertedero. (Se consideran 4 usos).	
		TOTAL PARTIDA.....	512,13
C17.05.17	UD	PIQUETE REFLEXIVO TIPO TB-7 UD. Piquete reflexivo tipo TB-7, de 10x30 cm. de dimensiones colocado en obra, incluso clavo a pavimento existente, limpieza de la zona de obra y retirada posterior.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,02
C17.05.18	UD	CAPTAFAROS LADO DERECHO TIPO TB-10 UD. Captafaros retrorreflectante a una cara tipo TB-10 para lado derecho, en color ámbar, en forma de pirámide truncada, de dimensiones 100x74x19mm., colocado en obra, incluso pegado a pavimento existente con resina, limpieza de la zona de obra y retirada posterior.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,54
C17.05.19	UD	CAPTAFAROS HORIZONTAL UNIDIRECCIONAL UD. Captafaros horizontal unidireccional fijado al pavimento, colocado en delimitación perimetral de la isleta del acceso, con planta trapecial con lado mayor de 80 a 120 mm. y 13 a 20 mm. de espesor, cuerpo según lo especificado en el art. 702 del PG-3 y elemento retrorreflectante a una cara, de color blanco de nivel 3 y con superficie mínima de 12 cm2. El captafaro irá fijado al pavimento mediante el empleo de material adhesivo.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,96
C17.05.20	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE TIPO TL-2 UD. Baliza luminosa intermitente tipo TL-2 con tecnología LED de 1 cara, color ámbar, alimentada por 1 batería del tipo 4R25, con célula solar para el apagado durante el día, para trabajar en modo destello o continuo, incluso anillo metálico para su fijación y baterías de 6V y 700 mAh de Zinc-Carbono. 600 horas de tiempo de descarga con utilización continua, exentas de mercurio y cadmio.	
		TOTAL PARTIDA.....	33,86
C17.05.21	UD	BALIZA LUMINOSA FIJA TIPO TL-10 UD. Baliza luminosa fija tipo TL-10 con tecnología LED de 1 cara, color ámbar, alimentada por 1	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		batería del tipo 4R25, con célula solar para el apagado durante el día, para trabajar en modo continuo, incluso anillo metálico para su fijación y baterías de id. id. anterior.	
		TOTAL PARTIDA.....	30,50
C17.05.22	ML	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE VALLA TIPO SOL	
		ML. Suministro y puesta en obra de valla tipo "Sol" colocada en defensa de peatones, en tramos de 1,00 m. de longitud y con una altura total sobre rasante de acera de 1,00 m., formada con pletinas 40x10 mm. en postes de sujeción en ambos extremos de cada tramo, diagonales del mismo material, anillo central de 90 mm. de diámetro, cuadrado de refuerzo en pletina inferior, de 20x20x1 mm., pasamanos de semitubo metálico de 60 mm. de base y 25 de altura, incluso p.p. de dados de cimentación de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 30x30x30 cm., pintura de la valla con dos manos de imprimación antioxidante de minio electrolítico de plomo y dos manos de esmalte sintético de acabado color gris, refino y limpieza de la zona de trabajo.	
		TOTAL PARTIDA.....	64,42
C17.05.23	ML	FORMACION DE CERRAMIENTO CON VALLA METALICA SIMPLE TORSION	
		ML. Formación de cerramiento con valla metálica, a colocar directamente sobre el terreno, a base de postes de perfil de tubo zincado de 48 mm. de diámetro y 1,5 mm. de espesor, con una altura recta de 2,40 m., malla de simple torsión tipo 40/16, de 2,7 mm. de espesor y 2,00 m. de altura, incluso dados de cimentación de 30x30x40 cm. realizados con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), colocados cada 3,00 m. de separación entre sí, y p.p. de postes de arranque, jabalcones, escuadras, tensores, alambre de tensar y coser, grupillas y remate de cierre superior de postes. La unidad incluye el desmontaje y retirada de la obra una vez finalizada ésta.	
		TOTAL PARTIDA.....	14,21
C17.05.24	PA	DESVÍOS PROVISIONALES DE TRÁFICO	
		P.A. De abono íntegro al Contratista, para atender a los gastos derivados de desvíos provisionales de tráfico, a realizar en los tramos de vía de servicio objeto de obra, con reposición de la señalización vial vertical y horizontal provisionales de obra, su adecuada conservación hasta el restablecimiento del tráfico a su situación original y retirada de los elementos provisionales. La señalización se realizará según el plano nº 12.1 del Proyecto y de acuerdo con lo determinado en la Norma de Carreteras 8.3 IC, (Orden Ministerial de 31 de agosto de 1.987).	
		TOTAL PARTIDA.....	6.000,00

SUBCAPÍTULO 18.6 ILUMINACIÓN

C17.06.01	M3	EXCAVACION EN ZANJA	
		M3. Excavación mecánica en zanja, hasta 1,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y paredes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, todo ello realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,99
C17.06.02	M3	HORMIGON TIPO HM-15, EN SOLERAS Y REFUERZOS	
		M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, colocado en soleras de asiento y refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.	
		TOTAL PARTIDA.....	63,12
C17.06.03	M3	RELLENO DE ZANJA CON TIERRAS DE LA EXCAVACION	
		M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteo y compactación, hasta un nivel mínimo del 95/100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 30 mm. en las primeras capas de relleno (hasta 35 cm. por encima de la generatriz superior exterior de la tubería) y de 200 mm. en el resto del relleno.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,63
C17.06.04	ML	TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO Ø 90 MM.	
		ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de alumbrado público proyectada, de tubería flexible de polietileno de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 90 mm. de diámetro nominal, incluso p.p. de colocación y alineado de la tubería en el interior de la zanja, rasanteo, nivelación, manguitos de unión y colocación de alambre guía galvanizado, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			6,47
C17.06.05	UD	ARQUETA DE REGISTRO DE FLM, DE 45X45X70 CM.	
	UD.	Arqueta registrable para cruce o derivación, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de 45x45x70 cm. de dimensiones libres interiores, incluso p.p. de solera de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 10 cm. de espesor, sobre-excavación, enfoscado interior, tapa de hierro fundido de 50x50 cm. con cerco de angular metálico de 40x40.4 mm., rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 98% del P.N., carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalles contenidos en los planos del proyecto.	
TOTAL PARTIDA.....			93,94
C17.06.06	UD	CIMENTACION PARA FUSTE DE ALUBRADO PUBLICO	
	UD.	Formación de macizo de cimentación para punto de luz de la instalación de alumbrado público proyectada, realizado con hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, en dado de 80x80x120 cm. de dimensiones, incluso rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie, p.p. de sobre-excavación, pernos de anclaje de redondo liso de 16 mm. de diámetro, con su extremo roscado, tuercas, codo de tubo de pvc de 90 mm. de diámetro para entrada de cable a la columna, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, rellenos localizados compactados y limpieza de la zona de obra, según detalles incluidos en los planos del proyecto.	
TOTAL PARTIDA.....			124,94
C17.06.07	UD	PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO PUBLICO	
	UD.	Columna metálica troncocónica con fuste de desarrollo recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público proyectada, de 8,00 m. de altura y para una única luminaria, construida con chapa de acero de 3 mm. de espesor (A37b, UNE-3608085), con puerta de pletina para caja de registro y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr./m2., caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2., incluso transporte, elevación, montaje y aplomado. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, con soporte de fijación para entrada lateral a fuste de 60 mm. de diámetro, modelo Onix-2 de Socolec o similar, de fundición inyectada de aleación de aluminio, acabada con pintura de poliéster en polvo, grado de estanquidad IP 66, con protector de vidrio templado, placa para auxiliares eléctricos desmontable, protector de vidrio sellado, reflector de aluminio abri-llantado y anodizado, aislamiento eléctrico I y portalámparas ajustable para lámpara de vapor de sodio de alta presión, de 250 w. de potencia, equipo de encendido, lámpara tubular de vapor de sodio de alta presión, de 250 w. de potencia, colocada, incluso transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas.	
TOTAL PARTIDA.....			945,46

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 19 DISPOSITIVOS ANTIRRUIDO A-6			
C18.01	M2	PANTALLA ANTIRRUIDO MIXTA	
		M2. Pantalla antirruido formada formada con hormigón poroso con una absorción de la intensidad sonora de 45 db, por otra pantalla mixta con una parte de hormigón y otra parte de metacrilato, cimentación de hormigón en masa y anclajes encesarios, totalmente terminada y en servicio.	
		Mano de obra.....	6,02
		Maquinaria	1,48
		Resto de obra y materiales.....	112,12
		TOTAL PARTIDA.....	119,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 20 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 20.1 SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA DE URBANIZACIÓN			
APARTADO 20.1.1 INST. PROVISIONAL OBRA			
D41AA210	Ud	ALQUILER CASETA PREFE. OFICINA Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	
			Resto de obra y materiales..... 129,22
			TOTAL PARTIDA..... 129,22
D41AA310	Ud	ALQUILER CASETA PREFE.COMEDOR Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	
			Resto de obra y materiales..... 110,47
			TOTAL PARTIDA..... 110,47
D41AA320	Ud	ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS Ud. Más de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.	
			Resto de obra y materiales..... 120,51
			TOTAL PARTIDA..... 120,51
D41AA820	Ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	
			Mano de obra..... 29,24
			Resto de obra y materiales..... 191,69
			TOTAL PARTIDA..... 220,93
D41AE001	Ud	ACOMET. PROV. ELECT. A CASETA Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	
			Resto de obra y materiales..... 102,44
			TOTAL PARTIDA..... 102,44
D41AE101	Ud	ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	
			Resto de obra y materiales..... 90,38
			TOTAL PARTIDA..... 90,38
D41AE201	Ud	ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	
			Resto de obra y materiales..... 74,98
			TOTAL PARTIDA..... 74,98
D41AG201	Ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	
			Mano de obra..... 2,92
			Resto de obra y materiales..... 10,41
			TOTAL PARTIDA..... 13,33

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D41AG210	Ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERS Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos)	
		Mano de obra.....	2,92
		Resto de obra y materiales.....	19,09
		TOTAL PARTIDA.....	22,01
D41AG401	Ud	JABONERA INDUSTRIAL Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)	
		Mano de obra.....	2,92
		Resto de obra y materiales.....	2,60
		TOTAL PARTIDA.....	5,52
D41AG410	Ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)	
		Mano de obra.....	2,92
		Resto de obra y materiales.....	2,61
		TOTAL PARTIDA.....	5,53
D41AG610	Ud	CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS Ud. Calienta comidas para 25 servicios, colocado. (20 usos)	
		Mano de obra.....	7,31
		Resto de obra y materiales.....	89,59
		TOTAL PARTIDA.....	96,90
D41AG630	Ud	MESA MELAMINA 10 PERSONAS Ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de me- lamina colocada. (10 usos)	
		Mano de obra.....	2,92
		Resto de obra y materiales.....	19,83
		TOTAL PARTIDA.....	22,75
D41AG700	Ud	DEPOSITO DE BASURAS DE 800 L. Ud. Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)	
		Mano de obra.....	0,73
		Resto de obra y materiales.....	17,72
		TOTAL PARTIDA.....	18,45
D41AG801	Ud	BOTIQUIN DE OBRA Ud. Botiquín de obra instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	22,07
		TOTAL PARTIDA.....	22,07
D41AG810	Ud	REPOSICION DE BOTIQUIN Ud. Reposición de material de botiquín de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	42,39
		TOTAL PARTIDA.....	42,39
D41IA210	Ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos sema- nas.	
		Resto de obra y materiales.....	164,35
		TOTAL PARTIDA.....	164,35

APARTADO 20.1.2 SEÑALIZACIÓN

D41CA010	Ud	SEÑAL STOP CON SOPORTE Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro gal- vanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormi- gonado, colocación y desmontado. (3 usos)	
		Mano de obra.....	4,39
		Resto de obra y materiales.....	38,42

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	42,81
D41CA040	Ud	CARTEL INDICAT.RIESGO I/SOPOR Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado.	
		Mano de obra.....	4,39
		Resto de obra y materiales.....	16,25
		TOTAL PARTIDA.....	20,64
D41CA240	Ud	CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SO. Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra.....	1,46
		Resto de obra y materiales.....	4,94
		TOTAL PARTIDA.....	6,40
D41CA260	Ud	CARTEL COMBINADO 100X70 CM. Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	
		Mano de obra.....	2,19
		Resto de obra y materiales.....	28,80
		TOTAL PARTIDA.....	30,99
APARTADO 20.1.3 PROTECCIONES PERSONALES			
D41EA001	Ud	CASCO DE SEGURIDAD Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,14
		TOTAL PARTIDA.....	3,14
D41EA220	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	11,70
		TOTAL PARTIDA.....	11,70
D41EA230	Ud	GAFAS ANTIPOLVO Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,60
		TOTAL PARTIDA.....	2,60
D41EA401	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	
		Resto de obra y materiales.....	2,92
		TOTAL PARTIDA.....	2,92
D41EA410	Ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.	
		Resto de obra y materiales.....	0,71
		TOTAL PARTIDA.....	0,71
D41EA601	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS Ud. Protectores auditivos, homologados.	
		Resto de obra y materiales.....	8,13
		TOTAL PARTIDA.....	8,13
D41EC001	Ud	MONO DE TRABAJO Ud. Mono de trabajo, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	14,63
		TOTAL PARTIDA.....	14,63
D41EC010	Ud	IMPERMEABLE Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	7,42
		TOTAL PARTIDA.....	7,42
D41EC030	Ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	15,14
		TOTAL PARTIDA.....	15,14
D41EC401	Ud	CINTURON SEGURIDAD CLASE A Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujección), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda ca- bos y 2 mosquetones, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	68,90
		TOTAL PARTIDA.....	68,90
D41EC510	Ud	FAJA ELASTICA SOBRESFUERZOS Ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE.	
		Resto de obra y materiales.....	34,46
		TOTAL PARTIDA.....	34,46
D41EC520	Ud	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	22,75
		TOTAL PARTIDA.....	22,75
D41EE001	Ud	PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,23
		TOTAL PARTIDA.....	1,23
D41EE012	Ud	PAR GUANTES LONA/SERRAJE Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,73
		TOTAL PARTIDA.....	2,73
D41EE020	Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.	
		Resto de obra y materiales.....	8,13
		TOTAL PARTIDA.....	8,13
D41EE030	Ud	PAR GUANTES AISLANTES Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.	
		Resto de obra y materiales.....	29,25
		TOTAL PARTIDA.....	29,25
D41EG001	Ud	PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	12,35
		TOTAL PARTIDA.....	12,35
D41EG007	Ud	PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD Ud. Par de botas de agua monocolor de seguridad, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	24,82
		TOTAL PARTIDA.....	24,82
D41EG030	Ud	PAR BOTAS AISLANTES Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	26,98
		TOTAL PARTIDA.....	26,98
D41EG401	Ud	PAR POLAINAS SOLDADOR Ud. Par de polainas para soldador serraje grad A, homologadas CE.	
		Resto de obra y materiales.....	10,72

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			10,72
APARTADO 20.1.4 PROTECCIONES COLECTIVAS			
D41GG300	Ud	CUADRO GENERAL INT .DIF. 300 mA Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	
Mano de obra.....			3,00
Resto de obra y materiales.....			2.210,45
TOTAL PARTIDA.....			2.213,45
D41GG310	Ud	CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA. Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	
Mano de obra.....			1,50
Resto de obra y materiales.....			211,10
TOTAL PARTIDA.....			212,60
D41GA300	M2	TAPA PROVIS. MADERA S/HUECOS M2. Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).	
Mano de obra.....			5,85
Resto de obra y materiales.....			16,81
TOTAL PARTIDA.....			22,66
D41CC020	Ud	VALLA DE OBRA CON TRIPODE Ud. Valla de obra de 800x200 mm. de una banda con trípode, terminación en pintura normal dos colores rojo y blanco, incluso colocación y desmontado. (20 usos)	
Mano de obra.....			0,73
Resto de obra y materiales.....			4,11
TOTAL PARTIDA.....			4,84
D41CC040	Ud	VALLA CONTENCION PEATONES Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos)	
Mano de obra.....			0,73
Resto de obra y materiales.....			1,44
TOTAL PARTIDA.....			2,17
D41CC230	MI	CINTA DE BALIZAMIENTO R/B MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	
Mano de obra.....			1,46
Resto de obra y materiales.....			0,11
TOTAL PARTIDA.....			1,57

APARTADO 20.1.5 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

D41IA001	Hr	COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.
----------	----	--

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	58,27
		TOTAL PARTIDA.....	58,27
D41IA020	Hr	FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
		Resto de obra y materiales.....	12,93
		TOTAL PARTIDA.....	12,93
D41IA040	Ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT. Ud. Reconocimiento médico obligatorio.	
		Resto de obra y materiales.....	47,86
		TOTAL PARTIDA.....	47,86

SUBCAPÍTULO 20.2 SEGURIDAD Y SALUD DEMOLICIÓN NAVE

C.19.2.1	Ud	SEGURIDAD Y SALUD En obra se dispondrán todos los elementos y equipos exigidos por la vigente reglamentación sobre Seguridad y Salud en el Trabajo en este tipo de obras. Se protegerá a los trabajadores de posibles daños durante la realización de los trabajos y daños o molestias a terceros.	
		TOTAL PARTIDA.....	6.800,00

SUBCAPÍTULO 20.3 SEGURIDAD Y SALUD VIAL ACCESO

C17.08.01°	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	
		Resto de obra y materiales.....	8.713,25
		TOTAL PARTIDA.....	8.713,25

SUBCAPÍTULO 20.4 SEGURIDAD Y SALUD EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE

AD1.04.01	Ud	TRABAJOS PREVIOS Ud. Medidas a tomar en relación con la Seguridad y Salud de la obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.596,64
06.01	Ud	TRABAJOS DE EXTRACCIÓN Ud. Medidas a tomar en relación con la Seguridad y Salud en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.500,00

SUBCAPÍTULO 20.5 SEGURIDAD Y SALUD LAMINADORES

C.19.8.1	Ud	Seguridad y Salud Fracción 3 laminador Norte PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores.	
----------	----	---	--

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		- Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	
		Resto de obra y materiales.....	13.980,00
		TOTAL PARTIDA.....	13.980,00
C.19.8.2	Ud	Seguridad y Salud Fracción 3 laminador Sur PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.	
		TOTAL PARTIDA.....	16.780,00
C.19.8.3	Ud	Seguridad y Salud Fracción 2 laminador	
		TOTAL PARTIDA.....	2.150,00
SUBCAPÍTULO 20.6 SEGURIDAD Y SALUD TRAÍDA ELÉCTRICA EXTERIOR			
C.19.6.1	Ud	SEGURIDAD Y SALUD Ud. Seguridad y Salud	
		TOTAL PARTIDA.....	4.831,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS			
GRCD-01	Ud	GESTION DE RESIDUOS DE LA OBRA DE URBANIZACIÓN	
		TOTAL PARTIDA.....	18.001,92
GRCD-02	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DEMOLICIÓN NAVE KODAK + EDIFICIO DE ENLACE	
		Gestión de residuos demolición Nave Kodak + Edificio de Enlace.	
		TOTAL PARTIDA.....	89.238,87
GRCD-03	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS VIAL ACCESO	
		TOTAL PARTIDA.....	13.422,13
GRCD-04	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE	
GRCD-05	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS FRACCIÓN 3 LAMINADOR NORTE	
		Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	11.460,23
GRCD-06	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS FRACCIÓN 3 LAMINADOR SUR	
		Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	26.510,38
GRCD-07	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS FRACCIÓN 2 LAMINADOR	
		TOTAL PARTIDA.....	6.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 22 CONTENEDORES DE RESIDUOS SOTERRADOS

SUBCAPÍTULO 22.1 CONTENEDORES

C21.01.01	Ud. CONTENEDOR 5 m3 SISTEMA EASY Ud. Suministro y puesta en obra de contenedor soterrado de 5 m3 de capacidad sistema EASY o similar que determine el Ayuntamiento, dotados en su parte superior del buzón del mecanismo de enganche a seta F-90, que tendrá dos funciones principales: servir de asidero para elevación del contenedor y regular la descarga del mismo, siendo compatible para la utilización por un equipo de recogida bilateral robotizado (por ambos lados de la calle izquierda o derecha indistintamente) y monooperador, controlable por un solo operador desde la cabina del vehículo. Estará constituido por: 1) dado prefabricado de hormigón de 120 mm de espesor de pared, totalmente impermeable, con puntos de amarre para su manipulación y puesta en obra embutidos en el prefabricado, con sistema de drenaje del agua que caiga sobre la plataforma. 2) Plataforma de seguridad constituido por una estructura única de acero que cierre automáticamente el orificio en el suelo, soportará una carga de 300 kg. 3) Contenedor, cosntituido por chapas modulares de acero cincado, poseerá un fondo para retención de líquidos con una capacidad mínima de 250 litros. Dispondrá de dos compuertas de cierre y apertura por donde se realizará el vaciado del mismo durante la maniobra de descarga.		
		TOTAL PARTIDA	6.100,00
C21.01.02	Ud. CONTENEDOR 3 m3 SISTEMA EASY Ud. Suministro y puesta en obra de contenedor soterrado de 3 m3 de capacidad sistema EASY o similar que determine el Ayuntamiento, dotados en su parte superior del buzón del mecanismo de enganche a seta F-90, que tendrá dos funciones principales: servir de asidero para elevación del contenedor y regular la descarga del mismo, siendo compatible para la utilización por un equipo de recogida bilateral robotizado (por ambos lados de la calle izquierda o derecha indistintamente) y monooperador, controlable por un solo operador desde la cabina del vehículo. Estará constituido por: 1) dado prefabricado de hormigón de 120 mm de espesor de pared, totalmente impermeable, con puntos de amarre para su manipulación y puesta en obra embutidos en el prefabricado, con sistema de drenaje del agua que caiga sobre la plataforma. 2) Plataforma de seguridad constituido por una estructura única de acero que cierre automáticamente el orificio en el suelo, soportará una carga de 300 kg. 3) Contenedor, cosntituido por chapas modulares de acero cincado, poseerá un fondo para retención de líquidos con una capacidad mínima de 250 litros. Dispondrá de dos compuertas de cierre y apertura por donde se realizará el vaciado del mismo durante la maniobra de descarga.		
		TOTAL PARTIDA	5.900,00

SUBCAPÍTULO 22.2 OBRA CIVIL

D02KF201	M3 EXCAV. MECÁN. POZOS T. DURO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	4,09 11,90
		TOTAL PARTIDA	15,99
D04PF501	M2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15 cm. M2. Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	2,19 3,28
		TOTAL PARTIDA	5,47

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 23 EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE			
SUBCAPÍTULO 23.1 TRABAJOS PREVIOS			
APARTADO 23.1.1. ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
AD1.01.01	M3	EXCAVACIÓN M3. Excavación a cielo abierto en toda clase de terreno, excepto roca, por medios mecánicos, incluso formación de taludes, extracción de tierras fuera de la excavación, carga y transporte a lugar de empleo hasta una distancia menor de 10 km	
		TOTAL PARTIDA.....	4,82
AD1.01.02	M2	DESBROCE SUPERFICIAL M2. Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,89
AD1.01.03	Ud	TALADO Ud. Talado y destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm, troceado y aplilado del mismo en la obra preparado para su transporte, sin incluir éste.	
		TOTAL PARTIDA.....	275,00
AD1.01.04	M2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO M2. Demolición y levantado por medios mecánicos de pavimento flexible de hast 15 cm de es- pesor, incuido nivelación de base granular, limpieza y acopio en obra, preparado para su trans- porte, sin incluir éste.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,94
AD1.01.05	MI	DEMOLICIÓN BORDILLO MI. Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa de es- pesor variable, incluido nivelación de base granular, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,84
AD1.01.06	Ud	DESMONTAJE CASETA Ud. Desmontaje de caseta existente de rasante hacia arriba, incluso acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	
		TOTAL PARTIDA.....	96,64
APARTADO 23.1.2 GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS			
AD1.02.01	Tn	TRANSPORTE Tn. Transporte autorizado a granel de tierras contaminadas y/o residuos clasificables como NO Peligrosos hasta planta de tratamiento ó vertedero, incluida documentación acreditativa de la en- trega.	
		TOTAL PARTIDA.....	18,03
AD1.02.02	Tn	GESTIÓN RESIDUOS T. Gestión, a través de agente autorizado, de tierras contaminadas y/o residuos clasificados co- mo NO Peligrosos, incluidos trámites y documentación acreditativa. No incluir el importe de la tasa si fuese de aplicación en la Comunidad Autónoma.	
		TOTAL PARTIDA.....	27,23
APARTADO 23.1.3 REPOSICIÓN DE FIRME			
AD1.03.01	M3	RELLENOS M3. Relleno extendido, regado y apisonado de materiales procedentes de excavaciones del área de trabajo (hasta un volumen de 500 m3 medido sobre perfil), por medios mecánicos, en tonga- das de 30 cm de espesor, hsta conseguir un grado de compactación del 95% del próctor normal, incluso refino de taludes.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,31
SUBCAPÍTULO 23.2 TRABAJOS EXTRACCIÓN DEPÓSITOS			
APARTADO 23.2.1 ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES			
DEP01.01	M3	EXCAVACIÓN M3. Excavación a cielo abierto en toda clase de terreno, excepto roca, por medios mecánicos, incluso formación de taludes, extracción de tierras fuera de la excavación y carga. En excava- ciones de volumen inferior a 500 m3.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,44
DEP01.02	M2	DESBROCE SUPERFICIAL	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		M2. Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	
DEP01.03	Ud	TALADO Ud. Talado y destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm, troceado y aplilado del mismo en la obra preparado para su transporte, sin incluir éste.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,16
DEP01.04	MI	DEMOLICIÓN BORDILLO MI. Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa de espesor variable, incluido nivelación de base granular, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	
		TOTAL PARTIDA.....	13,75
DEP01.05	Ud	LEVANTADO ARQUETA Ud. Levantado de arqueta prefabricada de boca de hombre, incluso demolición y retirada de hormigón de anclaje, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,00
DEP01.06	MI	DEMOLICIÓN DE REDES MI. Demolición y desmontaje de redes existentes enterradas de saneamiento en parcela de hasta 3.000 m2, incluyendo arquetas y demás elementos que componen la red, etc, incluso limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste	
		TOTAL PARTIDA.....	66,78
		TOTAL PARTIDA.....	234,76

APARTADO 23.2.2 EXTRACCIÓN DE TANQUES

DEP02.01	Ud	EXTRACCIÓN TANQUES Ud. Extracción de tanques y acopio del tanque en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	
		TOTAL PARTIDA.....	480,00
DEP02.02	Ud	DESMONTAJE DE TAPA Ud. Desmontaje de tapa de boca de hombre existente y tuberías asociadas, incluyendo manguitos de unión, bridas y demás accesorios de unión a los servicios asociados, así como tubería de medición/toma de muestras, pinzas y tornillos, incluso limpieza y acopio	
		TOTAL PARTIDA.....	180,00
DEP02.03	Ud	DESMONTAJE DE TUBERÍAS Ud. Desmontaje de tuberías y elementos de la red de tuberías de la instalación mecánica en zona de depósitos enterrados entre 100 y 200 m2, por medios manuales o mecánicos, incluso carga en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	600,00
DEP02.04	Ud	CERTIFICADO Ud. Certificado de puesta fuera de servicio de tanques (cumplimiento MI-IP06)	
		TOTAL PARTIDA.....	588,24

APARTADO 23.2.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

DEP03.01	Ud	CONTENEDOR Ud. Contenedor de 6 m3, para la retirada de obra de escombros o materiales desechables, incluso carga del mismo, estancia en obra hasta su llenado y retirada del contenedor, incluyendo canon de vertido.	
		TOTAL PARTIDA.....	124,82
DEP03.02	Tn	TRANSPORTE Tn. Transporte y gestión de residuos metálicos de acero y/o fundición a vertedero autorizado, con gestión a través de agente autorizado de residuos no peligrosos en la Comunidad autónoma de Madrid.	
		TOTAL PARTIDA.....	151,25

APARTADO 23.2.4 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

DEP04.01	Ud	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	
----------	----	-----------------------------	--

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Ud. Partida alzada a justificar para la señalización de la obra y desvíos y/o control del tráfico de acceso a la parcela durante los trabajos, incluyendo señalización provisional, cartelería, pintura y barreras de protección i/reposiciones y retiradas para dejar las instalaciones en su estado original.	
		TOTAL PARTIDA.....	573,21
APARTADO 23.2.5 OTROS			
DEP05.01	Ud	LIMPIEZA TANQUE Ud. Degasificación y limpieza de tanque de combustible, de la arqueta boca de hombre y del conjunto de tuberías asociadas, i/ secado y certificado OCA	
		TOTAL PARTIDA.....	1.383,30
DEP05.02	Kg	GESTIÓN DE RESIDUO Kg. Gestión de residuo HC Gasoil incluido camión ADR. Trámites y documentación	
		TOTAL PARTIDA.....	0,50
DEP05.03	Ud	CARGA Y TRANSPORTE Ud. Carga y transporte de tanque i/certificado de desguace	
		TOTAL PARTIDA.....	1.000,00
DEP05.04	Ud	CARGA Y TRANSPORTE ENCARECIDO Ud. Carga y transporte de tanque i/certificado de desguace	
		TOTAL PARTIDA.....	1.275,00
SUBCAPÍTULO 23.3 SUPERVISIÓN AMBIENTAL			
DEP01.01	M3	EXCAVACIÓN M3. Excavación a cielo abierto en toda clase de terreno, excepto roca, por medios mecánicos, incluso formación de taludes, extracción de tierras fuera de la excavación y carga. En excavaciones de volumen inferior a 500 m3.	
		TOTAL PARTIDA.....	4,44
DEP01.02	M2	DESBROCE SUPERFICIAL M2. Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,16
DEP01.03	Ud	TALADO Ud. Talado y destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm, troceado y apilado del mismo en la obra preparado para su transporte, sin incluir éste.	
		TOTAL PARTIDA.....	13,75
DEP100	Ud	TOMA MUESTRAS TIERRAS Ud. Toma de muestras de tierras contaminadas/residuo por OCA y analítica de laboratorio para caracterización como residuo según normativa, incluyendo documentación de aceptación por parte de la entidad receptora y permisos administrativos	
		TOTAL PARTIDA.....	2.983,19
DEP01.04	MI	DEMOLICIÓN BORDILLO MI. Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa de espesor variable, incluido nivelación de base granular, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,00
DEP01.05	Ud	LEVANTADO ARQUETA Ud. Levantado de arqueta prefabricada de boca de hombre, incluso demolición y retirada de hormigón de anclaje, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste.	
		TOTAL PARTIDA.....	66,78
DEP01.06	MI	DEMOLICIÓN DE REDES MI. Demolición y desmontaje de redes existentes enterradas de saneamiento en parcela de hasta 3.000 m2, incluyendo arquetas y demás elementos que componen la red, etc, incluso limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste	
		TOTAL PARTIDA.....	234,76
DEP200	Ud	INFORME FINAL Ud. Informe final, incluyendo el informe de laboratorio correspondiente al control analítico realizado para la verificación final y todos los documentos asociados al transporte y la gestión de residuos	
		TOTAL PARTIDA.....	567,23

4º CUADROS DE PRECIOS DESCOMPUESTOS.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 1 ACTOS PREPARATORIOS						
D01KA105	MI		LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA			
			MI. Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos			
U01AA011	0,052	Hr	Peón ordinario	14,62	0,76	
A03CF010	0,029	Hr	RETROPALA S/NEUMA. ARTIC 102 CV	56,80	1,65	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	2,40	0,07	
TOTAL PARTIDA.....						2,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
D01KA310	M2		CORTE PAVIM.ASFÁLTICO.C/DISCO			
			M2. Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de			
U01AA008	0,350	Hr	Oficial segunda	15,47	5,41	
U01AA010	1,700	Hr	Peón especializado	14,75	25,08	
U02AP001	1,450	Hr	Cortadora hgón. disco diamante	9,61	13,93	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	44,40	1,33	
TOTAL PARTIDA.....						45,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
D01KA035	M2		LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLT.C/RETRO			
			M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de			
U01AA010	0,060	Hr	Peón especializado	14,75	0,89	
A03CF010	0,045	Hr	RETROPALA S/NEUMA. ARTIC 102 CV	56,80	2,56	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	3,50	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						3,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
D01YA020	M3		CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA			
			M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.			
A03CA005	0,027	Hr	CARGADORA S/NEUMATICOS C=1.30 M3	55,37	1,49	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	1,50	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						1,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
D01YJ010	M3		TRANSP. ESCOMBRO A VERTED. <10KM			
			M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes			
A03FB010	0,105	Hr	CAMION BASCULANTE 10 Tn	40,95	4,30	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	4,30	0,13	
TOTAL PARTIDA.....						4,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
D01ZA250	M3		CANON VERT. / M3 ESCOMB. =2,57 €			
			M3. Canon de vertido de escombros en vertedero con un precio de 2,57 €/m3. y p.p. de costes indirectos.			
U02FW011	1,000	M3	Canon vertido escombro a verted.	2,57	2,57	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						2,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
U01AM005	m.		DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA			
			Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si			
O01OA020	0,020	h.	Capataz	16,58	0,33	
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	16,24	1,62	
M05EN030	0,010	h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	46,67	0,47	
TOTAL PARTIDA.....						2,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
C01.08	Ud		CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL			
			Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.			
						Sin descomposición
TOTAL PARTIDA.....						275,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS						
C01.09	Ud		EXTRACCIÓN Y TRANSP. DE TOCÓN			
			Ud. Extracción por medios mecánicos y transporte a vertedero de tocón de 50 cm. de diámetro.			
						Sin descomposición

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					60,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
C01.10	Ud	TRASP. FRONDOSA TERR. 30<P<60			
		Trasplante de frondosa de perímetro comprendido entre 30 y 60 cm, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					294,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
C.1.PREC01	Ud	VALLA ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL			
		Ud. Levantado y acopio de valla de malla electrosoldada, por medios manuales y mecánicos, incluso pp de des- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					2.394,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
D36BG005	M3		TERRAPLENADO TERRENO PRESTAMO			
M3. Terraplen formado con suelo seleccionado, procedente de prestamos, incluso extendido, humectación y com-						
U01AA006	0,010	Hr	Capataz	17,13	0,17	
U01AA011	0,035	Hr	Peón ordinario	14,62	0,51	
U37BE105	0,010	Hr	Mononiveladora 130 CV.	33,40	0,33	
U37BE310	0,020	Hr	Compactador neumát.autop.100CV.	21,32	0,43	
U37BE455	0,020	Hr	Camión cisterna	19,84	0,40	
U37BE505	1,150	M3	Suelo seleccionado prestamo	2,49	2,86	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	4,70	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						4,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
D38AP010	M3		EXCAV/TTE. T. VEGET. M/MECANICOS			
M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de						
U01AA006	0,010	Hr	Capataz	17,13	0,17	
U01AA011	0,010	Hr	Peón ordinario	14,62	0,15	
U39AA002	0,020	Hr	Retroexcavadora neumáticos	29,69	0,59	
U39AH025	0,010	Hr	Camión bañera 200 cv	27,39	0,27	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	1,20	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						1,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
D38AP018	M3		EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA.			
M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a						
U01AA006	0,010	Hr	Capataz	17,13	0,17	
U01AA011	0,010	Hr	Peón ordinario	14,62	0,15	
U39AA002	0,050	Hr	Retroexcavadora neumáticos	29,69	1,48	
U39AH025	0,010	Hr	Camión bañera 200 cv	27,39	0,27	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	2,10	0,06	
TOTAL PARTIDA.....						2,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
D38AP033	M2		RASANTEO CORONACION DESMONTE			
M2. Refino y rasanteo de la superficie de coronación de desmonte en toda su sección, i/ aporte de material, exten-						
U01AA006	0,002	Hr	Capataz	17,13	0,03	
U39AD002	0,002	Hr	Motoniveladora 130 cv	32,45	0,06	
U39AL005	0,002	Hr	Camión cisterna/agua 140 cv	19,82	0,04	
U39AC008	0,002	Hr	Compactador vibrat.autopropul	12,56	0,03	
U39AB011	0,001	Hr	Pala cargadora 1.3 m3	36,25	0,04	
U39AH007	0,002	Hr	Camión basculante 12 tm	23,86	0,05	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	0,30	0,01	
TOTAL PARTIDA.....						0,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
D38AR031	M2		ACABADO Y REFINO DE TALUDES			
M2. Acabado y refino de taludes por medios mecánicos.						
U01AA011	0,020	Hr	Peón ordinario	14,62	0,29	
U39AA002	0,030	Hr	Retroexcavadora neumáticos	29,69	0,89	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	1,20	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						1,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
U01TN010	m3		TERR.NÚCLEO Y CIM. ENS.C/PR.EXC.			
Terraplén en núcleo y cimientos en ensanches con productos de la excavación, extendido, humectación y com-						
O01OA020	0,007	h.	Capataz	16,58	0,12	
O01OA070	0,014	h.	Peón ordinario	16,24	0,23	
M08NM010	0,014	h.	Motoniveladora de 135 CV	57,97	0,81	
M08CA110	0,014	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,46	0,45	
M08RN040	0,014	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	52,17	0,73	
TOTAL PARTIDA.....						2,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
D38AR010	M3		TERRAPLEN SUELO TOLERABLE			
M3. Suelo tolerable, en zonas de terraplen procedente de préstamos, i/extendido, humectación y compactación,						
U01AA006	0,010	Hr	Capataz	17,13	0,17	
U01AA011	0,035	Hr	Peón ordinario	14,62	0,51	
U39AD002	0,010	Hr	Motoniveladora 130 cv	32,45	0,32	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U39AC007	0,020 Hr	Compactador neumát.autp.100cv	32,00	0,64	
U39AL005	0,020 Hr	Camión cisterna/agua 140 cv	19,82	0,40	
U39CK021	1,150 M3	Suelo tolerable	1,53	1,76	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	3,80	0,13	

TOTAL PARTIDA.....3,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 3 HORMIGONES					
D36GA005	M3	HORMIGÓN H-200 EN CALZADAS			
		M3. Hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2., tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, en pavimento de calzadas, acabado con textura superficial ranurada, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, y p.p. de juntas.			
U01AA501	0,500 Hr	Cuadrilla A	38,72	19,36	
A02AA510	1,000 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	100,86	
U37GA000	0,150 Hr	Regla vibradora	1,68	0,25	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	120,50	4,22	

TOTAL PARTIDA.....124,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 4 PAVIMENTOS RODADOS

U03VC260	m2	CAPA RODADURA D-12 e=5 cm. D.A.<30			
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia, filler de aportación y be-			
U03VC060	0,196 t.	M.B.C. TIPO D-12 DESGASTE ÁNGELES<30	26,36	5,17	
U03RA060	1,000 m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,27	0,27	
U03VC125	0,009 t.	FILLER CALIZO EN MBC	59,65	0,54	
U03VC100	0,007 t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	332,72	2,33	
TOTAL PARTIDA.....					8,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

U03VC190	m2	CAPA INTERMEDIA S-20 e=5 cm. D.A.<25			
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desg-			
U03VC040	0,120 t.	M.B.C. TIPO S-20 DESGASTE ÁNGELES<25	25,54	3,06	
U03RI050	1,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,50	0,50	
U03VC125	0,004 t.	FILLER CALIZO EN MBC	59,65	0,24	
U03VC100	0,005 t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	332,72	1,66	
TOTAL PARTIDA.....					5,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D36GG106	M2	P. ADOQUÍN H. E= 8 CM B. HOR. GRIS			
		M2. Pavimento de calzada tráfico para viales, calles arteriales o principales que no sean travesías de carretera, con tráfico no mayor de 50 vehículos pesados por día, o calles comerciales, con trabazón sin líneas de junta conti-			
		nua en la dirección del tráfico, con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 8 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 20 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de es-			
		pesor, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, rece-			
U01FZ801	1,000 Ud	Mano obra coloc.adoquín i/com	6,00	6,00	
A02AA510	0,200 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	20,17	
U04AA001	0,050 M3	Arena de río (0-5mm)	20,21	1,01	
U37FG051	1,000 M2	Adoquín FACOSA e=8 cm.gris	9,66	9,66	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	36,80	1,29	
TOTAL PARTIDA.....					38,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 5 PAVIMENTOS PEATONALES Y EMBORDILLADOS						
D36CE005	MI		BORDILLO HORM.RECTO 10x20 CM.			
			MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10			
U01AA010	0,160	Hr	Peón especializado	14,75	2,36	
A01JF006	0,001	M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	79,81	0,08	
U37CE001	1,000	MI	Bordillo hormigón recto 10x20	3,03	3,03	
A02AA510	0,010	M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	1,01	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	6,50	0,20	
TOTAL PARTIDA.....						6,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
D36CE010	MI		BORDILLO HORM.RECTO 20x22 CM.			
			MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10			
U01AA010	0,200	Hr	Peón especializado	14,75	2,95	
A01JF006	0,001	M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	79,81	0,08	
U37CE003	1,000	MI	Bordillo hormigón recto 20x22	5,63	5,63	
A02AA510	0,030	M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	3,03	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	11,70	0,35	
TOTAL PARTIDA.....						12,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						
D36CE018	MI		BORDILLO HORM.RECTO 17x28 CM.			
			MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 17x28 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de			
U01AA010	0,246	Hr	Peón especializado	14,75	3,63	
A01JF006	0,001	M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	79,81	0,08	
U37CE006	1,000	MI	Bordillo hormigón recto 17x28	6,33	6,33	
A02AA510	0,027	M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	2,72	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	12,80	0,38	
TOTAL PARTIDA.....						13,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
U04VBH050	m2		PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20			
			Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor incluida ésta, sentada con mortero de cemento, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, y p.p. de junta de dilatación, enlechado y			
O01OA090	0,300	h.	Cuadrilla A	42,36	12,71	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	73,37	2,20	
P08XVH050	1,000	m2	Loseta botones cem.color 20x20cm	6,00	6,00	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	69,29	0,07	
P08XW015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
A02AA510	0,150	M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	15,13	
TOTAL PARTIDA.....						36,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
D36DO005	M2		P. ADOQUÍN HOR. E=6 CM B. HOR. GRIS			
			M2. Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón tipo FACOSA espesor 6 cm. gris, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, incluso rece-			
O01OA090	0,300	h.	Cuadrilla A	42,36	12,71	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	73,37	2,20	
P08XVH050	1,000	m2	Loseta botones cem.color 20x20cm	6,00	6,00	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	69,29	0,07	
P08XW015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
A02AA510	0,150	M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	15,13	
TOTAL PARTIDA.....						36,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
mU06A140	MI		BORDILLO FABRICADO TIPO VII			
			Bordillo fabricado in situ con hormigón HM-25 en recta o curva, tipo VII de las normas municipales de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques con rejilla, incluso encofrado y hormigón de solera pra su colocación, y p.p. de anclajes y cerco de L 25 x 25 x 5 para rejilla, incluso excavación.			
mO01OA030	0,150	h	Oficial primera	18,65	2,80	
mO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	16,24	2,44	
mP01HM030	0,020	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	80,21	1,60	
mP03ALP010	2,500	kg	Acero laminado S 275JR	1,08	2,70	
mU04G010	0,400	m2	ENCOFR. MADERA ESCALERAS, ARQUETAS, BASES	10,44	4,18	
%CI	3,500	%	Costes indirectos...(s/total)	13,70	0,48	
A02AA510	0,010	M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	1,01	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					15,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
D36EA105	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN RESERVA VIA PECUARIA			
		M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada al 95% del ensayo Proctor Modificado y perfilada			
U01AA011	0,100 Hr	Peón ordinario	14,62	1,46	
U37EA101	1,000 M3	Zahorra artificial	10,43	10,43	
U04PY001	0,200 M3	Agua	0,67	0,13	
A03CI005	0,040 Hr	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 170 CV	57,84	2,31	
A03CK005	0,100 Hr	PISÓN MOTOR DE GASOLINA A=30 CM.	3,27	0,33	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	14,70	0,51	
TOTAL PARTIDA.....					15,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
C5.PREC01	MI	BORDILLO HORM.RECTO 14x20 CM.			
		Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					11,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
C5.PREC02	M2	PAV.LOSETA CEM.BOTÓN GRIS Y NEGRA 20x20			
		Pavimento de loseta hidráulica colr gris y negra 20x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor incluida ésta, sentada con mortero de cemento, incluso relleno de tierras necesario con material seleccio-			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					23,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
33. PREC01	M2	HORMIGON COLOREADO BICI			
		Suministro y colocación de hormigón coloreado en carril bici.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					24,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
C5.PREC03	Ud	MURO BLOQUE CALLE FORMENTERA			
		Formación de muro de hormigon de hasta 0,50m de alturay 20 cm de espesor, liso hidrófugo, coor gris 40x20x20 . Resisitencia normalizada R10 (10N/mm2), con juntas horizontales y verticales de 10mm. de espesor recibida de mortero de cemento, incluido bordillo 20x14 en la parte superior para contencion de tierras. El precio no incluye el			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					6.072,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C5.PREC04	Ud	MURO BLOQUE C/ADOLFO PEREZ ESQUIVEL			
		Formación de muro de altura variable y 20 cm de espesor, liso hidrófugo, coor gris 40x20x20 . Resisitencia normalizada R10 (10N/mm2), con juntas horizontales y verticales de 10mm. de espesor recibida de mortero de ce-			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					28.856,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
C5.PREC05	Ud	GAVIONES EN C.T3 Y C.T. 4			
		Muro de gaviones compuesto por enrejado metáliconelectrosoldado galvanizado, de 100x100 y 100x50 mm de paso de malla, 5,00 mm de diámetro de varilla y grapas de 3 mm de alta resistencia para la unión de todas las aristas, de seccón variable y relleno de piedra de la zona de granulometría adecuada al tamaño del paso de malla, colocada de forma manual y mecánica y sin carear. SECCION 2m ancho x 0,5 m alto / 1,7m ancho x 1m alto / 1,5m ancho x 1m alto / 1,2m ancho x 1m alto / 1m ancho x 0,5 m alto / 0,5 m ancho x 0,5m alto. Incluido acondicionamiento del terreno, excavaciones,mano de obra, y medios auxiliares para su correcta ejecución. Incluida zapata de hormigon HM-25/B/20/IIA y relleno de grava filtrante sin clasificar, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje de las aguas procedentes de lluvia con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención. Incluido excavacion y zapata de hormigon de dimensiones 2,00x25x0,2m realizada con hormigon HM-25/b/20 fabricado en central .			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					44.906,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL						
SUBCAPÍTULO 6.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
D38ID120		UD	SEÑAL TRIANGULAR P 70			
			UD. Señal reflectante triangular tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, termi-			
U01AA006	0,200	Hr	Capataz	17,13	3,43	
U01AA010	0,400	Hr	Peón especializado	14,75	5,90	
U01AA011	1,200	Hr	Peón ordinario	14,62	17,54	
U39AH003	0,500	H.	Camión 5 tm	9,10	4,55	
U39VF011	1,000	Ud	Señal triangu L=70 cm.reflect	50,82	50,82	
U39VM003	2,200	MI	Poste tubo galvaniz.80x40x2mm	7,66	16,85	
U04MA310	0,125	M3	Hormigón HM-15/P/40 central	57,12	7,14	
%0100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	106,20	3,19	
TOTAL PARTIDA.....						109,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
D38ID150		UD	SEÑAL CIRCULAR 60			
			UD. Señal reflectante circular D=60 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, terminada y			
U01AA006	0,200	Hr	Capataz	17,13	3,43	
U01AA010	0,400	Hr	Peón especializado	14,75	5,90	
U01AA011	1,200	Hr	Peón ordinario	14,62	17,54	
U39AH003	0,500	H.	Camión 5 tm	9,10	4,55	
U39VF050	1,000	Ud	Señal reflecc.circular ø=60 cm	65,59	65,59	
U39VM003	3,000	MI	Poste tubo galvaniz.80x40x2mm	7,66	22,98	
U04MA310	0,130	M3	Hormigón HM-15/P/40 central	57,12	7,43	
%0100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	127,40	3,82	
TOTAL PARTIDA.....						131,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
D38ID180		UD	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM			
			UD. Señal cuadrada de 60*60 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, terminada y en ser-			
U01AA006	0,200	Hr	Capataz	17,13	3,43	
U01AA010	0,400	Hr	Peón especializado	14,75	5,90	
U01AA011	1,200	Hr	Peón ordinario	14,62	17,54	
U39AH003	0,500	H.	Camión 5 tm	9,10	4,55	
U39VF080	1,000	Ud	Señal cuadrada 60*60 cm	61,61	61,61	
U39VM003	3,000	MI	Poste tubo galvaniz.80x40x2mm	7,66	22,98	
U04MA310	0,130	M3	Hormigón HM-15/P/40 central	57,12	7,43	
%0100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	123,40	3,70	
TOTAL PARTIDA.....						127,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
U17VCC303		m2	CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIVO H.I.			
			Cartel de chapa galvanizada (rectángulos y flechas) en señales informativas y de orientación, reflexivo NIVEL II			
O01OA020	0,700	h.	Capataz	16,58	11,61	
O01OA040	1,400	h.	Oficial segunda	16,00	22,40	
O01OA070	1,400	h.	Peón ordinario	16,24	22,74	
M11SA010	0,350	h.	Ahoyadora	9,74	3,41	
P27ER710	1,000	m2	Cartel chapa acero reflexivo H.I.	158,83	158,83	
P27EW020	6,000	m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	16,23	97,38	
P01HM010	0,350	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	79,27	27,74	
TOTAL PARTIDA.....						344,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS						
mU15AI190		ud	MÓDULO 150X30 cm, NIVEL 2			
			Suministro y colocación sobre poste báculo (sin incluir éste) de un módulo informativo tipo A.I.M.P.E. según			
m001OA110	1,350	h	Cuadrilla C	42,67	57,60	
mP27EN060	1,000	ud	Módulo señal inform.urbana 150x30cm	63,05	63,05	
%CI	3,500	%	Costes indirectos...(s/total)	120,70	4,22	
TOTAL PARTIDA.....						124,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
mU15AI040		ud	POSTE 60X1.5MM "B" GALVANIZ.			
			Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para dos o más módulos informativos y pequeños carteles croquis de preaviso, "Modelo B" según N.E.C. , en cuatro tubos de ø 60 x 1.5 mm, galvanizado, incluso			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m001OA050	0,200 h	Ayudante	16,99	3,40	
TE	0,200 h	Peón ordinario	16,24	3,25	
mP27EW070	1,000 ud	Poste sustentación 60x1.5 "B" galvaniz.	188,61	188,61	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	195,30	6,84	

TOTAL PARTIDA..... 202,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

D38IF015	M2	SEÑAL INFOR. CHAPA HIERRO NIVEL 2			
		M2. Señal informativa reflexiva nivel 2, en chapa de hierro, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y an-			
U01AA006	0,500 Hr	Capataz	17,13	8,57	
U01AA007	0,500 Hr	Oficial primera	12,80	6,40	
U01AA010	1,000 Hr	Peón especializado	14,75	14,75	
U01AA011	1,000 Hr	Peón ordinario	14,62	14,62	
U39AH003	0,050 H.	Camión 5 tm	9,10	0,46	
U39VH003	1,000 M2	Panel reflej. en chapa hierro nivel 2	172,50	172,50	
U39VM003	6,000 MI	Poste tubo galvaniz.80x40x2mm	7,66	45,96	
U04MA310	0,125 M3	Hormigón HM-15/P/40 central	57,12	7,14	
U39BF101	0,125 M3	Fabr. y tte. de hormigón	7,79	0,97	
U39BF104	0,125 M3	Colocación horm. en cimientos	4,49	0,56	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	271,90	9,52	

TOTAL PARTIDA..... 281,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U17VAR012	ud	SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA D.G.60x90 cm.			
		Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación			
O01OA020	0,300 h.	Capataz	16,58	4,97	
O01OA040	0,600 h.	Oficial segunda	16,00	9,60	
O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	16,24	9,74	
M11SA010	0,300 h.	Ahoyadora	9,74	2,92	
P27ER162	1,000 ud	Señal rectangular refl.D.G. 60x90 cm	126,00	126,00	
P27EW020	4,000 m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	16,23	64,92	
P01HM010	0,150 m3	Hormig ³ n HM-20/P/20/I central	79,27	11,89	

TOTAL PARTIDA..... 230,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 6.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

D38IA010	MI	PREMARCAJE			
		MI. Premarcale a cinta corrida.			
U01AA006	0,001 Hr	Capataz	17,13	0,02	
U01AA007	0,002 Hr	Oficial primera	12,80	0,03	
U01AA010	0,002 Hr	Peón especializado	14,75	0,03	
U39AP005	0,002 Hr	Equipo ligero marcas viales	8,21	0,02	
U39AG001	0,002 Hr	Barredora nemát autropopulsad	7,19	0,01	

TOTAL PARTIDA..... 0,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

mU15AH120	m2	CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO			
		Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos com-			
m001OA030	0,250 h	Oficial primera	18,65	4,66	
m001OA070	0,250 h	Peón ordinario	16,24	4,06	
mM07AC020	0,015 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	0,08	
mM08B020	0,015 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,51	0,16	
mP27EH030	3,000 kg	Pintura termoplástica en frío	1,92	5,76	
mP27EH050	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,92	0,55	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	15,30	0,54	

TOTAL PARTIDA..... 15,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

mU15AH130	m2	SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO			
		Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención,			
m001OA030	0,350 h	Oficial primera	18,65	6,53	
m001OA070	0,350 h	Peón ordinario	16,24	5,68	
mM07AC020	0,015 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	0,08	
mM08B020	0,015 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,51	0,16	
mP27EH030	3,000 kg	Pintura termoplástica en frío	1,92	5,76	
mP27EH050	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,92	0,55	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	18,80	0,66	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						19,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
mU15AH010	m		MARCA DISC.10cm SPRAY-PLASTIC			
			Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado			
m001OA030	0,005	h	Oficial primera	18,65	0,09	
m001OA070	0,006	h	Peón ordinario	16,24	0,10	
mM07AC020	0,002	h	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	0,01	
mM08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,51	0,02	
mM11SP020	0,002	h	Equipo pintabandas spray	110,21	0,22	
mP27EH020	0,300	kg	Pintura termoplástica caliente	2,03	0,61	
mP27EH050	0,060	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,92	0,06	
%CI	3,500	%	Costes indirectos..(s/total)	1,10	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						1,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
mU15AH080	m		MARCA CONT.30cm SPRAY-PLASTIC			
			Marca vial longitudinal continua de 30 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.			
m001OA030	0,007	h	Oficial primera	18,65	0,13	
m001OA070	0,007	h	Peón ordinario	16,24	0,11	
mM07AC020	0,002	h	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	0,01	
mM08B020	0,003	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,51	0,03	
mM11SP020	0,002	h	Equipo pintabandas spray	110,21	0,22	
mP27EH020	0,900	kg	Pintura termoplástica caliente	2,03	1,83	
mP27EH050	0,180	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,92	0,17	
%CI	3,500	%	Costes indirectos..(s/total)	2,50	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						2,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
C6.2. PREC01	M2		PAVIMENTO CONTINUO COLOR AZUL BICI			
			Pavimento continuo color azul carril bici			
			Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						92,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 6.3 SEÑALIZACIÓN VÍA PECUARIA						
D38ID120	UD		SEÑAL TRIANGULAR P 70			
			UD. Señal reflectante triangular tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, grado de reflectancia mínimo de nivel 1, cumple con la Norma 8.1-I. C "Señalización vertical", totalmente colocada, termi-			
U01AA006	0,200	Hr	Capataz	17,13	3,43	
U01AA010	0,400	Hr	Peón especializado	14,75	5,90	
U01AA011	1,200	Hr	Peón ordinario	14,62	17,54	
U39AH003	0,500	H.	Camión 5 tm	9,10	4,55	
U39VF011	1,000	Ud	Señal triangu L=70 cm.reflect	50,82	50,82	
U39VM003	2,200	MI	Poste tubo galvaniz.80x40x2mm	7,66	16,85	
U04MA310	0,125	M3	Hormigón HM-15/P/40 central	57,12	7,14	
%0100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	106,20	3,19	
TOTAL PARTIDA.....						109,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
mU15AV440	ud		PLACA COMPLEMENTARIA 50X25cm NORMAL			
			Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de placa complementaria			
m001OA070	0,500	h	Peón ordinario	16,24	8,12	
mP27EN230	1,000	ud	Placa complementaria 50x25 normal	16,39	16,39	
%CI	3,500	%	Costes indirectos..(s/total)	24,50	0,86	
TOTAL PARTIDA.....						25,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
mU15AI040	ud		POSTE 60X1.5MM "B" GALVANIZ.			
			Suministro y colocación de poste de sustentación tipo báculo, para dos o más módulos informativos y pequeños carteles croquis de preaviso, "Modelo B" según N.E.C. , en cuatro tubos de ø 60 x 1.5 mm, galvanizado, incluso			
m001OA050	0,200	h	Ayudante	16,99	3,40	
TE	0,200	h	Peón ordinario	16,24	3,25	
mP27EW070	1,000	ud	Poste sustentación 60x1.5 "B" galvaniz.	188,61	188,61	
%CI	3,500	%	Costes indirectos..(s/total)	195,30	6,84	
TOTAL PARTIDA.....						202,10

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
NN8000	Ud	MOJÓN VIA PECUARIA NORMALIZADO			
		UD. Mojón normalizado "Vía Pecuaria" Comunidad de Madrid, de hormigón prefabricado con emblema oficial en una cara, i/p.p. pequeña excavación y cimentación de hormigón en masa, totalmente colocada, terminada y en servicio.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			100,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 7 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA E HIDRANTES CONTRA INCENDIO					
SUBCAPÍTULO 7.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS					
C07.01.01	M2	LEVANTADO M. MECÁNICOS HORMIGÓN/ADOQUÍN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormi- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					14,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
C07.01.02	M2	LEVANTADO SOLADO ACERA Levantado de solado de acera y base de hormigón por cualquier procedimiento incluso levantado de base, medido Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					4,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
C07.01.03	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA M. MECÁNICOS Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					11,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
C07.01.04	M3	RELLENO ZANJAS SUELO ADECUADO Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					6,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
C07.01.05	M3	RELLENO ZANJAS SUELO SELECCIONADO Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, inclu- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					6,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
C07.01.06	M3	ARENA SILÍCEA ASIENTO TUBERÍAS Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, ex- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					26,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
C07.01.07	M2	REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO FONDO ZANJA Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					2,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS					
C07.01.08	M3	CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias menores de 10 km y por cualquier me- dio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de verte- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					12,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
C07.01.09	M3	CANON DE VERTIDO Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					8,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
C07.01.10	M3	REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EN EXPLANADAS Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
C07.01.11	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 SOLERAS Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientto de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					90,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
C07.01.12	M2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		0,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
C07.01.13	M2	RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,60 kg/m2, in-	Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		0,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
C07.01.14	Tm	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 16 surf D/S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fa-	Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		47,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
C07.01.15	Tm	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 22 bin D Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin D, con árido calizo para capa intermedia, comprendiendo fabricación,	Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		46,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
C07.01.16	M2	LOSETA HIDRÁULICA GRIS 21 X 21 CM Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, de 21x21 cm, en aceras, formada por cuatro pastillas de	Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		20,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C07.01.17		Ajustes	Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		0,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 7.2 TUBERÍAS Y ELEMENTOS ACCESORIOS					
C07.02.01	ML	TUBERÍA FUNDICIÓN DN 100 MM Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545:2011 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión	Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		30,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
C07.02.02	ML	TUBERÍA FUNDICIÓN DN 150 MM Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545:2011 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión	Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		40,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
C07.02.03	ML	TUBERÍA FUNDICIÓN DN 200 MM Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento, DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545:2011 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión	Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		52,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
C07.02.04	ML	TUBERÍA PVC ORIENTADO DN 110 MM Suministro e instalación de tubería de PVC orientado, DN 110 mm, PN 16, MRS 45 ó 50 (N/mm2), conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión	Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		12,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C07.02.05	ML	BANDA SEÑALIZACIÓN CYII Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		0,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
C07.02.06	ML	VENTOSA DN 80 MM UD Suministro e instalación de ventosa de un solo cuerpo, trifuncional, de DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 25, con unión mediante junta de brida, incluso tornillería de acero inoxidable y elastómeros de estanquidad, según Norma o			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión de elementos de Maniobra y Control. Válvulas de Ae- Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					1.257,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
C07.02.07	ud	HIDRANT EN TUBERÍA GRAL>150mm Hidrante instalado en tubería general de diámetro > 150 mm incluido hidrante, válvula de corte, arqueta, anclajes, Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1.551,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
C07.02.08	UD	CONEXIÓN A LA RED DE HIDRANTE Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo excavación, además de las piezas necesarias instaladas para la llave de corte, completamente instalado, excepto el hidrante propiamente dicho. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1.255,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS					
C07.02.09	ud	POSTE SUSTENT. 2.70 M ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80 x 40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 2.70 m de altura, incluso pequeña exca- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					38,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
C07.02.10	ud	SEÑAL (S) 40X60 cm REFLECT. Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, de señal informativa (S) Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					60,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
C07.02.11	UD	CODO DN 200 ENCHUFE/ENCHUFE UD Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 200 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					198,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C07.02.12	UD	CODO DN 150 ENCHUFE/ENCHUFE Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 64, DN 150 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					146,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
C07.02.13	UD	CODO DN 100 ENCHUFE/ENCHUFE UD Codo con dos enchufes con junta mecánica, de fundición dúctil, C 100, DN 100 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					99,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
C07.02.14	UD	CODO DN 80 BRIDA/BRIDA Codo con dos bridas (PN 16 atm), de fundición dúctil, DN 80 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					64,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
C07.02.15	UD	DERIVACIÓN T DN300 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA Derivación en T, DN 300 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 50, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					554,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
C07.02.16	UD	DERIVACIÓN T DN 200 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Derivación en T, DN 200 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			200,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C07.02.17	UD	DERIVACIÓN T DN 150 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA Derivación en T, DN 150 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			148,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
C07.02.18	UD	DERIVACIÓN T DN 100 ENCHUFE/ENCHUFE Y BRIDA Derivación en T, DN 100 mm, con dos enchufes de junta mecánica, y derivación en brida (PN 16 atm), de DN según proyecto, de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			104,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
C07.02.19	UD	DERIVACIÓN T DN 200 BRIDA/BRIDA Y BRIDA Derivación en T, DN 200 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			188,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
C07.02.20	UD	DERIVACIÓN T DN 150 BRIDA/BRIDA Y BRIDA Derivación en T, DN 150 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			168,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
C07.02.21	UD	DERIVACIÓN T DN 100 BRIDA/BRIDA Y BRIDA Derivación en T, DN 100 mm, con tres bridas (PN 16 atm), y derivación de DN según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			100,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
C07.02.22	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 200 MM Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			649,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
C07.02.23	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 150 MM Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			370,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
C07.02.24	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 100 MM Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes Sin descomposición			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					217,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C07.02.25	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 MM Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanqueidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vi- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					182,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
C07.02.26	UD	JUNTA DE DESMONTAJE DN 200 MM Junta de desmontaje DN 200 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxi- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					166,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
C07.02.27	UD	JUNTA DE DESMONTAJE DN 150 MM Junta de desmontaje DN 150 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxi- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					118,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
C07.02.28	UD	JUNTA DE DESMONTAJE DN 100 MM Junta de desmontaje DN 100 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxi- liares y pruebas. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					85,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
C07.02.29	UD	JUNTA DE DESMONTAJE DN 80 MM Junta de desmontaje DN 80 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxi- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					55,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
C07.02.30	UD	CARRETE PASAMUROS DN 200 MM Carrete pasamuros DN 200 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxida- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					232,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
C07.02.31	UD	CARRETE PASAMUROS DN 150 MM Carrete pasamuros DN 150 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxida- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					161,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
C07.02.32	UD	CARRETE PASAMUROS DN 100 MM Carrete pasamuros DN 100 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxida- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					106,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
C07.02.33	UD	CARRETE PASAMUROS DN 80 MM Carrete pasamuros DN 80 mm, bridas PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxida- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					87,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
C07.02.34	UD	CARRETE EMBRIDADO DN 150/125 MM Carrete embridado DN 150/125 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con un anillo de anclaje y longitud 600 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			206,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS					
C07.02.35	UD	CONO REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DN 200 MM/SP Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 200 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			143,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
C07.02.36	UD	CONO REDUCCIÓN BRIDA/BRIDA DN 150 MM/SP Cono de reducción con dos bridas (PN 16 atm), de diámetro mayor DN 150 mm, y diámetro menor según proyecto, de fundición dúctil, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			88,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
C07.02.37	UD	EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 200 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 200 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			125,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C07.02.38	UD	EMPALME BRIDA/LISO DN 200 MM Empalme (terminal) brida-liso, DN 200 mm, brida PN 16 atm, de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso junta elastomérica de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			87,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
C07.02.39	UD	EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 150 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 150 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			90,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
C07.02.40	UD	EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 125 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 125 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 64, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			90,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
C07.02.41	UD	EMPALME BRIDA/ENCHUFE DN 100 MM Empalme (terminal) brida-enchufe, DN 100 mm, con junta mecánica y unión brida (PN 16 atm), de fundición dúctil, C 100, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas, tornillería de acero inoxidable, brida según Norma ISO 7005, colocación, medios auxiliares y pruebas. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			64,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
C07.02.42	UD	MANGUITO FUNDICIÓN PARA PVC-O DN 110 MM Manguito de fundición dúctil para PVC-O (PN 16 atm), conforme a norma UNE-EN 12842 y/o según normativa vigente, con dos enchufes, junta elástica EPDM, DN 110 mm, con revestimiento interior y exterior de epoxi. Incluso Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			39,86

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
C07.02.43	UD	CORTE RED REPARACIONES Corte de urgencia para reparaciones, injertos o derivaciones, en tubería de Canal de Isabel II Gestión, de diámetro Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					51,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 7.3 OBRAS DE FÁBRICA					
C07.03.01	M3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/Ila Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/Ila, IIb o H, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cual-Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					102,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
C07.03.02	Kg	ACERO ARMADURAS B400S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, incluso cortado, doblado y recor-Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS					
C07.03.03	M2	ENCOFRADO CIMENTACIONES Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desenco-Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					20,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
C07.03.04	UD	ARQUETA REGISTRO VENTOSA Arqueta de registro para ventosa, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para solera de cimentación, incluido hormigón de limpieza, marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1.133,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C07.03.05	UD	ARQUETA REGISTRO DESAGÜE Arqueta de registro para desagüe, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para macizo y dado de cimentación y anclaje, incluido hormigón de limpieza, marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, según Normas del Canal de Isabel II. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1.248,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
C07.03.06	UD	ARQUETA REGISTRO VÁLVULA DN 100 MM Arqueta de registro para válvula DN 100, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para macizo y dados de cimentación y anclaje, incluido hormigón de limpieza, marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1.330,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
C07.03.07	UD	ARQUETA REGISTRO VÁLVULA DN 150 MM Arqueta de registro para válvula DN 150, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para macizo y dados de cimentación y anclaje, incluido marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, se-Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1.627,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
C07.03.08	UD	ARQUETA REGISTRO VÁLVULA DN 200 MM Arqueta de registro para válvula DN 200, de fábrica de ladrillo de un pie de espesor, enfoscada y enlucida interiormente, hormigón armado HA-25/P/20/Ila para macizo y dados de cimentación y anclaje, incluido marco y tapa de fundición, relleno y compactación en trasdós, con carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, se-Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1.947,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
C07.03.09	UD	ACOMETIDA RED DE RIEGO Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 30 mm, con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II Gestión, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con con-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		tador suministrado por el Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			1.338,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS					
AJUSTES		AJUSTES			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			0,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO C.8 RED DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN						
SUBCAPÍTULO C.8F3 RED DE SANEAMIENTO FRACCIÓN 3						
APARTADO C.8.1. RED DE SANEAMIENTO RESIDUALES						
SUBAPARTADO C.8.1.1. OBRA CIVIL						
mU02BZ020	m3		EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m			
			Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (ex-			
mO01OA070	0,030	h	Peón ordinario	16,24	0,49	
mM05EN020	0,030	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	1,45	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	1,90	0,06	
TOTAL PARTIDA.....						2,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS						
mU02BZ040	m3		EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m			
			Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transpor-			
mO01OA070	0,040	h	Peón ordinario	16,24	0,65	
mM05EN030	0,040	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	2,15	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2,80	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						2,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
mU02BZ050	m3		EXC. ZANJA M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m			
			Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida			
mO01OA070	0,050	h	Peón ordinario	16,24	0,81	
mM05EN030	0,050	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	2,68	
mM01DA020	0,050	h	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	8,80	0,44	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	3,90	0,12	
TOTAL PARTIDA.....						4,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
mU02BZ100	m3		EXCAVACIÓN POZO M.M. H < 3 m			
			Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (ex-			
mO01OA070	0,040	h	Peón ordinario	16,24	0,65	
mM05EN020	0,040	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	1,93	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						2,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
mU02BZ120	m3		EXCAVACIÓN POZO M.M. 3 < H < 6 m			
			Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (ex-			
mO01OA070	0,047	h	Peón ordinario	16,24	0,76	
mM05EN030	0,047	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	2,52	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	3,30	0,10	
TOTAL PARTIDA.....						3,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
mU02BZ130	m3		EXC. POZO M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m			
			Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cual-			
mO01OA070	0,051	h	Peón ordinario	16,24	0,83	
mM05EN030	0,051	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	2,74	
mM01DA020	0,051	h	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	8,80	0,45	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	4,00	0,12	
TOTAL PARTIDA.....						4,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
mU02F030	m2		REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina.					
m001OA020	0,010 h	Capataz	20,32	0,20	
m001OA070	0,150 h	Peón ordinario	16,24	2,44	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					2,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mU02F040 m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA					
Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.					
m001OA020	0,003 h	Capataz	20,32	0,06	
m001OA070	0,018 h	Peón ordinario	16,24	0,29	
mM08RB010	0,018 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,09	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	0,40	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D36BI100 M3 RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS					
M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubula-					
U01AA011	0,150 Hr	Peón ordinario	14,62	2,19	
U37BA002	0,050 Hr	Excavadora de neumáticos	31,27	1,56	
U37BE355	0,150 Hr	Compactador manual	6,61	0,99	
U04AF001	1,000 M3	Gravilla 5/20 mm.	28,00	28,00	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	32,70	1,14	
TOTAL PARTIDA.....					33,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mU02EA020 m3 SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA					
Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de alcantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, me-					
m001OA070	0,150 h	Peón ordinario	16,24	2,44	
mM08RB010	0,070 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,33	
mM05PN010	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	1,38	
mP01AG060	1,000 m3	Gravilla machaqueo 12/20 mm.	18,00	18,00	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	22,20	0,67	
TOTAL PARTIDA.....					22,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mU02ER010 m3 RELLENO ZANJAS Y TRASDOS POZOS SUELO TOLERAB.					
Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia exca-					
m001OA020	0,015 h	Capataz	20,32	0,30	
m001OA070	0,165 h	Peón ordinario	16,24	2,68	
mM08RL010	0,150 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,84	0,88	
mM05RN010	0,015 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,66	0,49	
mP01D130	0,100 m3	Agua	1,11	0,11	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,14	
TOTAL PARTIDA.....					4,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
mU02H050 m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA					
Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en					
m001OA070	0,042 h	Peón ordinario	16,24	0,68	
mM07CB030	0,040 h	Camión basculante de 12 t	40,71	1,63	
mM05DC010	0,002 h	Dozer cadenas D-6 140 CV	58,79	0,12	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					2,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
mU18C290 m BANDA SEÑALIZADORA					
Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Pantone 5435 C e incluirá el texto "Atención Saneamiento", se colocará a unos 50 cm de la clave del tubo.					
m001OA120	0,010 h	Cuadrilla E	34,89	0,35	
mP19WW020	1,000 m	Banda señalizadora	0,35	0,35	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	0,70	0,02	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						0,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
mU02G010	m2		GEOTEXTIL 12 KN/m2			
Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción = 12 kN/m2 y						
mO01OA070	0,012	h	Peón ordinario	16,24	0,19	
mP06BG070	1,010	m2	Fieltro geotextil -150 gr/m2	0,65	0,66	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	0,90	0,03	
TOTAL PARTIDA.....						0,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

SUBAPARTADO C.8.1.2. CANALIZACIÓN

D36SE300	MI		TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm.			
MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANECOR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de						
U01AA007	0,100	Hr	Oficial primera	12,80	1,28	
U01AA010	0,100	Hr	Peón especializado	14,75	1,48	
U04AA001	0,275	M3	Arena de río (0-5mm)	20,21	5,56	
U37SE015	1,050	MI	Tub.PVC corrugada 315	23,25	24,41	
%CI	3,500	%	Costes indirectos..(s/total)	32,70	1,14	
TOTAL PARTIDA.....						33,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
D36SE400	MI		TUBERÍA UPVC CORRUG. 400 mm.			
MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANECOR o similar, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de						
U01AA007	0,100	Hr	Oficial primera	12,80	1,28	
U01AA010	0,100	Hr	Peón especializado	14,75	1,48	
U04AA001	0,275	M3	Arena de río (0-5mm)	20,21	5,56	
U37SE020	1,050	MI	Tub.PVC corrugada 400	38,05	39,95	
%CI	3,500	%	Costes indirectos..(s/total)	48,30	1,69	
TOTAL PARTIDA.....						49,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

SUBAPARTADO C.8.1.3. POZOS

mU09BP020	ud		MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 110 cm			
Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para						
mO01OA030	0,620	h	Oficial primera	18,65	11,56	
mO01OA060	0,620	h	Peón especializado	16,37	10,15	
mM02GE020	0,300	h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	56,89	17,07	
mP02EPA020	1,000	ud	Módulo base pref. HA. D=100 cm h=1,10 m	376,98	376,98	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	415,80	12,47	
TOTAL PARTIDA.....						428,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
mU09BP070	ud		MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 25 cm			
Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado pa-						
mO01OA030	0,183	h	Oficial primera	18,65	3,41	
mO01OA060	0,183	h	Peón especializado	16,37	3,00	
mM07CG010	0,083	h	Camión con grúa 6 t.	49,96	4,15	
mP02EPA070	1,000	ud	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=0,25m D=1000	36,54	36,54	
mP02EPW060	1,000	ud	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1000	13,84	13,84	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	60,90	1,83	
TOTAL PARTIDA.....						62,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
mU09BP080	ud		MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OA030	0,400 h	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado			
		Oficial primera	18,65	7,46	
mO01OA060	0,400 h	Peón especializado	16,37	6,55	
mM07CG010	0,250 h	Camión con grúa 6 t.	49,96	12,49	
mP02EPA120	1,000 ud	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=1m D=1000	133,99	133,99	
mP02EPW060	1,000 ud	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1000	13,84	13,84	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	174,30	5,23	

TOTAL PARTIDA..... 179,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

mU09BP140	ud	MÓD.CÓN.ASI.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm			
		Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormi-			
mO01OA030	0,350 h	Oficial primera	18,65	6,53	
mO01OA060	0,350 h	Peón especializado	16,37	5,73	
mM07CG010	0,200 h	Camión con grúa 6 t.	49,96	9,99	
mP02EPA160	1,000 ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	136,22	136,22	
mP02EPW120	1,000 ud	Jta.goma anillo pozo ench.-camp.D=1000	13,84	13,84	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	172,30	5,17	

TOTAL PARTIDA..... 177,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

mU09BP160	ud	MÓD. DE AJUSTE PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 5 cm			
		Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 5 cm prefabricado, de hormigón armado para po-			
mO01OA060	0,100 h	Peón especializado	16,37	1,64	
mP02EPW030	1,000 ud	Aro nivelaci.pozo ench-camp. h=50 D=600	9,36	9,36	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	11,00	0,33	

TOTAL PARTIDA..... 11,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

mU09BP170	ud	MÓD.DE AJU. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 7,5 cm			
		Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 7,5 cm prefabricado, de hormigón armado para			
mO01OA060	0,100 h	Peón especializado	16,37	1,64	
mP02EPW040	1,000 ud	Aro nivelaci.pozo ench-camp. h=75 D=600	13,85	13,85	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	15,50	0,47	

TOTAL PARTIDA..... 15,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

mU09BP180	ud	MÓD.DE TRA. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 10 cm			
		Suministro y colocación de módulo de transición prefabricado de hormigón armado de ø60 cm y altura útil 10 cm			
mO01OA060	0,150 h	Peón especializado	16,37	2,46	
mP02EPW050	1,000 ud	Aro nivelaci.pozo ench-camp. h=100 D=600	46,65	46,65	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	49,10	1,47	

TOTAL PARTIDA..... 50,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

mU09BV060	ud	CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA			
		Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó			
mO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	43,76	13,13	
mP01MC020	0,010 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,15	0,76	
mP02EPT020	1,000 ud	Cerco/tapa calzada FD/40Tn D=60	165,00	165,00	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	178,90	5,37	

TOTAL PARTIDA..... 184,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

mU03CH030	m3	H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II			
		Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con ce-			
		mento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en			
mO01OA070	0,300 h	Peón ordinario	16,24	4,87	
mP01HM120	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/Ila central	77,11	77,11	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	82,00	2,46	

TOTAL PARTIDA..... 84,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mU09C090		ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR			
			Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente.			
mO01OA060	2,000	h	Peón especializado	16,37	32,74	
mO01OA070	2,000	h	Peón ordinario	16,24	32,48	
mM06CM010	1,000	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	2,26	
mM06MI030	1,000	h	Martillo manual picador neumático	3,01	3,01	
mA02A070	0,090	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	80,35	7,23	
mP01HM080	0,090	m3	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	67,10	6,04	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	83,80	2,51	
TOTAL PARTIDA.....						86,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

mU09C070		ud	ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100			
			Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o si-			
			tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o si-			
mO01OA030	0,800	h	Oficial primera	18,65	14,92	
mO01OA070	0,800	h	Peón ordinario	16,24	12,99	
mP02EPW200	1,000	ud	Partición interior metálica de seguridad D=100	310,15	310,15	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	338,10	10,14	
TOTAL PARTIDA.....						348,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

D03DC005		Ud	POZO REGISTRO DE ARRANQUE D-1 m. PROFUND. 2 m.			
			Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y dos de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.			
U01FE080	15,000	Hr	Mano obra construcción de pozo	16,50	247,50	
A02AA510	0,400	M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	40,34	
A01JF002	0,130	M3	MORTERO CEMENTO 1/2	117,40	15,26	
U05DC023	6,000	Ud	Pate poliprop.25x32,D=30	6,04	36,24	
A02FA610	0,050	M3	HORM. HM-25/P/40/ I CENTRAL	69,04	3,45	
D02KF001	6,100	M3	EXCAV. MECÁN. POZOS T. FLOJO	12,61	76,92	
U06GD010	0,300	Kg	Acero corrugado elaborado y colocado	0,91	0,27	
U10DA001	650,000	Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,08	52,00	
%CI	3,500	%	Costes indirectos..(s/total)	472,00	16,52	
TOTAL PARTIDA.....						488,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

APARTADO C.8.2. RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES

SUBAPARTADO C.8.2.1. OBRA CIVIL

mU02BZ020		m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m			
			Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (ex-			
mO01OA070	0,030	h	Peón ordinario	16,24	0,49	
mM05EN020	0,030	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	1,45	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	1,90	0,06	
TOTAL PARTIDA.....						2,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS

mU02BZ100		m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. H < 3 m			
			Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (ex-			
mO01OA070	0,040	h	Peón ordinario	16,24	0,65	
mM05EN020	0,040	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	1,93	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						2,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

mU02BZ040		m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m			
			Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transpor-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m001OA070	0,040 h	Peón ordinario	16,24	0,65	
mM05EN030	0,040 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	2,15	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	2,80	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 2,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

mU02BZ050	m3	EXC. ZANJA M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m			
		Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida			
m001OA070	0,050 h	Peón ordinario	16,24	0,81	
mM05EN030	0,050 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	2,68	
mM01DA020	0,050 h	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	8,80	0,44	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	3,90	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 4,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

mU02BZ120	m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. 3 < H < 6 m			
		Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (ex-			
m001OA070	0,047 h	Peón ordinario	16,24	0,76	
mM05EN030	0,047 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	2,52	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	3,30	0,10	

TOTAL PARTIDA..... 3,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

mU02BZ130	m3	EXC. POZO M.M.C/AGOTAM.AGUA 3 < H < 6 m			
		Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cual-			
m001OA070	0,051 h	Peón ordinario	16,24	0,83	
mM05EN030	0,051 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	2,74	
mM01DA020	0,051 h	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	8,80	0,45	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	4,00	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 4,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

mU02F030	m2	REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA			
		Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados			
m001OA020	0,010 h	Capataz	20,32	0,20	
m001OA070	0,150 h	Peón ordinario	16,24	2,44	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	2,60	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 2,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

mU02F040	m2	COMPACTACIÓN FONDO ZANJA			
		Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.			
m001OA020	0,003 h	Capataz	20,32	0,06	
m001OA070	0,018 h	Peón ordinario	16,24	0,29	
mM08RB010	0,018 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,09	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	0,40	0,01	

TOTAL PARTIDA..... 0,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D36B1100	M3	RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS			
		M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubula-			
U01AA011	0,150 Hr	Peón ordinario	14,62	2,19	
U37BA002	0,050 Hr	Excavadora de neumáticos	31,27	1,56	
U37BE355	0,150 Hr	Compactador manual	6,61	0,99	
U04AF001	1,000 M3	Gravilla 5/20 mm.	28,00	28,00	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	32,70	1,14	

TOTAL PARTIDA..... 33,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

mU02EA020	m3	SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA			
		Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de al-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OA070	0,150 h	cantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, me-			
mM08RB010	0,070 h	Peón ordinario	16,24	2,44	
mM05PN010	0,030 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,33	
mP01AG060	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	1,38	
%CI0300	1,000 m3	Gravilla machaqueo 12/20 mm.	18,00	18,00	
	3,000 %	Costes Indirectos	22,20	0,67	

TOTAL PARTIDA..... 22,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

mU02ER010	m3	RELLENO ZANJAS Y TRASDOS POZOS SUELO TOLERAB.			
		Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia exca-			
mO01OA020	0,015 h	Capataz	20,32	0,30	
mO01OA070	0,165 h	Peón ordinario	16,24	2,68	
mM08RL010	0,150 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,84	0,88	
mM05RN010	0,015 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,66	0,49	
mP01D130	0,100 m3	Agua	1,11	0,11	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 4,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

mU02H050	m3	TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA			
		Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en			
mO01OA070	0,042 h	Peón ordinario	16,24	0,68	
mM07CB030	0,040 h	Camión basculante de 12 t	40,71	1,63	
mM05DC010	0,002 h	Dozer cadenas D-6 140 CV	58,79	0,12	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

mU18C290	m	BANDA SEÑALIZADORA			
		Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Pantone 5435 C e			
mO01OA120	0,010 h	Cuadrilla E	34,89	0,35	
mP19WW020	1,000 m	Banda señalizadora	0,35	0,35	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	0,70	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 0,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

mU02G010	m2	GEOTEXTIL 12 KN/m2			
		Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción = 12 kN/m2 y			
mO01OA070	0,012 h	Peón ordinario	16,24	0,19	
mP06BG070	1,010 m2	Filtro geotextil -150 gr/m2	0,65	0,66	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	0,90	0,03	

TOTAL PARTIDA..... 0,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

mU03DA015	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/40/I, REFUERZOS			
		Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en refuerzo superior de tuberías de sane-			
		amiento, colocado a cualquier profundidad, con HM-25/P/40/I con árido procedente de cantera de tamaño máximo			
mO01OA030	0,060 h	Oficial primera	18,65	1,12	
mO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	16,24	2,44	
mM11HV050	0,150 h	Vibrador de aguja eléctrico	5,35	0,80	
mM02GE095	0,060 h	Grúa telescópica s/camión 20-35 t.	63,67	3,82	
mP01HM020	1,000 m3	Hormigón HM-25/P/40/I central	76,11	76,11	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	84,30	2,53	

TOTAL PARTIDA..... 86,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO C.8.2.2. CANALIZACIONES

D36SE300	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm.			
		MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANECOR o similar, color			
		teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo			
		del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,80	1,28	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AA010	0,100 Hr	Peón especializado	14,75	1,48	
U04AA001	0,275 M3	Arena de río (0-5mm)	20,21	5,56	
U37SE015	1,050 MI	Tub.PVC corrugada 315	23,25	24,41	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	32,70	1,14	

TOTAL PARTIDA..... 33,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

D36SE400	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 400 mm.			
		MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANECOR o similar, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,80	1,28	
U01AA010	0,100 Hr	Peón especializado	14,75	1,48	
U04AA001	0,275 M3	Arena de río (0-5mm)	20,21	5,56	
U37SE020	1,050 MI	Tub.PVC corrugada 400	38,05	39,95	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	48,30	1,69	

TOTAL PARTIDA..... 49,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D36SE500	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 500 mm.			
		MI. Tubería de PVC corrugada con pared estructurada de doble capa para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 500 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,80	1,92	
U01AA010	0,150 Hr	Peón especializado	14,75	2,21	
U04AA001	0,300 M3	Arena de río (0-5mm)	20,21	6,06	
U37SE025	1,050 MI	Tub.PVC corrugada 500	38,50	40,43	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	50,60	1,77	

TOTAL PARTIDA..... 52,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D36SE600	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 600 mm.			
		MI. Tubería de PVC corrugada con pared estructurada de doble capa para saneamiento SANECOR o similar, color teja, de 600 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de			
U01AA007	0,150 Hr	Oficial primera	12,80	1,92	
U01AA010	0,150 Hr	Peón especializado	14,75	2,21	
U04AA001	0,325 M3	Arena de río (0-5mm)	20,21	6,57	
U37SE030	1,050 MI	Tub.PVC corrugada 600	53,14	55,80	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	66,50	2,33	

TOTAL PARTIDA..... 68,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBAPARTADO C.8.2.3. POZOS

mU09BP020	ud	MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 110 cm			
		Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para			
mO01OA030	0,620 h	Oficial primera	18,65	11,56	
mO01OA060	0,620 h	Peón especializado	16,37	10,15	
mM02GE020	0,300 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	56,89	17,07	
mP02EPA020	1,000 ud	Módulo base pref. HA. D=100 cm h=1,10 m	376,98	376,98	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	415,80	12,47	

TOTAL PARTIDA..... 428,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

mU09BP070	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 25 cm			
		Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado pa-			
mO01OA030	0,183 h	Oficial primera	18,65	3,41	
mO01OA060	0,183 h	Peón especializado	16,37	3,00	
mM07CG010	0,083 h	Camión con grúa 6 t.	49,96	4,15	
mP02EPA070	1,000 ud	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=0,25m D=1000	36,54	36,54	
mP02EPW060	1,000 ud	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1000	13,84	13,84	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	60,90	1,83	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						62,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
mU09BP080	ud		MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm			
			Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado			
mO01OA030	0,400	h	Oficial primera	18,65	7,46	
mO01OA060	0,400	h	Peón especializado	16,37	6,55	
mM07CG010	0,250	h	Camión con grúa 6 t.	49,96	12,49	
mP02EPA120	1,000	ud	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=1m D=1000	133,99	133,99	
mP02EPW060	1,000	ud	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1000	13,84	13,84	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	174,30	5,23	
TOTAL PARTIDA.....						179,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
mU09BP140	ud		MÓD.CÓN.ASI.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm			
			Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormi-			
mO01OA030	0,350	h	Oficial primera	18,65	6,53	
mO01OA060	0,350	h	Peón especializado	16,37	5,73	
mM07CG010	0,200	h	Camión con grúa 6 t.	49,96	9,99	
mP02EPA160	1,000	ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	136,22	136,22	
mP02EPW120	1,000	ud	Jta.goma anillo pozo ench.-camp.D=1000	13,84	13,84	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	172,30	5,17	
TOTAL PARTIDA.....						177,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
mU09BP160	ud		MÓD. DE AJUSTE PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 5 cm			
			Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 5 cm prefabricado, de hormigón armado para po-			
mO01OA060	0,100	h	Peón especializado	16,37	1,64	
mP02EPW030	1,000	ud	Aro nivelaci.pozo ench-camp. h=50 D=600	9,36	9,36	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	11,00	0,33	
TOTAL PARTIDA.....						11,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
mU09BP170	ud		MÓD.DE AJU. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 7,5 cm			
			Suministro y colocación de módulo de ajuste ø60 cm y altura útil 7,5 cm prefabricado, de hormigón armado para			
mO01OA060	0,100	h	Peón especializado	16,37	1,64	
mP02EPW040	1,000	ud	Aro nivelaci.pozo ench-camp. h=75 D=600	13,85	13,85	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	15,50	0,47	
TOTAL PARTIDA.....						15,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
mU09BP180	ud		MÓD.DE TRA. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 10 cm			
			Suministro y colocación de módulo de transición prefabricado de hormigón armado de ø60 cm y altura útil 10 cm			
mO01OA060	0,150	h	Peón especializado	16,37	2,46	
mP02EPW050	1,000	ud	Aro nivelaci.pozo ench-camp. h=100 D=600	46,65	46,65	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	49,10	1,47	
TOTAL PARTIDA.....						50,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
mU09BV060	ud		CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA			
			Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó			
mO01OA090	0,300	h	Cuadrilla A	43,76	13,13	
mP01MC020	0,010	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,15	0,76	
mP02EPT020	1,000	ud	Cerco/tapa calzada FD/40Tn D=60	165,00	165,00	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	178,90	5,37	
TOTAL PARTIDA.....						184,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
mU03CH030	m3		H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II			
			Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con ce-			
			mento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en			
mO01OA070	0,300	h	Peón ordinario	16,24	4,87	
mP01HM120	1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/Ila central	77,11	77,11	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	82,00	2,46	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					84,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

mU09C070	ud	ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100			
Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o si-					
mO01OA030	0,800 h	Oficial primera	18,65	14,92	
mO01OA070	0,800 h	Peón ordinario	16,24	12,99	
mP02EPW200	1,000 ud	Partición interior metálica de seguridad D=100	310,15	310,15	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	338,10	10,14	
TOTAL PARTIDA.....					348,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

D03DC005	Ud	POZO REGISTRO DE ARRANQUE D-1 m. PROFUND. 2 m.			
Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y dos de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por					
U01FE080	15,000 Hr	Mano obra construcción de pozo	16,50	247,50	
A02AA510	0,400 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	40,34	
A01JF002	0,130 M3	MORTERO CEMENTO 1/2	117,40	15,26	
U05DC023	6,000 Ud	Pate poliprop.25x32,D=30	6,04	36,24	
A02FA610	0,050 M3	HORM. HM-25/P/40/ I CENTRAL	69,04	3,45	
D02KF001	6,100 M3	EXCAV. MECÁN. POZOS T. FLOJO	12,61	76,92	
U06GD010	0,300 Kg	Acero corrugado elaborado y colocado	0,91	0,27	
U10DA001	650,000 Ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,08	52,00	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	472,00	16,52	
TOTAL PARTIDA.....					488,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBAPARTADO C.8.2.4. SUMIDEROS

D36HA008	Ud	SUMIDERO DE CALZADA 30X62 CM.			
Ud. Sumidero (imbornal) de calzada para desagüe de pluviales, de 30x62cm. medidas interiores y 50 cm. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro DN-315 mm. situada su arista inferior en el fondo del sumidero (no sifónico), incluso rejilla de fundición de 300x660x50 mm. de residtencia normalizada D400 sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluso pequeña excavación y relleno del trasdos una vez termina					
U01AA007	2,150 Hr	Oficial primera	12,80	27,52	
U01AA010	4,300 Hr	Peón especializado	14,75	63,43	
U37HA005	1,000 Ud	Rejilla de fundición y marco angular laminado	29,15	29,15	
A02AA510	0,162 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	16,34	
A01JF006	0,050 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	79,81	3,99	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	140,40	4,91	
TOTAL PARTIDA.....					145,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO C.8.2.6. ACTUACIONES RED PLUVIALES EXISTENTE C/ A. P. ESQUIVEL

mU09C010	ud	ALTURA POZO REGISTRO CALZADA			
Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos de registro en calzada, incluso					
mO01OA020	0,250 h	Capataz	20,32	5,08	
mO01OA030	0,500 h	Oficial primera	18,65	9,33	
mO01OA070	0,800 h	Peón ordinario	16,24	12,99	
mM05RN060	0,055 h	Retro-pala con martillo rompedor	48,48	2,67	
mM05PC020	0,020 h	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	41,91	0,84	
mM07N040	0,500 m3	Canon de RCD a vertedero	13,00	6,50	
mU07DA020	0,117 t	MBC AC 16/22 ÁRI.SIL.REP. (ANTIGUA D/S)	97,91	11,46	
mP01HM130	0,450 m3	Hormigón HM-20/P/40/Ila central	77,11	34,70	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	83,60	2,51	
TOTAL PARTIDA.....					86,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D36HA008	Ud		SUMIDERO DE CALZADA 30X62 CM. Ud. Sumidero (imbornal) de calzada para desagüe de pluviales, de 30x62cm. medidas interiores y 50 cm. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro DN-315 mm. situada su arista inferior en el fondo del sumidero (no sifónico), incluso rejilla de fundición de 300x660x50 mm. de resistencia normalizada D400 sobre cerco de angular de 40x40 mm. recibido a la fábrica de ladrillo, incluso pequeña excavación y relleno del trasdos una vez termina la obra de fábrica, totalmente terminado y en servicio.			
U01AA007	2,150	Hr	Oficial primera	12,80	27,52	
U01AA010	4,300	Hr	Peón especializado	14,75	63,43	
U37HA005	1,000	Ud	Rejilla de fundición y marco angular laminado	29,15	29,15	
A02AA510	0,162	M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	16,34	
A01JF006	0,050	M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	79,81	3,99	
%CI	3,500	%	Costes indirectos..(s/total)	140,40	4,91	
TOTAL PARTIDA.....						145,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
D36SE300	MI		TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm. Ml. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANECOR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de			
U01AA007	0,100	Hr	Oficial primera	12,80	1,28	
U01AA010	0,100	Hr	Peón especializado	14,75	1,48	
U04AA001	0,275	M3	Arena de río (0-5mm)	20,21	5,56	
U37SE015	1,050	MI	Tub.PVC corrugada 315	23,25	24,41	
%CI	3,500	%	Costes indirectos..(s/total)	32,70	1,14	
TOTAL PARTIDA.....						33,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
mU02BZ020	m3		EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (ex-			
m001OA070	0,030	h	Peón ordinario	16,24	0,49	
mM05EN020	0,030	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	1,45	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	1,90	0,06	
TOTAL PARTIDA.....						2,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS						
mU02BZ100	m3		EXCAVACIÓN POZO M.M. H < 3 m Excavación en pozo por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (ex-			
m001OA070	0,040	h	Peón ordinario	16,24	0,65	
mM05EN020	0,040	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	1,93	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						2,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
mU02F030	m2		REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados			
m001OA020	0,010	h	Capataz	20,32	0,20	
m001OA070	0,150	h	Peón ordinario	16,24	2,44	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						2,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
mU02F040	m2		COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.			
m001OA020	0,003	h	Capataz	20,32	0,06	
m001OA070	0,018	h	Peón ordinario	16,24	0,29	
mM08RB010	0,018	h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,09	
%CI0300	3,000	%	Costes Indirectos	0,40	0,01	
TOTAL PARTIDA.....						0,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
D36BI100	M3		RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubula-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AA011	0,150 Hr	Peón ordinario	14,62	2,19	
U37BA002	0,050 Hr	Excavadora de neumáticos	31,27	1,56	
U37BE355	0,150 Hr	Compactador manual	6,61	0,99	
U04AF001	1,000 M3	Gravilla 5/20 mm.	28,00	28,00	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	32,70	1,14	

TOTAL PARTIDA..... 33,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

mU02EA020	m3	SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA			
		Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de al-			
		cantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, me-			
mO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	16,24	2,44	
mM08RB010	0,070 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,33	
mM05PN010	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	1,38	
mP01AG060	1,000 m3	Gravilla machaqueo 12/20 mm.	18,00	18,00	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	22,20	0,67	

TOTAL PARTIDA..... 22,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

mU02ER010	m3	RELLENO ZANJAS Y TRASDOS POZOS SUELO TOLERAB.			
		Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia exca-			
mO01OA020	0,015 h	Capataz	20,32	0,30	
mO01OA070	0,165 h	Peón ordinario	16,24	2,68	
mM08RL010	0,150 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,84	0,88	
mM05RN010	0,015 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,66	0,49	
mP01D130	0,100 m3	Agua	1,11	0,11	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 4,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

mU02H050	m3	TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA			
		Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en			
mO01OA070	0,042 h	Peón ordinario	16,24	0,68	
mM07CB030	0,040 h	Camión basculante de 12 t	40,71	1,63	
mM05DC010	0,002 h	Dozer cadenas D-6 140 CV	58,79	0,12	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,07	

TOTAL PARTIDA..... 2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

mU18C290	m	BANDA SEÑALIZADORA			
		Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Pantone 5435 C e			
mO01OA120	0,010 h	Cuadrilla E	34,89	0,35	
mP19WW020	1,000 m	Banda señalizadora	0,35	0,35	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	0,70	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 0,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

mU02G010	m2	GEOTEXTIL 12 KN/m2			
		Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción = 12 kN/m2 y			
		anticontaminante.			
mO01OA070	0,012 h	Peón ordinario	16,24	0,19	
mP06BG070	1,010 m2	Filtro geotextil -150 gr/m2	0,65	0,66	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	0,90	0,03	

TOTAL PARTIDA..... 0,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C.8F2 RED DE SANEAMIENTO FRACCIÓN 2

APARTADO C.8F2.1 ACOMETIDA RESIDUALES PARCELA

U01AM005	m.	DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA			
		Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada,			
		anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA020	0,020 h.	Capataz	16,58	0,33	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	16,24	1,62	
M05EN030	0,010 h.	Excav.hidrúlica neumáticos 100	46,67	0,47	
TOTAL PARTIDA.....					2,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
D01KA105	MI	LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA			
MI. Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos					
U01AA011	0,052 Hr	Peón ordinario	14,62	0,76	
A03CF010	0,029 Hr	RETROPALA S/NEUMA. ARTIC 102 CV	56,80	1,65	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	2,40	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					2,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
D01KA310	M2	CORTE PAVIM.ASFÁLTICO.C/DISCO			
M2. Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de					
U01AA008	0,350 Hr	Oficial segunda	15,47	5,41	
U01AA010	1,700 Hr	Peón especializado	14,75	25,08	
U02AP001	1,450 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	9,61	13,93	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	44,40	1,33	
TOTAL PARTIDA.....					45,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D01KA035	M2	LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLT.C/RETRO			
M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de					
U01AA010	0,060 Hr	Peón especializado	14,75	0,89	
A03CF010	0,045 Hr	RETROPALA S/NEUMA. ARTIC 102 CV	56,80	2,56	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	3,50	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					3,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
C17.01.02	M2	LEVANTADO DE BALDOSA EXISTENTE			
M2. Levantado de baldosa existente en solado de aceras, de cualquier naturaleza, material y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su material de agarre, carga sobre camión de productos resultantes Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					2,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
mU02BZ040	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. 3 < H < 6 m			
Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transportar					
m001OA070	0,040 h	Peón ordinario	16,24	0,65	
mM05EN030	0,040 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	2,15	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	2,80	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					2,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mU02BZ120	m3	EXCAVACIÓN POZO M.M. 3 < H < 6 m			
Excavación en pozo por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transportar					
m001OA070	0,047 h	Peón ordinario	16,24	0,76	
mM05EN030	0,047 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	2,52	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	3,30	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					3,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mU02F030	m2	REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA			
Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados					
m001OA020	0,010 h	Capataz	20,32	0,20	
m001OA070	0,150 h	Peón ordinario	16,24	2,44	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	2,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					2,72

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mU02F040	m2	COMPACTACIÓN FONDO ZANJA			
Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.					
mO01OA020	0,003 h	Capataz	20,32	0,06	
mO01OA070	0,018 h	Peón ordinario	16,24	0,29	
mM08RB010	0,018 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,09	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	0,40	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D36BI100	M3	RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS			
M3. Suministro, extensión y compactación de arena gruesa-gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubula-					
U01AA011	0,150 Hr	Peón ordinario	14,62	2,19	
U37BA002	0,050 Hr	Excavadora de neumáticos	31,27	1,56	
U37BE355	0,150 Hr	Compactador manual	6,61	0,99	
U04AF001	1,000 M3	Gravilla 5/20 mm.	28,00	28,00	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	32,70	1,14	
TOTAL PARTIDA.....					33,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
D36SE300	MI	TUBERÍA UPVC CORRUG. 315 mm.			
MI. Tubería de PVC corrugada para saneamiento con pared estructurada de doble capa SANECOR o similar, color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 (SN8), colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de					
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,80	1,28	
U01AA010	0,100 Hr	Peón especializado	14,75	1,48	
U04AA001	0,275 M3	Arena de río (0-5mm)	20,21	5,56	
U37SE015	1,050 MI	Tub.PVC corrugada 315	23,25	24,41	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	32,70	1,14	
TOTAL PARTIDA.....					33,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
mU02EA020	m3	SUMINISTRO EXTENS. GRAVILLA			
Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en relleno lateral y superior de tubulares de al-					
cantarillado en zanja hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la canalización, en capas de 10 cm, me-					
dido sobre perfil.					
mO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	16,24	2,44	
mM08RB010	0,070 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,76	0,33	
mM05PN010	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	1,38	
mP01AG060	1,000 m3	Gravilla machaqueo 12/20 mm.	18,00	18,00	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	22,20	0,67	
TOTAL PARTIDA.....					22,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mU02G010	m2	GEOTEXTIL 12 KN/m2			
Suministro y colocación de geotextil termosoldado de filamento continuo, con resistencia a tracción = 12 kN/m2 y					
mO01OA070	0,012 h	Peón ordinario	16,24	0,19	
mP06BG070	1,010 m2	Filtro geotextil -150 gr/m2	0,65	0,66	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	0,90	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					0,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mU18C290	m	BANDA SEÑALIZADORA			
Suministro y colocación de banda señalizadora de plástico en zanjas para canalización. Color Pantone 5435 C e					
mO01OA120	0,010 h	Cuadrilla E	34,89	0,35	
mP19WW020	1,000 m	Banda señalizadora	0,35	0,35	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	0,70	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mU02ER010	m3	RELLENO ZANJAS Y TRASDOS POZOS SUELO TOLERAB.			
Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia exca-					
mO01OA020	0,015 h	Capataz	20,32	0,30	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m0010A070	0,165 h	Peón ordinario	16,24	2,68	
m008RL010	0,150 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,84	0,88	
m005RN010	0,015 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,66	0,49	
mP01D130	0,100 m3	Agua	1,11	0,11	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 4,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

mU03CH030	m3	H.LIMPIEZA HM-20/P/20 CEM II			
		Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, colocado en			
m0010A070	0,300 h	Peón ordinario	16,24	4,87	
mP01HM120	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/Ila central	77,11	77,11	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	82,00	2,46	

TOTAL PARTIDA..... 84,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

mU09BP020	ud	MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 110 cm			
		Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.			
m0010A030	0,620 h	Oficial primera	18,65	11,56	
m0010A060	0,620 h	Peón especializado	16,37	10,15	
mM02GE020	0,300 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	56,89	17,07	
mP02EPA020	1,000 ud	Módulo base pref. HA. D=100 cm h=1,10 m	376,98	376,98	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	415,80	12,47	

TOTAL PARTIDA..... 428,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

mU09BP080	ud	MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm			
		Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado			
m0010A030	0,400 h	Oficial primera	18,65	7,46	
m0010A060	0,400 h	Peón especializado	16,37	6,55	
mM07CG010	0,250 h	Camión con grúa 6 t.	49,96	12,49	
mP02EPA120	1,000 ud	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=1m D=1000	133,99	133,99	
mP02EPW060	1,000 ud	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1000	13,84	13,84	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	174,30	5,23	

TOTAL PARTIDA..... 179,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

mU09BP140	ud	MÓD.CÓN.ASI.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm			
		Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormi-			
m0010A030	0,350 h	Oficial primera	18,65	6,53	
m0010A060	0,350 h	Peón especializado	16,37	5,73	
mM07CG010	0,200 h	Camión con grúa 6 t.	49,96	9,99	
mP02EPA160	1,000 ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	136,22	136,22	
mP02EPW120	1,000 ud	Jta.goma anillo pozo ench.-camp.D=1000	13,84	13,84	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	172,30	5,17	

TOTAL PARTIDA..... 177,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

mU09BP180	ud	MÓD.DE TRA. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 10 cm			
		Suministro y colocación de módulo de transición prefabricado de hormigón armado de ø60 cm y altura útil 10 cm			
m0010A060	0,150 h	Peón especializado	16,37	2,46	
mP02EPW050	1,000 ud	Aro nivelaci.pozo ench-camp. h=100 D=600	46,65	46,65	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	49,10	1,47	

TOTAL PARTIDA..... 50,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

mU09BV060	ud	CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA			
		Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó			
m0010A090	0,300 h	Cuadrilla A	43,76	13,13	
mP01MC020	0,010 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,15	0,76	
mP02EPT020	1,000 ud	Cerco/tapa calzada FD/40Tn D=60	165,00	165,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	178,90	5,37	
TOTAL PARTIDA.....					184,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR			
		Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente.			
m001OA060	2,000 h	Peón especializado	16,37	32,74	
m001OA070	2,000 h	Peón ordinario	16,24	32,48	
mM06CM010	1,000 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	2,26	
mM06MI030	1,000 h	Martillo manual picador neumático	3,01	3,01	
mA02A070	0,090 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	80,35	7,23	
mP01HM080	0,090 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	67,10	6,04	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	83,80	2,51	
TOTAL PARTIDA.....					86,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

mU09C070	ud	ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100			
		Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o si-			
m001OA030	0,800 h	Oficial primera	18,65	14,92	
m001OA070	0,800 h	Peón ordinario	16,24	12,99	
mP02EPW200	1,000 ud	Partición interior metálica de seguridad D=100	310,15	310,15	
%CI0300	3,000 %	Costes Indirectos	338,10	10,14	
TOTAL PARTIDA.....					348,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

U03VC190	m2	CAPA INTERMEDIA S-20 e=5 cm. D.A.<25			
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-20 en capa intermedia de 5 cm. de espesor, con áridos con desgase-			
U03VC040	0,120 t.	M.B.C. TIPO S-20 DESGASTE ÁNGELES<25	25,54	3,06	
U03RI050	1,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,50	0,50	
U03VC125	0,004 t.	FILLER CALIZO EN MBC	59,65	0,24	
U03VC100	0,005 t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	332,72	1,66	
TOTAL PARTIDA.....					5,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U03VC260	m2	CAPA RODADURA D-12 e=5 cm. D.A.<30			
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia, filler de aportación y be-			
U03VC060	0,196 t.	M.B.C. TIPO D-12 DESGASTE ÁNGELES<30	26,36	5,17	
U03RA060	1,000 m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,27	0,27	
U03VC125	0,009 t.	FILLER CALIZO EN MBC	59,65	0,54	
U03VC100	0,007 t.	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	332,72	2,33	
TOTAL PARTIDA.....					8,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

D36CE005	MI	BORDILLO HORM.RECTO 10x20 CM.			
		MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10			
U01AA010	0,160 Hr	Peón especializado	14,75	2,36	
A01JF006	0,001 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	79,81	0,08	
U37CE001	1,000 MI	Bordillo hormigón recto 10x20	3,03	3,03	
A02AA510	0,010 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	1,01	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	6,50	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					6,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D36CE018	MI	BORDILLO HORM.RECTO 17x28 CM.			
		MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 17x28 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de			
U01AA010	0,246 Hr	Peón especializado	14,75	3,63	
A01JF006	0,001 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	79,81	0,08	
U37CE006	1,000 MI	Bordillo hormigón recto 17x28	6,33	6,33	
A02AA510	0,027 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	2,72	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	12,80	0,38	

TOTAL PARTIDA..... 13,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

U04VBH050	m2	PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 20x20			
		Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor incluida ésta, sentada con mortero de cemento, incluso relleno de tierras necesario con material seleccionado y procedente de la propia excavación, y p.p. de junta de dilatación, enlechado y			
O01OA090	0,300 h.	Cuadrilla A	42,36	12,71	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	73,37	2,20	
P08XVH050	1,000 m2	Loseta botones cem.color 20x20cm	6,00	6,00	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	69,29	0,07	
P08XW015	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,23	0,23	
A02AA510	0,150 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	15,13	

TOTAL PARTIDA..... 36,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

D01YA020	M3	CARGA ESCOMB. S/CAMIÓN A MÁQUINA			
		M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.			
A03CA005	0,027 Hr	CARGADORA S/NEUMATICOS C=1.30 M3	55,37	1,49	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	1,50	0,05	

TOTAL PARTIDA..... 1,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

D01YJ010	M3	TRANSP. ESCOMBRO A VERTED. <10KM			
		M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de cos-			
A03FB010	0,105 Hr	CAMION BASCULANTE 10 Tn	40,95	4,30	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	4,30	0,13	

TOTAL PARTIDA..... 4,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

D01ZA250	M3	CANON VERT. / M3 ESCOMB			
		M3. Canon de vertido de escombros en vertedero y p.p. de costes indirectos.			
U02FW011	1,000 M3	Canon vertido escombros a verted.	2,57	2,57	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	2,60	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 2,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 9 LAMINADORES FRACCIONES 2 Y 3					
SUBCAPÍTULO 9.1 FRACCIÓN 3. LAMINADOR NORTE					
APARTADO F3N.1 TANQUE DE TORMENTAS					
SUBAPARTADO F3N.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
U01021020_1	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio			
Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin ca-					
MO0100700	0,0250 h	Peón ordinario	16,5300	0,4133	
MQ0402010	0,0550 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	2,7198	
MQ0602010	0,0800 h	Camión basculante de 8 t	41,6800	3,3344	
TOTAL PARTIDA.....					6,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación			
Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%					
MO0100200	0,0600 h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	
TOTAL PARTIDA.....					5,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante			
Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.					
mO010A020	0,0130 h	Capataz	15,5200	0,2018	
mO010A070	0,1350 h	Peón ordinario	13,5100	1,8239	
mM08RN010	0,1250 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,1000	4,0125	
mM08CA010	0,0100 h	Camión cisterna de agua 16 t	31,3500	0,3135	
mP01AF010	2,2000 t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,0700	8,9540	
mM07W030	44,0000 t	km transporte zahorra	0,1100	4,8400	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	20,1500	0,6045	
TOTAL PARTIDA.....					20,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
U01025130	m2	Entibación cuajada zapatas o pozos con cajones chapa hasta 6 m			
Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos, hasta 6 m de profundidad, con cajones de paneles de chapa de					
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0202250	0,5000 m2	Panel chapa de acero 400x100 cm	4,5300	2,2650	
MQ0400030	0,0900 h	Excavadora hidráulica neumáticos 144 CV	76,3000	6,8670	
MQ1702010	0,0090 ud	Transporte y recogida de material	1.259,5700	11,3361	
TOTAL PARTIDA.....					23,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
SUBAPARTADO F3N.1.2 DRENAJE					
U09011080_01	m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám.			
Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara-					
MO0100300	0,2400 h	Oficial 1ª	18,0400	4,3296	
MO0100500	0,3900 h	Ayudante	16,7500	6,5325	
MT2605010	1,0000 m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm de diám	6,7400	6,7400	
MT0101020	0,0660 m3	Arena de río 0/5 mm	10,8800	0,7181	
MT0101090	0,2500 m3	Gravilla silíceas 2/5 machaqueo	29,3700	7,3425	
MT1102080	2,4700 m2	Geotextil no tejido, de 260 gr/m2	2,2700	5,6069	
TOTAL PARTIDA.....					31,27

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
SUBPARTADO F3N.1.3 ESTRUCTURA						
U07010204	m3		HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20			
			Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MO0100700	0,1000	h	Peón ordinario	16,5300	1,6530	
MT0402020	1,0500	m3	Hormigón HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20 central	72,9000	76,5450	
MQ0807010	0,0400	h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	7,2376	
TOTAL PARTIDA.....						88,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
U07010804	m3		HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 eltos horiz., con camión			
			Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales-verticales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1500	h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MO0100700	0,1500	h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MQ0811010	0,1000	h	Vibrador de aguja d=45 4 CV	1,9600	0,1960	
MT0109040	0,5000	kg	Filmógeno de curado	4,1300	2,0650	
MT0408060	1,0500	m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 central	90,0300	94,5315	
TOTAL PARTIDA.....						103,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
U07010210	m3		HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20			
			Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MO0100700	0,1000	h	Peón ordinario	16,5300	1,6530	
MT0402050	1,0500	m3	Hormigón HNE-20/B/12 o HNE-20/B/20 central	80,6500	84,6825	
MT0109040	0,5000	kg	Filmógeno de curado	4,1300	2,0650	
MQ0807010	0,0400	h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	7,2376	
TOTAL PARTIDA.....						99,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
U07030050	kg		Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S			
			Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recor-tes, según peso teórico.			
MO0100300	0,0100	h	Oficial 1ª	18,0400	0,1804	
MO0100500	0,0100	h	Ayudante	16,7500	0,1675	
MQ1400020	0,0001	h	Grúa automotriz 15 t	75,1800	0,0075	
MT0701010	1,0000	kg	Acero corrugado B 500 S	1,3800	1,3800	
MT0704020	0,0040	kg	Alambre de atar 1,3 mm	2,2100	0,0088	
TOTAL PARTIDA.....						1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
U07020081	m2		Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7			
			Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, ta-			
MO0100300	0,5500	h	Oficial 1ª	18,0400	9,9220	
MO0100500	0,5500	h	Ayudante	16,7500	9,2125	
MO0100700	0,2600	h	Peón ordinario	16,5300	4,2978	
MT0801010	1,0000	m2	Encofrado con chapas metálicas	5,4800	5,4800	
MT0802021	1,0000	pp	Molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras, etc. has	3,0700	3,0700	
MT0109010	0,1000	l	Desencofrante	2,9500	0,2950	
MQ0602100	0,0440	h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,4253	
TOTAL PARTIDA.....						34,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
U07020040	m2		Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m			
			Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, ta-			
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100500	0,5000	h	Ayudante	16,7500	8,3750	
MO0100700	0,2500	h	Peón ordinario	16,5300	4,1325	
MT0801010	1,0000	m2	Encofrado con chapas metálicas	5,4800	5,4800	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT0802020	1,0000 pp	Molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras, etc. has	1,8400	1,8400	
MT0109010	0,1000 l	Desencofrante	2,9500	0,2950	
MQ0602100	0,0395 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,1772	

TOTAL PARTIDA..... 31,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3N.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN

08020360_1	m2	Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm			
		Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
PNIS.9ba	1,0500 m2	Lamn PVC e1,5mm	11,1300	11,6865	
PNIW61a	1,0000 m	Barra Al p/fj mec impz en muros	4,9700	4,9700	
PBUC.4a	2,0000 u	Clavo galv c/aran met unn pl	0,1900	0,3800	
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	20,5200	0,4104	

TOTAL PARTIDA..... 20,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3N.1.5 OBRA CIVIL-EDIFICACIÓN

808020300_2	ml	Zuncho horizontal de bloque "U" de hormigón visto			
		Zuncho horizontal de 20 cm de espesor, de bloques en "U" de hormigón, lisos, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/B/12/XC2, preparado en obra, vertido con medios manuales, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 4,3 kg/m; para muro de carga de fábrica armada. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de ele-			
mt02bhp020f	2,6250 Ud	Bloque en "U" de hormigón visto, liso, color blanco, 40x20x20 cm	2,8700	7,5338	
mt07aco010c	4,3000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,7400	7,4820	
mt08var050	0,0990 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,5000	0,1485	
mt08aaa010a	0,0090 m³	Agua.	1,5000	0,0135	
AUX002110	0,0060 m3	Mortero de cemento blanco BL-V 22,5, amasado a mano	373,5720	2,2414	
mt08cem011a	11,6780 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según	0,1000	1,1678	
mt01arg006	0,0160 t	Arena de cantera, para hormigón preparado en obra.	17,5000	0,2800	
mt01arg007b	0,0320 t	Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 mm.	16,6400	0,5325	
mq06hor010	0,0160 h	Hormigonera eléctrica con una capacidad de amasado de 160 l.	3,4500	0,0552	
mq06mms010	0,0210 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, su	1,9400	0,0407	
MO0100300	0,0890 h	Oficial 1ª	18,0400	1,6056	
MO0100500	0,0730 h	Ayudante	16,7500	1,2228	

TOTAL PARTIDA..... 22,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

U08020300_1	m2	Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm			
		Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.			
		Reforzado con armadura anclada a forjado existente y hormigón de relleno HA-25/B/112/XC2, en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales y acero, UNE-EN 10080B, cuantía 0,6 kg/m2, armadura de tendel prefabricada			
MO0100300	0,3800 h	Oficial 1ª	18,0400	6,8552	
MO0100500	0,1900 h	Ayudante	16,7500	3,1825	
AUX005010	1,5000 kg	Acero B 500 S en armaduras	1,7367	2,6051	
MT0104010	13,0000 ud	Bloque hueco de hormigón, a cara vista, blanco, 40x20x20 cm	2,8700	37,3100	
AUX003090	0,0100 m3	Hormigón para armar HA-25	94,3898	0,9439	
AUX002110	0,0130 m3	Mortero de cemento blanco BL-V 22,5, amasado a mano	373,5720	4,8564	

TOTAL PARTIDA..... 55,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U08020140	m2	Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, 1/2 pie de esp.			
		Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena tipo M-5, para revestir en alzados, conforme a norma UNE-EN 998-1 y/o según normativa vigente			
MO0100300	0,4500 h	Oficial 1ª	18,0400	8,1180	
MO0100600	0,4500 h	Peón especialista	16,5500	7,4475	
MT1001050	61,0000 ud	Ladrillo perforado 24x11,5x7 cm	0,1400	8,5400	
AUX002020	0,0350 m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	74,4965	2,6074	

TOTAL PARTIDA..... 26,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
U08030030	m2		Enfoscado maestreado y fratasado mortero cem. y aditivo hidróf.			
			Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y aditivo hidrófugo, incluso mallazo de alambre de			
			acero galvanizado de 1x1 cm de cuadrícula, grapado a la viga del forjado con grapas de acero galvanizado, inclu-			
MO0100300	0,6500	h	Oficial 1ª	18,0400	11,7260	
MO0100500	0,6500	h	Ayudante	16,7500	10,8875	
AUX002060	0,0200	m3	Mortero de cemento hidrófugo CEM II-BP 32,5	88,5494	1,7710	
MT0202010	1,0000	m2	Mallazo de alambre de acero galvanizado de 1x1 cm	4,2500	4,2500	
TOTAL PARTIDA.....						28,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
U08030320	m2		Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales			
			Pintura al temple liso en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y			
MO0100300	0,1150	h	Oficial 1ª	18,0400	2,0746	
MO0100500	0,1150	h	Ayudante	16,7500	1,9263	
MT1702010	0,4500	kg	Pasta temple blanco	0,2600	0,1170	
MT1702030	0,0500	kg	Plaste	2,1100	0,1055	
TOTAL PARTIDA.....						4,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
U08010010	kg		Acero S-275 JR en estructura soldada			
			Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante unio-			
			nes soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con			
MO0100300	0,0100	h	Oficial 1ª	18,0400	0,1804	
MO0100500	0,0200	h	Ayudante	16,7500	0,3350	
MO0100700	0,0200	h	Peón ordinario	16,5300	0,3306	
MQ1400010	0,0020	h	Grúa automóvil 10 t	62,7000	0,1254	
MT0701060	1,0500	kg	Acero al carbono S-275	1,6100	1,6905	
MT1701010	0,0100	kg	Minio electrolítico	16,7800	0,1678	
MT1701020	0,0100	kg	Disolvente universal	11,4500	0,1145	
TOTAL PARTIDA.....						2,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
U08020680_1	m2		Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm			
			Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de			
			poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 50 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, ac-			
			cesorios de fijación, limahoyas, cumblera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500			
			mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente.			
MO0100300	0,3000	h	Oficial 1ª	18,0400	5,4120	
MO0100500	0,3000	h	Ayudante	16,7500	5,0250	
MT12DCP010QLQ	1,0000	m2	Panel chapa prelacada e=50 mm	37,0500	37,0500	
MT0303020	1,0000	ud	Tornillería y pequeño material	0,1200	0,1200	
TOTAL PARTIDA.....						47,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
U08020050_1	m2		Recrecido aligerado, sistema CÁVITI			
			Recrecido aligerado de hormigón armado de 65x15 cm de espesor, sobre encofrado perdido de piezas de polipro-			
			pileno reciclado, C-65 "CÁVITI", de 750x500x650 mm, color negro, realizado con hormigón			
			HA-30/B/12/XC1+XF1+XA1+XM2 fabricado en central, con cemento SR, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B			
			500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de			
			compresión de 8 cm de espesor; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza.			
mt07cav010mm	1,0500	m²	Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-65 "CA	24,2400	25,4520	
mt08var050	0,0050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,5000	0,0075	
mt07ame010l	1,1000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN	8,4100	9,2510	
mt10haf010baf	0,3400	m³	Hormigón HA-30/B/12/XC1+XF1+XA1+XM2, fabricado en central,	128,6000	43,7240	
AUX005010	0,7100	kg	Acero B 500 S en armaduras	1,7367	1,2331	
mq06vib020	0,0830	h	Regla vibrante de 3 m.	5,2300	0,4341	
MO0100300	0,0780	h	Oficial 1ª	18,0400	1,4071	
MO0100600	0,3700	h	Peón especialista	16,5500	6,1235	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
TOTAL PARTIDA.....						90,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
U08010030	m2		Plataforma rejilla tramex antidesliz. y seguridad			
			Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante y de seguridad, (en paneles de			
			1.000x2.000 mm), formada por doble pletina dentada de cresta biselada, de 30x2 mm y 10x2 mm, respectiva-			
			mente, en cuadrícula de 30x30 mm, incluido malla de protección por debajo de la pletina separadora, de 1 mm de			
			espesor con taladros cuadrados de 8x8 mm, y p.p. de recercados o bastidor de angular 30x30x3 mm o pletina de			
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100500	0,5000	h	Ayudante	16,7500	8,3750	
MT0706010	1,0000	m2	Rejilla tipo tramex galvanizada, superantideslizante	45,4900	45,4900	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						62,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
U08040040	m2		Carpintería metálica con chapa plegada de hierro en puertas			
Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) practicable o corredera para exteriores de edificaciones, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, guías, topes, tiradores, pasadores y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. instalada, i/ recibido de albañilería y precerco.						
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100500	0,5000	h	Ayudante	16,7500	8,3750	
MT1302020	1,0000	m2	Carpintería metálica con chapa plegada de hierro	184,9800	184,9800	
TOTAL PARTIDA.....						202,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
U08040070	m2		Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable			
Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.						
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT1302050	1,0000	m2	Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas	237,3200	237,3200	
TOTAL PARTIDA.....						244,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
U08040100_1	Ud		Puerta enrollable para garaje, de aluminio.			
mt26pge010gm	1,0000	Ud	Puerta enrollable para garaje, formada por lamas de chapa perfor	1.961,8200	1.961,8200	
MO0100300	1,0000	h	Oficial 1ª	18,0400	18,0400	
MO0100500	1,0000	h	Ayudante	16,7500	16,7500	
TOTAL PARTIDA.....						1.996,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
U08010100_1	m		Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable			
Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza						
MO0100300	0,4000	h	Oficial 1ª	18,0400	7,2160	
MO0100500	0,4000	h	Ayudante	16,7500	6,7000	
MT0708010	1,0000	m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm	137,1000	137,1000	
MT1701010	0,1000	kg	Minio electrolítico	16,7800	1,6780	
MT1701020	0,1000	kg	Disolvente universal	11,4500	1,1450	
MT1701030	0,2000	l	Pintura esmalte satinado	16,8300	3,3660	
TOTAL PARTIDA.....						157,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
U05070050_1	ud		Tapa de fundición dúctil 80x80cm - D200			
Tapa de registro de fundición dúctil 80x80 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.						
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100600	0,1000	h	Peón especialista	16,5500	1,6550	
MT0316	1,0000	u	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm -D200	68,6500	68,6500	
MT0105160	0,0810	t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	12,2958	
TOTAL PARTIDA.....						86,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
U05070050_2	ud		Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D400			
Tapa de registro de fundición dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón						
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100600	0,2000	h	Peón especialista	16,5500	3,3100	
MT0317	1,0000	u	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm -D400	160,0900	160,0900	
MT0105160	0,0810	t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	12,2958	
TOTAL PARTIDA.....						179,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U05070050_3		ud	Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D400 - 4hojas			
			Tapa de registro de fundición dúctil 80x160 de 4 hojas D-400 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera			
MO0100300	0,3000	h	Oficial 1ª	18,0400	5,4120	
MO0100600	0,3000	h	Peón especialista	16,5500	4,9650	
MT0318	1,0000	u	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x160cm -D400	195,2300	195,2300	
MT0105160	0,0810	t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	12,2958	

TOTAL PARTIDA..... 217,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3N.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES

ELEMENTO F3N.1.6.1 ILUMINACIÓN

U10050120		ud	Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x58 W			
			Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido.			
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2500	h	Ayudante	16,7500	4,1875	
MT8125100	1,0000	ud	Regleta adosable estanca 1x58 W	213,5700	213,5700	
MT8141270	1,0000	ud	Lámpara LED 58 W, RA 80 4000K	52,8800	52,8800	

TOTAL PARTIDA..... 274,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

U10050080		ud	Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x16 W			
			Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x16 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido.			
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2500	h	Ayudante	16,7500	4,1875	
MT8141230	1,0000	ud	Lámpara LED 16 W, RA 80 4000K	35,6000	35,6000	
MT8125060	1,0000	ud	Regleta adosable estanca 1x16 W	188,1500	188,1500	

TOTAL PARTIDA..... 231,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U10050290-1		ud	Proyector LED 130W IP-66			
			Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente.Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia luminica 154lm/W.Temperatur de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nominal 130W. Índice de protec- ción IP66. Resistencia contra impacto IK08. Instalada y en funcionamiento.			
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2500	h	Ayudante	16,7500	4,1875	
lamp0001	1,0000	u	Proyector LED 130W	465,5000	465,5000	

TOTAL PARTIDA..... 473,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

U10050250		ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco			
			Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V,			
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2500	h	Ayudante	16,7500	4,1875	
MT8151510	1,0000	ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco	96,6600	96,6600	

TOTAL PARTIDA..... 104,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE

LIMP_BAS		u	LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316			
			Limpiador basculante marca Hidrostantk ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendien- te de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo.			
m0010A020	1,0000	h	Capataz	15,5200	15,5200	
m0010A070	1,0000	h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	
m0010B210	1,0000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m0010B230	1,0000	h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
LIMPIADOR_1	1,0000	ud	Limpiador Basculante	9.755,0800	9.755,0800	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	9.813,1400	588,7884	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						10.401,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
RCV.C.SEMISEC	u		REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL, para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: -- Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 -- Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por -- Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. -- Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. -- Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4			
m001OA020	1,0000	h	Capataz	15,5200	15,5200	
m001OA070	1,0000	h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	
m001OB210	1,0000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m001OB230	1,0000	h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
VORTEX_1	1,0000	ud	Válvula vortex 142 l/s	12.365,5700	12.365,5700	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	12.423,6300	372,7089	
TOTAL PARTIDA.....						12.796,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
CIR_LLEN	u		CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostantk para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores. TOTALMENTE INSTALADO			
m001OA020	1,0000	h	Capataz	15,5200	15,5200	
m001OA070	1,0000	h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	
m001OB210	1,0000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m001OB230	1,0000	h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
CIRLLENADO_1	1,0000	ud	CIRCUITO DE LLENADO PARA 4 LIMPIADORES	4.137,8200	4.137,8200	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	4.195,8800	125,8764	
TOTAL PARTIDA.....						4.321,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
REJA	u		REJA DE CADENAS Reja de cadenas Quilton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto			
m001OA020	1,0000	h	Capataz	15,5200	15,5200	
m001OA070	1,0000	h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	
m001OB210	1,0000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m001OB230	1,0000	h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
COMPUERTA	1,0000	ud	REJA DE CADENAS	38.664,2700	38.664,2700	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	38.722,3300	1.161,6699	
TOTAL PARTIDA.....						39.884,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS						
VENT0001	Ud		VENTILADOR Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
SP_CMPT2-20	1,0000	u	Ventilador de simple aspiracion anticorrosivos	1.167,4600	1.167,4600	
mo005	0,2260	h	Oficial 1º instalador de climatización.	18,0400	4,0770	
mo104	0,2260	h	Ayudante instalador de climatización.	16,7500	3,7855	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	1.175,3200	23,5064	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						1.198,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
IVV030	m		Conducto de PVC. Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42cvp420f	1,0000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los condu	0,3900	0,3900	
mt42cvp020fe	1,0000	m	Tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, con extremo ab	9,3400	9,3400	
mt11var009	0,0950	l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	37,6000	3,5720	
mt11var010	0,0480	l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	47,9200	2,3002	
mo011	0,1740	h	Oficial 1º montador.	18,0400	3,1390	
mo080	0,0870	h	Ayudante montador.	16,7500	1,4573	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	20,2000	0,4040	
TOTAL PARTIDA.....						20,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CONTRL	u	CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRIBANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW.			
m0010A020	0,3500 h	Capataz	15,5200		5,4320
m0010A070	0,6000 h	Peón ordinario	13,5100		8,1060
m0010B210	0,8000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100		11,6880
m0010B230	1,0000 h	Ayudante fontanero	14,4200		14,4200
mP02ET	1,0000 ud	Equipo de sistemas de control	34.165,7100		34.165,7100
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	34.205,3600		1.026,1608
			TOTAL PARTIDA.....		35.231,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

U03073090	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según fi-		
MO0100300	3,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	67,6500
MO0100500	3,7500 h	Ayudante	16,7500	62,8125
MT7203090	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600	18.610,8000	18.610,8000
MQ0602100	0,5000 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	27,5600
TOTAL PARTIDA.....				18.768,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

U03073080	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según fi-		
MO0100300	3,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	67,6500
MO0100500	3,7500 h	Ayudante	16,7500	62,8125
MT7203080	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500	16.105,5000	16.105,5000
MQ0602100	0,5000 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	27,5600

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						16.263,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U03080030	ud		Medidor nivel ultrasonidos			
			Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, total-			
MO0100300	1,5000	h	Oficial 1ª	18,0400	27,0600	
MT7220030	1,0000	m	Medidor nivel ultrasonidos	1.773,3000	1.773,3000	
TOTAL PARTIDA.....						1.800,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U03080050	m		Cable 64 fibras Monomodo			
			Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canaliza-			
			ción de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y			
MO0100300	0,0400	h	Oficial 1ª	18,0400	0,7216	
MO0100400	0,0400	h	Oficial 2ª	17,1200	0,6848	
MT7220050	1,0000	m	Cable 64 fibras Monomodo	10,1400	10,1400	
TOTAL PARTIDA.....						11,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
U03080060	ud		Repartidor 64 FO			
			Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus co-			
MO0100300	2,0000	h	Oficial 1ª	18,0400	36,0800	
MO0100400	2,0000	h	Oficial 2ª	17,1200	34,2400	
MT7220060	1,0000	ud	Repartidor 64 FO	2.089,5900	2.089,5900	
TOTAL PARTIDA.....						2.159,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
U03080100	ud		Latiguillo FO Multimodo			
			Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MT7220100	1,0000	ud	Latiguillo FO Multimodo	14,1800	14,1800	
TOTAL PARTIDA.....						15,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
U10030780	m		Cable RV-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2			
			Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Instalado			
MO0100300	0,0050	h	Oficial 1ª	18,0400	0,0902	
MO0100500	0,0100	h	Ayudante	16,7500	0,1675	
MT8112770	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cu	0,5500	0,5500	
TOTAL PARTIDA.....						0,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
U10030010	m		Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2			
			Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x1,5 mm2. Insta-			
MO0100300	0,0050	h	Oficial 1ª	18,0400	0,0902	
MO0100500	0,0100	h	Ayudante	16,7500	0,1675	
MT8112010	1,0000	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x1,5 mm2 Cu	0,8900	0,8900	
TOTAL PARTIDA.....						1,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
U10030020	m		Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2			
			Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conduc-			
MO0100300	0,0050	h	Oficial 1ª	18,0400	0,0902	
MO0100500	0,0100	h	Ayudante	16,7500	0,1675	
MT8112020	1,0000	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cu	1,2000	1,2000	
TOTAL PARTIDA.....						1,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U10060010	ud		Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc			
			Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asig-			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT8147010	1,0000	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T)	11,1600	11,1600	
TOTAL PARTIDA.....						16,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U10060020		ud	Toma corr. 2P+T 16A IP-55			
			Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT8147020	1,0000	ud	Toma corriente 2P+T 16 A IP-55	12,0900	12,0900	
TOTAL PARTIDA.....						17,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
U10060060		ud	Toma corr. 3P+T 32 A IP-55			
			Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT8147060	1,0000	ud	Toma corriente 3P+T 32 A IP-55	43,9200	43,9200	
TOTAL PARTIDA.....						49,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
U10060110_1		Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P			
			Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.			
			Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35amc021bb	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P)	25,9800	25,9800	
mo003	0,2830	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	5,1053	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	31,0900	0,6218	
TOTAL PARTIDA.....						31,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
U10060110_2		Ud	Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P			
			Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.			
			Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35amc021cc	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P)	25,9800	25,9800	
mo003	0,2830	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	5,1053	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	31,0900	0,6218	
TOTAL PARTIDA.....						31,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
U10060110_3		Ud	Interruptor automático magnetotérmico 32A 3P			
			Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.			
			Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35amc022ff	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3)	65,3300	65,3300	
mo003	0,3390	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	6,1156	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	71,4500	1,4290	
TOTAL PARTIDA.....						72,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
U10060110_4		Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 3P			
			Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.			
			Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35amc022bb	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3)	56,1600	56,1600	
mo003	0,3390	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	6,1156	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	62,2800	1,2456	
TOTAL PARTIDA.....						63,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U10031190		m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x95 mm2 AL			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes.			
MO0100300	0,0260	h	Oficial 1ª	18,0400	0,4690	
MO0100500	0,0260	h	Ayudante	16,7500	0,4355	
MT8114060	1,0000	m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x95 mm2 AL	2,6300	2,6300	
TOTAL PARTIDA.....						3,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
U10040080	m		Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos ríg Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.			
MO0100300	0,1500	h	Oficial 1ª	18,0400	2,7060	
MO0100500	0,1500	h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MT8121030	1,0000	m	Tubo Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M20	2,6400	2,6400	
MT8130010	1,0000	ud	Pequeño material tubos	0,6800	0,6800	
TOTAL PARTIDA.....						8,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
U10040510	ud		Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, inclu-			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT8126010	1,0000	ud	Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm + accesorios	8,6900	8,6900	
TOTAL PARTIDA.....						12,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
U10040520	ud		Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, inclu-			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT8126020	1,0000	ud	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm + accesorios	12,3200	12,3200	
TOTAL PARTIDA.....						15,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
U10040570	ud		Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, in-			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT8126050	1,0000	ud	Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm + accesorios	67,5700	67,5700	
TOTAL PARTIDA.....						71,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
U10040010	m		Canaliz. subterránea aceras Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tu-			
MO0100300	0,1500	h	Oficial 1ª	18,0400	2,7060	
MO0100500	0,5000	h	Ayudante	16,7500	8,3750	
MQ0402010	0,2480	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	12,2636	
MQ0500040	0,2000	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	9,9000	1,9800	
MT0101500	0,3600	m3	Arena de material reciclado de hormigones, de 0 a 5 mm	13,8000	4,9680	
MT8101010	2,0000	m	Cinta señalizadora	0,2700	0,5400	
MT8101040	1,0000	ud	Pequeño material	1,3600	1,3600	
MT0313110	0,6000	m2	Reposición firme acera	9,4900	5,6940	
MT8120010	2,0000	m	Tubo PE-AD corrugado curvable diámetro exterior 160mm.	5,9800	11,9600	
TOTAL PARTIDA.....						49,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
U10040020	m		Canaliz. subterránea calzada Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tu-			
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2400	h	Ayudante	16,7500	4,0200	
MQ0402010	0,1230	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	6,0824	
MQ0807010	0,0400	h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	7,2376	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT8101010	2,0000 m	Cinta señalizadora	0,2700	0,5400	
MT8101040	1,0000 ud	Pequeño material	1,3600	1,3600	
MT8120010	2,0000 m	Tubo PE-AD corrugado curvable diámetro exterior 160mm.	5,9800	11,9600	
MT0403030	0,3000 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 central	74,6400	22,3920	
MT8132020	0,6000 m2	Firme rígido para frecuencia alta de tráfico pesado	27,8800	16,7280	

TOTAL PARTIDA..... 73,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

U10040030	m	Canal. sub. ter. medio hormigonada			
		Canalización subterránea en terreno medio hormigonada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, embutidos en dado de hormigón de 0,60x0,40 m, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tubos de PE-AD corrugado cur-			
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100500	0,7000 h	Ayudante	16,7500	11,7250	
MQ0402010	0,1830 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	9,0494	
MQ0500040	0,2000 h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	9,9000	1,9800	
MQ0807010	0,0290 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	5,2473	
MT0101500	0,2000 m3	Arena de material reciclado de hormigones, de 0 a 5 mm	13,8000	2,7600	
MT8101010	2,0000 m	Cinta señalizadora	0,2700	0,5400	
MT8101040	1,0000 ud	Pequeño material	1,3600	1,3600	
MT8120010	2,0000 m	Tubo PE-AD corrugado curvable diámetro exterior 160mm.	5,9800	11,9600	
MT0403030	0,2000 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 central	74,6400	14,9280	

TOTAL PARTIDA..... 68,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U10040060	ud	Arq. hormigón pref. 1x1x1 m			
		Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón to-			
MO0100300	1,5000 h	Oficial 1ª	18,0400	27,0600	
MO0100500	3,5000 h	Ayudante	16,7500	58,6250	
MT8130110	1,0000 ud	Arq. de horm. pref. 1x1x1 m	144,4000	144,4000	

TOTAL PARTIDA..... 230,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

IEX405	Ud	Armario de distribución, modular.			
		Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado.			
		Incluye: Colocación y fijación del elemento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35amc950aa	1,0000 Ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega	433,1900	433,1900	
mt35amc953b	2,0000 Ud	Carril DIN para fijación de apartamento modular en cuadro eléctri	16,2800	32,5600	
mt35amc952c	2,0000 Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN,	17,4500	34,9000	
mt35amc951d	1,0000 Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico	38,8100	38,8100	
mo003	0,2810 h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	5,0692	
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	544,5300	10,8906	

TOTAL PARTIDA..... 555,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

U10040670_1	Ud	Caja de protección y medida.			
		Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, pre-cintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexonada y probada.			
		Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexonado.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgp010w	1,0000 Ud	Caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad	252,1600	252,1600	
mt35cgp040h	3,0000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	5,4400	16,3200	
mt35cgp040f	1,0000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	3,7300	3,7300	
mt35www010	1,0000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,4800	1,4800	
mo020	0,3390 h	Oficial 1ª construcción.	18,0400	6,1156	
mo113	0,3390 h	Peón ordinario construcción.	16,7500	5,6783	
mo003	0,5660 h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	10,2106	
mo102	0,5660 h	Ayudante electricista.	16,7500	9,4805	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	305,1800	6,1036	
TOTAL PARTIDA.....					311,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

U15060060	ud	Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					4.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL EUROS

U10070010	ud	Toma de tierra normal con una pica Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 me-			
MO0100300	0,2510 h	Oficial 1ª	18,0400	4,5280	
MO0100500	0,2520 h	Ayudante	16,7500	4,2210	
MT8131010	1,0000 ud	Pica de t.t. 250/18 Fe+Cu 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro	34,5000	34,5000	
MT8131020	0,2500 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	5,9700	1,4925	
MT8131035	1,0000 ud	Grapas de conexión	2,8800	2,8800	
MT0363050	1,0000 ud	Arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro	83,0800	83,0800	
MT8131050	1,0000 ud	Puente de prueba	20,2300	20,2300	
MT8119010	0,2300 ud	Saco de 7 kg de sales electrolíticas	76,3000	17,5490	
MT8101040	1,0000 ud	Pequeño material	1,3600	1,3600	
TOTAL PARTIDA.....					169,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.1.6.4 INSTALACIÓN SANEAMIENTO

U02090010	m	Tubería PVC-O DN 110 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-ISO 16422 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica,			
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	18,0400	0,1804	
MO0100700	0,0200 h	Peón ordinario	16,5300	0,3306	
MT3004010	1,0000 m	Tubería de PVC-O 500, DN 110 mm, PN 16, MRS 50 N/mm2	9,3300	9,3300	
MQ0602100	0,0100 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	0,5512	
TOTAL PARTIDA.....					10,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U05090220	ud	Sumidero evac. aguas 30x30x50 1/2 Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x30x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.			
MO0100300	1,9000 h	Oficial 1ª	18,0400	34,2760	
MO0100600	0,9500 h	Peón especialista	16,5500	15,7225	
MT1001060	36,0000 ud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,2200	7,9200	
AUX002020	0,0240 m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	74,4965	1,7879	
MT0705035	0,2270 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1,7600	0,3995	
MT0353040	1,0000 ud	Marco y rejilla de fundición 40x40 cm	25,7200	25,7200	
MT0403030	0,0250 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 central	74,6400	1,8660	
TOTAL PARTIDA.....					87,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3N.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO F3N.1.7.1 PAVIMENTACIÓN

U01030160	m3	Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compac-			
MO0100500	0,0280 h	Ayudante	16,7500	0,4690	
MQ0401040	0,0020 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	0,1818	
MQ0604010	0,0050 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,2478	
MQ0500100	0,0130 h	Rulo autopropulsado 8/10 t	59,3100	0,7710	
MQ0602010	0,0060 h	Camión basculante de 8 t	41,6800	0,2501	
MQ0406020	0,0040 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	0,3735	
MT1901010	0,2000 m3	Agua	1,0000	0,2000	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT0103030	1,1500 m3	Suelo seleccionado tamaño máximo 30 mm., proc. prést.	4,3800	5,0370	
TOTAL PARTIDA.....					7,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

ANS010	m²	Solera de hormigón.			
		Solera de hormigón con malla electrosoldada de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/X0+XF2 fabricado en central, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y con malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²); con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no in-			
mt07aco020o	2,0000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada inferior.	0,4800	0,9600	
mt07aco020n	2,0000 u	Separador homologado para malla electrosoldada superior.	1,0600	2,1200	
mt07ame010d	1,2000 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN	2,5200	3,0240	
mt07ame010a	1,2000 m²	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN	5,0400	6,0480	
mt10haf010ahn	0,2100 m³	Hormigón HA-30/F/20/X0+XF2, fabricado en central.	100,2000	21,0420	
mq06vib020	0,0880 h	Regla vibrante de 3 m.	5,2300	0,4602	
mq06cor020	0,1020 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,6400	1,0853	
MO0100300	0,1960 h	Oficial 1ª	18,0400	3,5358	
MO0100500	0,2980 h	Ayudante	16,7500	4,9915	
MO0100700	0,0980 h	Peón ordinario	16,5300	1,6199	
TOTAL PARTIDA.....					44,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.1.7.2 CERRAMIENTO

U09080010_01	m	Cerramiento muro bloques hormigón y malla simple torsión			
		Cerramiento de muro de 220 cm de altura formado por 120 cm bloques huecos de hormigón visto blanco, de 40x20x20 cm, rellenos de HM-20 y 100 cm de malla de simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro. Incluso cimentación de 40x40 cm de hormigón HM-20, y p.p. de postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm, postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios. Total-			
MO0100300	0,9800 h	Oficial 1ª	18,0400	17,6792	
MO0100500	0,9800 h	Ayudante	16,7500	16,4150	
MO0100700	0,2500 h	Peón ordinario	16,5300	4,1325	
MT9602030	17,0000 ud	Bloque hormigón blanco CV 40x20x20 cm	1,7300	29,4100	
AUX002020	0,0360 m3	Mortero de cemento (1/6) M-250	74,4965	2,6819	
MT0403030	0,2800 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 central	74,6400	20,8992	
MT0201110	0,0300 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m intermedio	10,7400	0,3222	
MT0201120	0,0800 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m escuadra	15,4900	1,2392	
MT0201130	0,0800 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m jabalcón	11,1700	0,8936	
MT0201140	0,0800 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m tornapunta	11,3000	0,9040	
MT0201040	1,0000 m2	Malla galvanizada simple torsión ST-50/16	2,6600	2,6600	
TOTAL PARTIDA.....					97,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD			
		Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller,			
m0010B160	2,0000 h	Oficial 1ª cerrajero	16,1500	32,3000	
m0010B170	2,0000 h	Ayudante cerrajero	15,1900	30,3800	
mP13VP300	1,0000 ud	Puerta met.aba.galv. 300x200 STD	276,2700	276,2700	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	338,9500	10,1685	
TOTAL PARTIDA.....					349,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.1.7.3 ACOMETIDAS

U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando			
		Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor			
MO0100700	0,0150 h	Peón ordinario	16,5300	0,2480	
MQ0402010	0,0500 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	2,4725	
TOTAL PARTIDA.....					2,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

U01030070	m3	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm			
		Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, inclu-			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	

TOTAL PARTIDA..... 7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U02050010	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO0100300	0,0042 h	Oficial 1ª	18,0400	0,0758	
MO0100500	0,0125 h	Ayudante	16,7500	0,2094	
MT2601010	1,0000 m	Tubería de polietileno PE-100, DN 25, PN 16, MRS 10 N/mm2	0,5400	0,5400	
MQ1900030	0,0042 h	Máquina para electrofusión	5,7900	0,0243	

TOTAL PARTIDA..... 0,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E17ABT110	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2 Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B200	0,1500 h	Oficial 1ª electricista	20,1900	3,0285	
O010B210	0,1500 h	Oficial 2ª electricista	18,9000	2,8350	
P15NAL010	4,1200 m	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x50 mm2	1,9600	8,0752	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	13,9400	0,2788	

TOTAL PARTIDA..... 14,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

E17ABC010	m	CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminado.			
O010A060	0,0500 h	Peón especializado	14,8200	0,7410	
O010A070	0,0500 h	Peón ordinario	14,0400	0,7020	
P15UDT080	2,0600 m	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	6,6700	13,7402	
P15AH010	1,0500 m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,1400	0,1470	
E02EMA120	0,4000 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS	16,2800	6,5120	
E02SZ040	0,1500 m3	RELLENO/COMPACTADO ARENA ZANJAS C/RODILLO	24,7200	3,7080	
E02SZ070	0,2500 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	21,3300	5,3325	
%PM0050	0,5000 %	Pequeño Material	30,8800	0,1544	

TOTAL PARTIDA..... 31,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

mU13AQ030-M	ud	ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC			
mO010B240	3,0000 h	Oficial 1ª electricista	15,4000	46,2000	
mO010B250	3,0000 h	Oficial 2ª electricista	14,4200	43,2600	
mP15CB150	1,0000 ud	Armario APM6 (hasta 6 salidas)	2.500,0000	2.500,0000	
mP15AH120	1,0000 ud	Material auxiliar eléctrico	0,7400	0,7400	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	2.590,2000	77,7060	

TOTAL PARTIDA..... 2.667,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte vertical de acero de su-			
mO010B200	1,6000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,0800	27,3280	
mO010B210	1,6000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,6100	23,3760	
mP17PA090	8,5000 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,5400	4,5900	
mP17PP180	1,0000 ud	Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	0,9700	0,9700	
mP17PP260	1,0000 ud	Collarin toma PP 32 mm.	1,3100	1,3100	
mP17YC020	1,0000 ud	grifo de 1/2"	450,0000	450,0000	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	507,5700	15,2271	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					522,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

APARTADO F3N.2 COLECTORES EXTERIORES

SUBAPARTADO F3N.2.1 ENTRADA PLUVIALES

ELEMENTO F3N.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1200 h	Peón ordinario	16,5300	1,9836	
MQ0402010	0,2200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	10,8790	
TOTAL PARTIDA.....					12,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1300 h	Peón ordinario	16,5300	2,1489	
MQ0400020	0,2450 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	67,2700	16,4812	
TOTAL PARTIDA.....					18,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas			
		Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim-			
MO0100500	0,0250 h	Ayudante	16,7500	0,4188	
MQ0406020	0,0164 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	1,5313	
MQ0501020	0,0060 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,6500	0,4539	
MT1901010	0,0600 m3	Agua	1,0000	0,0600	
TOTAL PARTIDA.....					2,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería			
		Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0101060	1,0000 m3	Grava tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica	10,9900	10,9900	
MQ0401040	0,0410 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	3,7277	
MQ0604010	0,0100 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,4956	
TOTAL PARTIDA.....					18,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm			
		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	
TOTAL PARTIDA.....					7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación			
		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%			
MO0100200	0,0600 h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	
TOTAL PARTIDA.....					5,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m			
		Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amorti-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0100300	0,1200 h	Oficial 1ª	18,0400	2,1648	
MO0100500	0,1200 h	Ayudante	16,7500	2,0100	
MT0202250	1,0000 m2	Panel chapa de acero 400x100 cm	4,5300	4,5300	
MQ0402020	0,0833 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	60,7700	5,0621	
MQ1702010	0,0080 ud	Transporte y recogida de material	1.259,5700	10,0766	

TOTAL PARTIDA..... 23,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf			
		Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxilia-			
MO0100300	14,0390 h	Oficial 1ª	18,0400	253,2636	
MO0100600	12,2890 h	Peón especialista	16,5500	203,3830	
MT0407050	0,9630 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 central	77,4100	74,5458	
MT0705035	2,2700 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1,7600	3,9952	
MT1001070	913,0000 ud	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7 cm	0,1400	127,8200	
MT0105150	0,9340 m3	Mortero de cemento gris M-10	62,0700	57,9734	
MT0105160	0,4980 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	75,5964	
MQ0602110	0,2000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	16,0580	

TOTAL PARTIDA..... 812,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof			
		En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates total-			
MO0100300	3,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100600	3,0000 h	Peón especialista	16,5500	49,6500	
MO0100700	3,0000 h	Peón ordinario	16,5300	49,5900	
MQ0602110	0,2800 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	22,4812	
MT1501030	1,0000 ud	Ani.po.ench.-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	163,8400	163,8400	
MT1502020	1,0000 ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	28,0600	28,0600	
MT0360040	2,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	17,9000	

TOTAL PARTIDA..... 385,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio			
		Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente			
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100600	1,0000 h	Peón especialista	16,5500	16,5500	
MT0335335	1,0000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio	214,3000	214,3000	

TOTAL PARTIDA..... 244,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vi-			
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MO0100600	0,1500 h	Peón especialista	16,5500	2,4825	
MT0360040	1,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	8,9500	

TOTAL PARTIDA..... 13,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.2.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2			
		Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional			
MO0100300	0,0350 h	Oficial 1ª	18,0400	0,6314	
MO0100700	0,0700 h	Peón ordinario	16,5300	1,1571	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT3001040	1,0000 m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 500 mm	153,2100	153,2100	
MQ0602100	0,0350 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	1,9292	

TOTAL PARTIDA..... 156,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR			
		Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.			
mO010A060	4,0000 h	Peón especializado	13,6100	54,4400	
mO010A070	4,0000 h	Peón ordinario	13,5100	54,0400	
mM06CM010	1,0000 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,8800	1,8800	
mM06MI030	1,0000 h	Martillo manual picador neumático	2,5000	2,5000	
mA02A070	0,0900 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	66,8400	6,0156	
mP01HM080	3,0000 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	55,8300	167,4900	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	286,3700	8,5911	

TOTAL PARTIDA..... 294,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030350	m	Banda de señalización			
		Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
MO0100700	0,0030 h	Peón ordinario	16,5300	0,0496	
MT6490010	1,0000 m	Banda de señalización	0,2300	0,2300	

TOTAL PARTIDA..... 0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3N.2.2 SALIDA PLUVIALES

ELEMENTO F3N.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1200 h	Peón ordinario	16,5300	1,9836	
MQ0402010	0,2200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	10,8790	

TOTAL PARTIDA..... 12,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1300 h	Peón ordinario	16,5300	2,1489	
MQ0400020	0,2450 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	67,2700	16,4812	

TOTAL PARTIDA..... 18,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas			
		Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim-			
MO0100500	0,0250 h	Ayudante	16,7500	0,4188	
MQ0406020	0,0164 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	1,5313	
MQ0501020	0,0060 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,6500	0,4539	
MT1901010	0,0600 m3	Agua	1,0000	0,0600	

TOTAL PARTIDA..... 2,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería			
		Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0101060	1,0000 m3	Grava tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica	10,9900	10,9900	
MQ0401040	0,0410 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	3,7277	
MQ0604010	0,0100 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,4956	

TOTAL PARTIDA..... 18,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve			
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MQ0807010	0,1000 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	18,0940	
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	4,1300	2,0650	
MT0408060	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 central	90,0300	94,5315	
MQ0811010	0,1500 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV	1,9600	0,2940	

TOTAL PARTIDA..... 121,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm			
		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	

TOTAL PARTIDA..... 7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación			
		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%			
MO0100200	0,0600 h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	

TOTAL PARTIDA..... 5,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m			
		Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amorti-			
MO0100300	0,1200 h	Oficial 1ª	18,0400	2,1648	
MO0100500	0,1200 h	Ayudante	16,7500	2,0100	
MT0202250	1,0000 m2	Panel chapa de acero 400x100 cm	4,5300	4,5300	
MQ0402020	0,0833 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	60,7700	5,0621	
MQ1702010	0,0080 ud	Transporte y recogida de material	1.259,5700	10,0766	

TOTAL PARTIDA..... 23,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3N.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf			
		Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bru-			
		ñado en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxilia-			
MO0100300	14,0390 h	Oficial 1ª	18,0400	253,2636	
MO0100600	12,2890 h	Peón especialista	16,5500	203,3830	
MT0407050	0,9630 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 central	77,4100	74,5458	
MT0705035	2,2700 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1,7600	3,9952	
MT1001070	913,0000 ud	Ladrillo perfora. toso 25x12x7 cm	0,1400	127,8200	
MT0105150	0,9340 m3	Mortero de cemento gris M-10	62,0700	57,9734	
MT0105160	0,4980 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	75,5964	
MQ0602110	0,2000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	16,0580	

TOTAL PARTIDA..... 812,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof			
		En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates total-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0100300	3,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100600	3,0000 h	Peón especialista	16,5500	49,6500	
MO0100700	3,0000 h	Peón ordinario	16,5300	49,5900	
MQ0602110	0,2800 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	22,4812	
MT1501030	1,0000 ud	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	163,8400	163,8400	
MT1502020	1,0000 ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	28,0600	28,0600	
MT0360040	2,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	17,9000	

TOTAL PARTIDA..... 385,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio			
		Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente			
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100600	1,0000 h	Peón especialista	16,5500	16,5500	
MT0335335	1,0000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio	214,3000	214,3000	

TOTAL PARTIDA..... 244,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vi-			
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MO0100600	0,1500 h	Peón especialista	16,5500	2,4825	
MT0360040	1,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	8,9500	

TOTAL PARTIDA..... 13,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

U07EA160	ud	ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m			
		Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN			
O01OA030	16,3000 h	Oficial primera	20,8400	339,6920	
O01OA060	8,1000 h	Peón especializado	14,8200	120,0420	
M05EN020	0,6000 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	39,8300	23,8980	
P03AMU010	5,0000 m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	1,5000	7,5000	
P01HMY250	1,1250 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,9100	73,0238	
P01HAV360	1,2580 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	67,0200	84,3112	
P01LT040	2,2050 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	61,6300	135,8942	
E05HLE010	5,0000 m2	ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORMIGÓN HORIZONTAL	13,3300	66,6500	
A02A080	2,1200 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	67,3558	142,7943	
P04RR070	29,2000 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,3700	40,0040	
P02EPH010	2,0000 u	Anillo pozo machiembreado circular HM h=0,50 m D=80 cm	16,2900	32,5800	
P02EPH100	1,0000 u	Cono machiembreado circular HM h=0,6 m D=60/80 cm	29,4700	29,4700	
P02EPW010	13,0000 u	Pates PP 30x25 cm	7,3200	95,1600	

TOTAL PARTIDA..... 1.191,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

U02V010	ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm			
		Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, enco-			
U02AE020	1,7100 m3	EXCAVACIÓN EN EMBOCADURAS EN TERRENO SIN	18,0500	30,8655	
U02EC010	4,3000 m2	ENCOFRADO EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA	19,6900	84,6670	
U02HC040	1,7100 m3	HORMIGÓN HM-20 EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA	89,7900	153,5409	
U02EE010	1,6200 m2	ENCOFRADO OCULTO EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE	22,0200	35,6724	
U02EE020	1,6200 m2	ENCOFRADO VISTO EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE	26,0900	42,2658	
U02EI010	1,2000 m2	ENCOFRADO EN IMPOSTAS DE OBRAS DE FÁBRICA	33,8200	40,5840	
U02HE010	0,6060 m3	HORMIGÓN HM-20 EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE FÁBRICA	90,0000	54,5400	

TOTAL PARTIDA..... 442,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELEMENTO F3N.2.2.3 TUBERÍAS						
U02080050	m		Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2			
			Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional			
MO0100300	0,0400	h	Oficial 1ª	18,0400	0,7216	
MO0100700	0,0800	h	Peón ordinario	16,5300	1,3224	
MT3001050	1,0000	m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 630 mm	167,4100	167,4100	
MQ0602100	0,0400	h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,2048	
TOTAL PARTIDA.....						171,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U02040200	m		Marco prefabricado visible tipo HA30P/12 de 1,00x1,80 m S/R			
			Suministro y colocación de marco prefabricado visible de hormigón armado tipo HA-30/P/12, resistente a los sulfatos, de 1,00 x 1,80 m, conforme a norma UNE-EN 14844 y/o incluso normativa vigente, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I 32,5/SR.			
MO0100200	0,0900	h	Capataz	18,3900	1,6551	
MO0100300	0,6000	h	Oficial 1ª	18,0400	10,8240	
MO0100600	0,6000	h	Peón especialista	16,5500	9,9300	
MQ0602110	0,3500	h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	28,1015	
MT2002020	1,0000	m	Suministro e inst. de marco prefabricado visible de 1.00x1.80	503,4800	503,4800	
TOTAL PARTIDA.....						553,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
U01026250	m		Tubería hincada chapa de acero DN 800 escudo abierto			
			Tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, de-			
MO0100200	3,0000	h	Capataz	18,3900	55,1700	
MO0100300	3,0000	h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100600	6,0000	h	Peón especialista	16,5500	99,3000	
MO0100500	6,0000	h	Ayudante	16,7500	100,5000	
MQ0309180	1,0000	m	Ejecución microtúnel E.A. DN 800 mm acero	365,3900	365,3900	
MT2801060	1,0000	m	Tubería de chapa de acero para hincas D=800 mm	258,7900	258,7900	
TOTAL PARTIDA.....						933,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
U01026330	ud		Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero <1500			
			Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hincas de tubería de chapa de acero			
MQ0310060	1,0000	ud	Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero <1500	1.538,4700	1.538,4700	
TOTAL PARTIDA.....						1.538,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
mU09C090	ud		ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR			
			Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los			
mO010A060	4,0000	h	Peón especializado	13,6100	54,4400	
mO010A070	4,0000	h	Peón ordinario	13,5100	54,0400	
mM06CM010	1,0000	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,8800	1,8800	
mM06MI030	1,0000	h	Martillo manual picador neumático	2,5000	2,5000	
mA02A070	0,0900	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	66,8400	6,0156	
mP01HM080	3,0000	m3	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	55,8300	167,4900	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	286,3700	8,5911	
TOTAL PARTIDA.....						294,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U01030350	m		Banda de señalización			
			Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
MO0100700	0,0030	h	Peón ordinario	16,5300	0,0496	
MT6490010	1,0000	m	Banda de señalización	0,2300	0,2300	
TOTAL PARTIDA.....						0,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

APARTADO F3N.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

AABBCC	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					11.460,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

APARTADO F3N.4 SEGURIDAD Y SALUD

C.19.8.1	Ud	Seguridad y Salud PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección: - Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores. - Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras. - Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					13.980,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS

SUBCAPÍTULO 9.2 FRACCIÓN 3. LAMINADOR SUR

APARTADO F3S.1 TANQUE DE TORMENTAS

SUBAPARTADO F3S.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01021020_1	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil, con carga y transporte a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin ca-			
MO0100700	0,0250 h	Peón ordinario	16,5300	0,4133	
MQ0402010	0,0550 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	2,7198	
MQ0602010	0,0800 h	Camión basculante de 8 t	41,6800	3,3344	
TOTAL PARTIDA.....					6,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%			
MO0100200	0,0600 h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	
TOTAL PARTIDA.....					5,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01030160	m3	Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compac-			
MO0100500	0,0280 h	Ayudante	16,7500	0,4690	
MQ0401040	0,0020 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	0,1818	
MQ0604010	0,0050 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,2478	
MQ0500100	0,0130 h	Rulo autopropulsado 8/10 t	59,3100	0,7710	
MQ0602010	0,0060 h	Camión basculante de 8 t	41,6800	0,2501	
MQ0406020	0,0040 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	0,3735	
MT1901010	0,2000 m3	Agua	1,0000	0,2000	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT0103030	1,1500 m3	Suelo seleccionado tamaño máximo 30 mm., proc. prést.	4,3800	5,0370	
TOTAL PARTIDA.....					7,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

mU02ER050	m3	Relleno localizado material filtrante			
		Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.			
m0010A020	0,0130 h	Capataz	15,5200	0,2018	
m0010A070	0,1350 h	Peón ordinario	13,5100	1,8239	
mM08RN010	0,1250 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,1000	4,0125	
mM08CA010	0,0100 h	Camión cisterna de agua 16 t	31,3500	0,3135	
mP01AF010	2,2000 t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,0700	8,9540	
mM07W030	44,0000 t	km transporte zahorra	0,1100	4,8400	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	20,1500	0,6045	
TOTAL PARTIDA.....					20,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3S.1.2 DRENAJE

U09011080_01	m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm diám.			
		Suministro y colocación de tubo de drenaje de polietileno de alta densidad corrugado, de doble pared ranurada, de 15 cm de diámetro. Colocado sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestido con geotextil de 125 g/m2 y relleno con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, incluso conexión a arqueta de evacuación de cámara-			
MO0100300	0,2400 h	Oficial 1ª	18,0400	4,3296	
MO0100500	0,3900 h	Ayudante	16,7500	6,5325	
MT2605010	1,0000 m	Tubo de drenaje de polietileno de alta densidad de 15 cm de diám	6,7400	6,7400	
MT0101020	0,0660 m3	Arena de río 0/5 mm	10,8800	0,7181	
MT0101090	0,2500 m3	Gravilla silícea 2/5 machaqueo	29,3700	7,3425	
MT1102080	2,4700 m2	Geotextil no tejido, de 260 gr/m2	2,2700	5,6069	
TOTAL PARTIDA.....					31,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3S.1.3 ESTRUCTURA

U07010204	m3	HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20			
		Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	16,5300	1,6530	
MT0402020	1,0500 m3	Hormigón HNE-15/B/12 o HNE-15/B/20 central	72,9000	76,5450	
MQ0807010	0,0400 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	7,2376	
TOTAL PARTIDA.....					88,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

U07010810	m3	HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve			
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MQ0807010	0,1000 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	18,0940	
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	4,1300	2,0650	
MT0408060	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 central	90,0300	94,5315	
MQ0811010	0,1500 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV	1,9600	0,2940	
TOTAL PARTIDA.....					121,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S			
		Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recor-			
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	18,0400	0,1804	
MO0100500	0,0100 h	Ayudante	16,7500	0,1675	
MQ1400020	0,0001 h	Grúa automotriz 15 t	75,1800	0,0075	
MT0701010	1,0000 kg	Acero corrugado B 500 S	1,3800	1,3800	
MT0704020	0,0040 kg	Alambre de atar 1,3 mm	2,2100	0,0088	
TOTAL PARTIDA.....					1,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U07030010 kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente			
MO0100300	0,0100 h	Oficial 1ª	18,0400	0,1804	
MO0100500	0,0200 h	Ayudante	16,7500	0,3350	
MO0100700	0,0200 h	Peón ordinario	16,5300	0,3306	
MQ1400010	0,0020 h	Grúa automóvil 10 t	62,7000	0,1254	
MT0701060	1,0500 kg	Acero al carbono S-275	1,6100	1,6905	
MT1701010	0,0100 kg	Minio electrolítico	16,7800	0,1678	
MT1701020	0,0100 kg	Disolvente universal	11,4500	0,1145	

TOTAL PARTIDA..... 2,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E05AP020	u	Placa anclaje 25x30			
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x20 mm con cuatro garrotas de acero co-rugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/italadro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE)			
O01OB130	0,4200 h	Oficial 1ª cerrajero	19,8900	8,3538	
O01OB140	0,4200 h	Ayudante cerrajero	18,7000	7,8540	
O01OB010	0,2000 h	Oficial 1ª encofrador	20,4200	4,0840	
P13TP020	12,8000 kg	Palastro 20 mm	1,6000	20,4800	
P03ACA080	1,6000 kg	Acero corrugado B 400 S/SD en barra	0,7000	1,1200	
M12O010	0,0500 h	Equipo oxicorte	2,6900	0,1345	
P01DW090	0,1200 u	Pequeño material	1,3500	0,1620	

TOTAL PARTIDA..... 42,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

EHW010	Ud	Anclaje químico estructural sobre hormigón, mediante cartucho de			
		Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 14 mm de diámetro y 240 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V4/500 "HILTI", y posterior inserción de elemento de fijación compuesto por varilla roscada con extremo inferior biselado a 45°, de acero galvanizado calidad 8.8, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HAS-U 8.8			
mt26phi021b	0,0590 ud	Cartucho bicomponente a base de resinas epoxi, modelo HIT-RE	77,0000	4,5430	
mt26phi520nl	1,0000 ud	Elemento de fijación compuesto por varilla roscada con extremo i	4,1500	4,1500	
MO0100300	0,1960 h	Oficial 1ª	18,0400	3,5358	
MO0100500	0,1900 h	Ayudante	16,7500	3,1825	
MO0100700	0,1960 h	Peón ordinario	16,5300	3,2399	

TOTAL PARTIDA..... 18,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U07020081	m2	Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7			
		Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, ta-			
MO0100300	0,5500 h	Oficial 1ª	18,0400	9,9220	
MO0100500	0,5500 h	Ayudante	16,7500	9,2125	
MO0100700	0,2600 h	Peón ordinario	16,5300	4,2978	
MT0801010	1,0000 m2	Encofrado con chapas metálicas	5,4800	5,4800	
MT0802021	1,0000 pp	Molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras, etc. has	3,0700	3,0700	
MT0109010	0,1000 l	Desencofrante	2,9500	0,2950	
MQ0602100	0,0440 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,4253	

TOTAL PARTIDA..... 34,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

U07020040	m2	Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. entre 3 y 5 m			
		Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, ta-			
MO0100300	0,5000 h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100500	0,5000 h	Ayudante	16,7500	8,3750	
MO0100700	0,2500 h	Peón ordinario	16,5300	4,1325	
MT0801010	1,0000 m2	Encofrado con chapas metálicas	5,4800	5,4800	
MT0802020	1,0000 pp	Molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras, etc. has	1,8400	1,8400	
MT0109010	0,1000 l	Desencofrante	2,9500	0,2950	
MQ0602100	0,0395 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,1772	

TOTAL PARTIDA..... 31,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO F3S.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN						
08020360_1	m2		Impz muro c/lamn PVC e 1,5 mm			
			Impermeabilización de muro de sótano, mediante membrana impermeabilizante, compuesta por lámina de policloruro de vinilo PVC, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, fijada en la parte superior mediante barra de terminación de aluminio anclada mecánicamente al soporte, incluso limpieza previa del soporte, fijaciones, mermas y solapos,			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
PNIS.9ba	1,0500	m2	Lamn PVC e1,5mm	11,1300	11,6865	
PNIW61a	1,0000	m	Barra Al p/fj mec impz en muros	4,9700	4,9700	
PBUC.4a	2,0000	u	Clavo galv c/aran met unn pl	0,1900	0,3800	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	20,5200	0,4104	
TOTAL PARTIDA.....						20,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
MSP770M790Sik	m2		Impermeabilización interior tanque tormenta med. imprimación+mal			
			Impermeabilización interior de tanque de tormentas mediante el uso de resina de dos componentes como base de adherencia MasterSeal P770 de Sika, para posterior colocación de malla también de 2 componentes MasterSeal M790 de Sika basadas en tecnología Xolutec, incluso preparación de superficie y solapes, según UNE 104-242			
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100500	0,8000	h	Ayudante	16,7500	13,4000	
P770M790	1,1000		Impermeabilización med. MasterSeal P770+M790 Sika	14,2900	15,7190	
TOTAL PARTIDA.....						38,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
SUBAPARTADO F3S.1.5 EDIFICACIÓN						
03.100	m2		Envolvente Panel Sandwich Castillete			
			Ejecución de envolvente de castillete de protección de reja de cadenas tanto de muros perimetrales como de techo mediante paneles sandwich de 4 cm de espesor, con todos los paneles canteados y sellados, subestructura para formación de pendiente de cubierta al 1% anclados sobre subestructura de perfil cuadrado definida en planos. Tanto la cubierta como la pared frontal a la reja de cadenas y la pared lateral a dicho equipo deberán ser demontables para facilitar el acceso para mantenimiento. Adicionalmente en el panel frontal se practicará un hueco para la colocación			
SANDW4CM	1,0000	m2	Panel sandwich chapa lacada, ambos lados, e=40 mm	92,0000	92,0000	
MT0303020	1,0000	ud	Tornillería y pequeño material	0,1200	0,1200	
MO0100300	0,3000	h	Oficial 1ª	18,0400	5,4120	
MO0100500	0,3000	h	Ayudante	16,7500	5,0250	
TOTAL PARTIDA.....						102,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U08010100_1	m		Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada. Desmontable			
			Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm y altura 1,00 m, compuesta por montantes separados, pasamanos y travesaño intermedio, y rodapié de pletina de 200 x 5 mm, incluso placas y tornillos de anclaje, pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante, previo raspado de los óxidos y limpieza			
MO0100300	0,4000	h	Oficial 1ª	18,0400	7,2160	
MO0100500	0,4000	h	Ayudante	16,7500	6,7000	
MT0708010	1,0000	m	Barandilla metálica de tubo de diámetro 50 mm x e=1,5 mm	137,1000	137,1000	
MT1701010	0,1000	kg	Minio electrolítico	16,7800	1,6780	
MT1701020	0,1000	kg	Disolvente universal	11,4500	1,1450	
MT1701030	0,2000	l	Pintura esmalte satinado	16,8300	3,3660	
TOTAL PARTIDA.....						157,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
U05070050_4	ud		Tapa de fundición dúctil 85x85cm - D200			
			Tapa de registro de fundición dúctil 85x85 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100600	0,1000	h	Peón especialista	16,5500	1,6550	
MT0316	1,0000	u	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm -D200	68,6500	68,6500	
MT0105160	0,0810	t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	12,2958	
TOTAL PARTIDA.....						86,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
U05070050_5	ud		Tapa de fundición dúctil 75x100cm - D200			
			Tapa de registro de fundición dúctil 75x100 cm, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón			
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100600	0,2000	h	Peón especialista	16,5500	3,3100	
MT0317	1,0000	u	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm -D400	160,0900	160,0900	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT0105160	0,0810 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	12,2958	
TOTAL PARTIDA.....					179,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
U05070050_6	ud	Tapa de fundición dúctil 80x160cm - D200 - 4hojas			
		Tapa de registro de fundicion dúctil 80x160 de 4 hojas D-200 recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera			
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	18,0400	5,4120	
MO0100600	0,3000 h	Peón especialista	16,5500	4,9650	
MT0318	1,0000 u	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x160cm -D400	195,2300	195,2300	
MT0105160	0,0810 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	12,2958	
TOTAL PARTIDA.....					217,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
U05070050_7	ud	Tapa de fundición dúctil 100x100cm - D200			
		Tapa de registro de fundicion dúctil 100x100 cm, incluso marco para encrustado en losa de hormión y recibido con			
MT0318B	1,0000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 100x100cm -D400	185,2300	185,2300	
MT0105160	0,0810 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	12,2958	
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	18,0400	5,4120	
MO0100600	0,3000 h	Peón especialista	16,5500	4,9650	
TOTAL PARTIDA.....					207,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
U08010050_1	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,5x1,5m			
		Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 150x150 mm.			
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100500	0,7500 h	Ayudante	16,7500	12,5625	
MT0706030	2,2500 m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso de turismos	298,7700	672,2325	
TOTAL PARTIDA.....					698,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
U08010050_2	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso turismos, 1,57x0,8			
		Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 157x82 mm.			
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100500	0,7500 h	Ayudante	16,7500	12,5625	
MT0706030	1,2900 m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso de turismos	298,7700	385,4133	
TOTAL PARTIDA.....					411,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
U05080130	m2	Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m2 de carga de rotura			
		Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente			
MO0100300	0,3000 h	Oficial 1ª	18,0400	5,4120	
MO0100500	0,3000 h	Ayudante	16,7500	5,0250	
MT0302140	1,0000 m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura 40 t/m2	685,2900	685,2900	
TOTAL PARTIDA.....					695,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

SUBAPARTADO F3S.1.6 EQUIPOS E INSTALACIONES

ELEMENTO F3S.1.6.1 ILUMINACIÓN

U10050290-1	ud	Proyector LED 130W IP-66			
		Proyector LED SiCompact® 31 mini o equivalente.Flujo luminoso nominal 20000lm. Eficacia luminica			
		154lm/W.Temperatura de color 4000K. Reproducción de color CRI > 70. Potencia nominal 130W. Índice de protec-			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	16,7500	4,1875	
lamp0001	1,0000 u	Proyector LED 130W	465,5000	465,5000	
TOTAL PARTIDA.....					473,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
U10050250	ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco			
		Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa			
		de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V,			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	16,7500	4,1875	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT8151510	1,0000 ud	Aparato Autónomo de Emergencia Estanco	96,6600	96,6600	
TOTAL PARTIDA.....					104,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.1.6.2 ELEMENTOS INTERIOR TANQUE

LIMP_BAS	u	LIMPIADOR BASCULANTE, L = 4,6 M, AISI 316			
Limpiador basculante marca Hidrostantk ó similar, referencia LP-2814 , para una longitud entre paredes de 4,6 m. La capacidad viene definida en función de los siguientes parámetros: longitud a limpiar, altura disponible y pendiente de la solera. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con microesfera de vidrio. Incluye soportes en acero inoxidable AISI 316, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. Incluye prueba de volteo con agua en fábrica grabada en vídeo.					
m0010A020	1,0000 h	Capataz	15,5200	15,5200	
m0010A070	1,0000 h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	
m0010B210	1,0000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m0010B230	1,0000 h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
LIMPIADOR_1	1,0000 ud	Limpiador Basculante	9.755,0800	9.755,0800	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	9.813,1400	588,7884	
TOTAL PARTIDA.....					10.401,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

RCV.C.SEMISEC	u	REGULADOR DE CAUDAL TIPO VORTEX EN CAMARA			
Válvula de Regulación de Caudal tipo vórtice, marca MOSBAEK-HIDROSTANK, modelo CY/DX 1000-PP300-C275-A30 / BCTWL, para regular un caudal de 142 l/s a una altura de lámina de agua de 4,7 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10. Incluso con ventana de inspección. Incluye para la instalación de la válvula de regulación: -- Un pasamuros DN 300 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 300 PN 10 -- Una válvula de guillotina DN 300 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. Incluye un bypass formado por -- Un pasamuros DN 250 L=600 mm. para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. -- Una válvula de guillotina DN 250 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316. Accionamiento mediante volante. -- Un codo DN 250 con prolongación, fabricado en acero inoxidable AISI 316, con brida loca de polipropileno DN 250 PN 10. Tornillería y anclajes en A4 TOTALMENTE INSTALADO					
m0010A020	1,0000 h	Capataz	15,5200	15,5200	
m0010A070	1,0000 h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	
m0010B210	1,0000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m0010B230	1,0000 h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
VORTEX_1	1,0000 ud	Válvula vortex 142 l/s	12.365,5700	12.365,5700	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	12.423,6300	372,7089	
TOTAL PARTIDA.....					12.796,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CIR_LLEN	u	CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES			
Incluye los siguientes elementos: 2 electroválvulas y 2 llaves de bola de 1.5", para el llenado de los limpiadores y aislamiento de los circuitos. Canalización de agua desde las electroválvulas hasta los limpiadores en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". 2 arquetas de polipropileno marca Hidrostantk para alojar las electroválvulas y llaves de bola, preparadas para la realización de la acometida de agua. No incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que las arquetas se sitúen a menos de 10 metros de distancia de los limpiadores.					
m0010A020	1,0000 h	Capataz	15,5200	15,5200	
m0010A070	1,0000 h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	
m0010B210	1,0000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m0010B230	1,0000 h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
CIRLLENADO_1	1,0000 ud	CIRCUITO DE LLENADO PARA 4 LIMPIADORES	4.137,8200	4.137,8200	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	4.195,8800	125,8764	
TOTAL PARTIDA.....					4.321,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

REJA	u	REJA DE CADENAS			
Reja de cadenas Quilton mod. QC100, o equivalente, de dimensiones 10mm de paso y de ancho y alto					
m0010A020	1,0000 h	Capataz	15,5200	15,5200	
m0010A070	1,0000 h	Peón ordinario	13,5100	13,5100	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m001OB210	1,0000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,6100	14,6100	
m001OB230	1,0000 h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
COMPUERTA	1,0000 ud	REJA DE CADENAS	38.664,2700	38.664,2700	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	38.722,3300	1.161,6699	

TOTAL PARTIDA..... 39.884,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS

REJAMD	u	Reja besbaste M, 950 x 2000 m, paso 60 m, galv. AISI 304			
		Reja de desbaste manual, fabricada en redondo macizo de acero galvanizado AISI304, para atrapamiento de sólidos en canales o conducciones de agua. con incorporación al sistema de un rastrillo adaptado a la reja Manual EMTC_RDM, y un cestón de gruesos para recogida y escurrido de sólidos, posicionada con una inclinación de 75°, ancho de canal 950 mm, altura de canal 2000 mm, luz de paso 60 mm, incluso anclaje a paredes de canal.			
MO0100300	5,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	90,2000	
MO0100500	8,0000 h	Ayudante	16,7500	134,0000	
REJAMANDES	1,0000	Reja desbaste M, 950 x 1000 m, paso 60 m, galv. AISI 304	5.250,0000	5.250,0000	
REJARASTR	1,0000	Rastrillo limpieza manual AISI304 – Teflón guiado	350,0000	350,0000	
REJARASCUB	1,0000	Cesto recogida gruesos, galv. AISI304	450,0000	450,0000	

TOTAL PARTIDA..... 6.274,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

VENT0001	Ud	VENTILADOR			
		Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.			
		Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
SP_CMPT2-20	1,0000 u	Ventilador de simple aspiracion anticorrosivos	1.167,4600	1.167,4600	
mo005	0,2260 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	18,0400	4,0770	
mo104	0,2260 h	Ayudante instalador de climatización.	16,7500	3,7855	
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	1.175,3200	23,5064	

TOTAL PARTIDA..... 1.198,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

IVV030	m	Conducto de PVC.			
		Conducto de ventilación, formado por tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado en posición horizontal. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.			
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye las compuertas de regulación, las compuertas cortafuego, las rejillas ni los difusores.			
		Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.			
mt42cvp420f	1,0000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los condu	0,3900	0,3900	
mt42cvp020fe	1,0000 m	Tubo liso de PVC, de 200 mm de diámetro exterior, con extremo ab	9,3400	9,3400	
mt11var009	0,0950 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	37,6000	3,5720	
mt11var010	0,0480 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	47,9200	2,3002	
mo011	0,1740 h	Oficial 1ª montador.	18,0400	3,1390	
mo080	0,0870 h	Ayudante montador.	16,7500	1,4573	
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	20,2000	0,4040	

TOTAL PARTIDA..... 20,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

TOLVRCAD	ud	Tolv. GRFinos, trap., des. 1,6m, desmont., long. 6m			
		Suministro e instalación de tolva de chapa de acero galvanizado AISI304, para recogida de residuos finos de la reja de cadena, de sección trapezoidal con desarrollo máximo de 2m, y longitud total de 6m desmontable, con un mínimo de tres tramos para conducción de residuos finos de la reja de cadenas hasta punto de ubicación de contenedor de recogida final, posicionada con una pendiente mínima de 1,5%, sección estimada de ancho de canal 1000 mm, altura de canal 300 mm, incluso anclaje y patar para su colocación sobre losa de tanque de tormentas y cámara vortex, totalment terminada.			
TOLVRCADacga	1,0000 ud	Tolv. GRFinos, trapzdl, desarllo. 0,30+1,00+0,3m, desmont	5.250,0000	5.250,0000	
MO0100300	3,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100500	3,0000 h	Ayudante	16,7500	50,2500	

TOTAL PARTIDA..... 5.354,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELEMENTO F3S.1.6.3 PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
CONTRL	u		CIRCUITO DE CONTROL PARA 2 LIMPIADORES			
Incluye los siguientes elementos: 2 detectores inductivos para detectar el volteo de los limpiadores. Sensor de nivel por radar tipo Vegapuls C11, para detección en continuo del nivel de agua del tanque, ajustable mediante Bluetooth. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómata programado Siemens SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP con pantalla táctil SIMATIC HMI MTP1500 UNIFIED COMFORT PANEL, analizador de redes SENTRON PAC3200 22-65V DC, tarjeta de comunicaciones SINAUT ST7, TIM 1531 IRC, router SCALANCE M876-4 LTE (4G) EU y antena ANT 794-4MR GSM CUATRIBANDA UMTS. Incluye también SAI para comunicaciones. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. No incluye cuadro de protección eléctrica ni acometida desde la red general. Tensión de alimentación: 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 2 kW.						
m0010A020	0,3500	h	Capataz	15,5200	5,4320	
m0010A070	0,6000	h	Peón ordinario	13,5100	8,1060	
m0010B210	0,8000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	11,6880	
m0010B230	1,0000	h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
mP02ET	1,0000	ud	Equipo de sistemas de control	34.165,7100	34.165,7100	
%C10300	3,0000	%	Costes Indirectos	34.205,3600	1.026,1608	
TOTAL PARTIDA.....						35.231,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U03073090	ud		Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600			
Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 600 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según fi-						
MO0100300	3,7500	h	Oficial 1ª	18,0400	67,6500	
MO0100500	3,7500	h	Ayudante	16,7500	62,8125	
MT7203090	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø600	18.610,8000	18.610,8000	
MQ0602100	0,5000	h	Camión grúa de 6 t	55,1200	27,5600	
TOTAL PARTIDA.....						18.768,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U03073080	ud		Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500			
Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 500 mm, con sección parcialmente llena y principio de medida nivel continuo capacitivo, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 10, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según fi-						
MO0100300	3,7500	h	Oficial 1ª	18,0400	67,6500	
MO0100500	3,7500	h	Ayudante	16,7500	62,8125	
MT7203080	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético tub. parcialm. llena PN 10 Ø500	16.105,5000	16.105,5000	
MQ0602100	0,5000	h	Camión grúa de 6 t	55,1200	27,5600	
TOTAL PARTIDA.....						16.263,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U03080030	ud		Medidor nivel ultrasonidos			
Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.						
MO0100300	1,5000	h	Oficial 1ª	18,0400	27,0600	
MT7220030	1,0000	m	Medidor nivel ultrasonidos	1.773,3000	1.773,3000	
TOTAL PARTIDA.....						1.800,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U03080050	m		Cable 64 fibras Monomodo			
Suministro e instalación de cable de 64 fibras ópticas en Mono-modo 9/125, con aislamiento PEAP, bajo canalización de tritubo según especificaciones de Canal de Isabel II, incluso parte proporcional de empalmes, fusionado y						
MO0100300	0,0400	h	Oficial 1ª	18,0400	0,7216	
MO0100400	0,0400	h	Oficial 2ª	17,1200	0,6848	
MT7220050	1,0000	m	Cable 64 fibras Monomodo	10,1400	10,1400	
TOTAL PARTIDA.....						11,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
U03080060	ud		Repartidor 64 FO			
Suministro e instalación de repartidor de 64 fibras ópticas para un total de 64 adaptadores de tipo FC-FC y sus co-						
MO0100300	2,0000	h	Oficial 1ª	18,0400	36,0800	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0100400	2,0000	h	Oficial 2ª	17,1200	34,2400	
MT7220060	1,0000	ud	Repartidor 64 FO	2.089,5900	2.089,5900	
TOTAL PARTIDA.....						2.159,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
U03080100		ud	Latiguillo FO Multimodo			
Suministro e instalación de latiguillos de fibra óptica multimodo con conectores FC-FC, de una longitud de 1,50 m.						
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MT7220100	1,0000	ud	Latiguillo FO Multimodo	14,1800	14,1800	
TOTAL PARTIDA.....						15,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
U10030020		m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2			
Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conduc-						
MO0100300	0,0050	h	Oficial 1ª	18,0400	0,0902	
MO0100500	0,0100	h	Ayudante	16,7500	0,1675	
MT8112020	1,0000	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cu	1,2000	1,2000	
TOTAL PARTIDA.....						1,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U10060010		ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc			
Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asig-						
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT8147010	1,0000	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T)	11,1600	11,1600	
TOTAL PARTIDA.....						16,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
U10060020		ud	Toma corr. 2P+T 16A IP-55			
Toma de corriente montaje superficie 2P+T, para 16 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.						
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT8147020	1,0000	ud	Toma corriente 2P+T 16 A IP-55	12,0900	12,0900	
TOTAL PARTIDA.....						17,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
U10060060		ud	Toma corr. 3P+T 32 A IP-55			
Toma de corriente montaje superficie 3P+T, para 32 A, IP-55, cuerpo aislante en poliamida, tornillería de latón.						
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT8147060	1,0000	ud	Toma corriente 3P+T 32 A IP-55	43,9200	43,9200	
TOTAL PARTIDA.....						49,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
U10060110_1		Ud	Interruptor automático magnetotérmico 10A 2P			
Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.						
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.						
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de						
mt35amc021bb	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P)	25,9800	25,9800	
mo003	0,2830	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	5,1053	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	31,0900	0,6218	
TOTAL PARTIDA.....						31,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
U10060110_2		Ud	Interruptor automático magnetotérmico 16A 2P			
Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.						
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.						
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de						
mt35amc021cc	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P)	25,9800	25,9800	
mo003	0,2830	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	5,1053	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	31,0900	0,6218	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						31,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
U10060110_3	Ud		Interruptor automático magnetotérmico 32A 3P			
			Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 32 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.			
			Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35amc022ff	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3)	65,3300	65,3300	
mo003	0,3390	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	6,1156	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	71,4500	1,4290	
TOTAL PARTIDA.....						72,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
U10060110_4	Ud		Interruptor automático magnetotérmico 10A 3P			
			Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 54x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.			
			Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35amc022bb	1,0000	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 3 módulos, tripolar (3)	56,1600	56,1600	
mo003	0,3390	h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	6,1156	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	62,2800	1,2456	
TOTAL PARTIDA.....						63,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U10040080	m		Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido			
			Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos rígido libre de halógenos, no propagador de llama, M 20, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.			
MO0100300	0,1500	h	Oficial 1ª	18,0400	2,7060	
MO0100500	0,1500	h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MT8121030	1,0000	m	Tubo Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M20	2,6400	2,6400	
MT8130010	1,0000	ud	Pequeño material tubos	0,6800	0,6800	
TOTAL PARTIDA.....						8,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
U10040510	ud		Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm			
			Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, inclu-			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT8126010	1,0000	ud	Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm + accesorios	8,6900	8,6900	
TOTAL PARTIDA.....						12,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
U10040520	ud		Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm			
			Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 105x105x55 mm, IP-55, totalmente instalada, inclu-			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT8126020	1,0000	ud	Caja estanca poliéster inyectado 105x105x55 mm + accesorios	12,3200	12,3200	
TOTAL PARTIDA.....						15,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
U10040570	ud		Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm			
			Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 220x170x140 mm, IP-55, totalmente instalada, in-			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT8126050	1,0000	ud	Caja estanca poliéster inyectado 220x170x140 mm + accesorios	67,5700	67,5700	
TOTAL PARTIDA.....						71,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
U10040010	m		Canaliz. subterránea aceras			
			Canalización subterránea en acera, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tu-			
MO0100300	0,1500	h	Oficial 1ª	18,0400	2,7060	
MO0100500	0,5000	h	Ayudante	16,7500	8,3750	
MQ0402010	0,2480	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	12,2636	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0500040	0,2000 h	Pisón vibrante con placa de 60 cm	9,9000	1,9800	
MT0101500	0,3600 m3	Arena de material reciclado de hormigones, de 0 a 5 mm	13,8000	4,9680	
MT8101010	2,0000 m	Cinta señalizadora	0,2700	0,5400	
MT8101040	1,0000 ud	Pequeño material	1,3600	1,3600	
MT0313110	0,6000 m2	Reposición firme acera	9,4900	5,6940	
MT8120010	2,0000 m	Tubo PE-AD corrugado curvable diámetro exterior 160mm.	5,9800	11,9600	

TOTAL PARTIDA..... 49,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U10040020	m	Canaliz. subterránea calzada Canalización subterránea en calzada, para cables de baja tensión bajo tubo, comprendiendo zanja de 0,60x0,60 m, sobre lecho de hormigón y hormigonado hasta rasante de calzada, con reposición de firme asfáltico, incluyendo excavación y relleno de zanja, cables de acero pasa-guía, cinta de señalización de canalización eléctrica, dos tu-			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2400 h	Ayudante	16,7500	4,0200	
MQ0402010	0,1230 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	6,0824	
MQ0807010	0,0400 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	7,2376	
MT8101010	2,0000 m	Cinta señalizadora	0,2700	0,5400	
MT8101040	1,0000 ud	Pequeño material	1,3600	1,3600	
MT8120010	2,0000 m	Tubo PE-AD corrugado curvable diámetro exterior 160mm.	5,9800	11,9600	
MT0403030	0,3000 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 central	74,6400	22,3920	
MT8132020	0,6000 m2	Firme rígido para frecuencia alta de tráfico pesado	27,8800	16,7280	

TOTAL PARTIDA..... 73,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

U10040060	ud	Arq. hormigón pref. 1x1x1 m Arqueta de hormigón prefabricada para canalización de baja tensión de 1,00x1,00x1,00 m con tapa de hormigón to-			
MO0100300	1,5000 h	Oficial 1ª	18,0400	27,0600	
MO0100500	3,5000 h	Ayudante	16,7500	58,6250	
MT8130110	1,0000 ud	Arq. de horm. pref. 1x1x1 m	144,4000	144,4000	

TOTAL PARTIDA..... 230,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

IEX405	Ud	Armario de distribución, modular. Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1050x650x250 mm, apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35amc950aa	1,0000 Ud	Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega	433,1900	433,1900	
mt35amc953b	2,0000 Ud	Carril DIN para fijación de apartamento modular en cuadro eléctri	16,2800	32,5600	
mt35amc952c	2,0000 Ud	Placa frontal troquelada para elementos modulares en carril DIN,	17,4500	34,9000	
mt35amc951d	1,0000 Ud	Placa de montaje interior para armario de distribución metálico	38,8100	38,8100	
mo003	0,2810 h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	5,0692	
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	544,5300	10,8906	

TOTAL PARTIDA..... 555,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

U10040670_1	Ud	Caja de protección y medida. Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, pre-cintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de			
mt35cgp010w	1,0000 Ud	Caja de protección y medida CPM2-E4, de hasta 63 A de intensidad	252,1600	252,1600	
mt35cgp040h	3,0000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	5,4400	16,3200	
mt35cgp040f	1,0000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	3,7300	3,7300	
mt35www010	1,0000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,4800	1,4800	
mo020	0,3390 h	Oficial 1ª construcción.	18,0400	6,1156	
mo113	0,3390 h	Peón ordinario construcción.	16,7500	5,6783	
mo003	0,5660 h	Oficial 1ª electricista.	18,0400	10,2106	
mo102	0,5660 h	Ayudante electricista.	16,7500	9,4805	
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	305,1800	6,1036	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						311,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
U10030070	m		Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x25 mm2			
			Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 1x25 mm2. Instalado bajo tubo o conduc-			
MO0100300	0,0060	h	Oficial 1ª	18,0400	0,1082	
MO0100500	0,0120	h	Ayudante	16,7500	0,2010	
MT8112070	1,0000	m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV 1x25 mm2 Cu	7,1600	7,1600	
TOTAL PARTIDA.....						7,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
U10031170	m		Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x50 mm2 AL			
			Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x50 mm² cubierta de material libre de halóge-			
			nos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halóge-			
			nos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes.			
MO0100300	0,0230	h	Oficial 1ª	18,0400	0,4149	
MO0100500	0,0230	h	Ayudante	16,7500	0,3853	
MT8114040	1,0000	m	Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x50 mm2 AL	1,5300	1,5300	
TOTAL PARTIDA.....						2,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
U15060060	ud		Legalización instalación de baja tensión			
			Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competen-			
			Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						4.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL EUROS						
U10070010	ud		Toma de tierra normal con una pica			
			Toma de tierra normal, compuesta de: una pica de acero cobre de 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro, 3 me-			
MO0100300	0,2510	h	Oficial 1ª	18,0400	4,5280	
MO0100500	0,2520	h	Ayudante	16,7500	4,2210	
MT8131010	1,0000	ud	Pica de t.t. 250/18 Fe+Cu 2,5 m de longitud y 18 mm de diámetro	34,5000	34,5000	
MT8131020	0,2500	m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	5,9700	1,4925	
MT8131035	1,0000	ud	Grapas de conexión	2,8800	2,8800	
MT0363050	1,0000	ud	Arqueta de polipropileno de 300x300 mm con tapa de registro	83,0800	83,0800	
MT8131050	1,0000	ud	Puente de prueba	20,2300	20,2300	
MT8119010	0,2300	ud	Saco de 7 kg de sales electrolíticas	76,3000	17,5490	
MT8101040	1,0000	ud	Pequeño material	1,3600	1,3600	
TOTAL PARTIDA.....						169,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
SUBAPARTADO F3S.1.7 URBANIZACIÓN EXTERIOR						
ELEMENTO F3S.1.7.1 CONSOLIDACIONES						
U01030230	m3		Fábrica gaviones DN 2,4. h<4m acero galv.			
			Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galva-			
MO0100200	0,1000	h	Capataz	18,3900	1,8390	
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100600	1,4500	h	Peón especialista	16,5500	23,9975	
MT0704030	0,4000	kg	Alambre de acero galvanizado	1,7300	0,6920	
MT0701010	6,0000	kg	Acero corrugado B 500 S	1,3800	8,2800	
MQ0400100	0,2500	h	Retroexcavadora s/orugas 80 CV	74,6200	18,6550	
AUX006010	1,0000	m3	Gavión bloque piedra, tela d=2,4mm, 50x70 mm	22,5057	22,5057	
TOTAL PARTIDA.....						84,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
ELEMENTO F3S.1.7.2 PAVIMENTACIÓN						
U03WM010_1	m3		Pavimento hormigón acabado rayado firme camino			
			Hormigón magro acabado rayado en formación de losa de 20 cm de espesor, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso colocación de lámina de plástico en junta y mallazo inferior de 15x15,			
O010A010	0,0250	h	Encargado	20,9600	0,5240	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA070	0,0750 h	Peón ordinario	14,0400	1,0530	
M08NM020	0,0250 h	Motoniveladora de 200 CV	72,0000	1,8000	
M08RN040	0,0250 h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,1300	0,9783	
M08RV020	0,0250 h	Compactador asfalto neumático automatico 12/22 t	57,0000	1,4250	
M08CA110	0,0250 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,0000	0,8000	
M05EN030	0,0250 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	41,8500	1,0463	
M11HC020	0,0250 h	Equipo cortajuntas losas	11,0900	0,2773	
P01HD010	1,0000 m3	Hormigón D-200/P/20/I central	63,5300	63,5300	
U03RC030	5,0000 m2	RIEGO DE CURADO C60B3 CUR	0,3500	1,7500	
M07W110	48,0000 m3	km transporte hormigón	0,3200	15,3600	
P06P040	5,0000 m2	Lámina plástico	0,2500	1,2500	

TOTAL PARTIDA..... 89,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U09012040 m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)
Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.

MO0100300	0,0500 h	Oficial 1ª	18,0400	0,9020	
MO0100600	0,1000 h	Peón especialista	16,5500	1,6550	
MQ0602020	0,0300 h	Camión con caja basculante 4x2 10t	42,8900	1,2867	
MQ0406020	0,0300 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	2,8011	
MQ0501010	0,0300 h	Compactador vibrat. autopropulsado 9/12 t	65,4700	1,9641	
MQ0604010	0,0300 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	1,4868	
MT0102010	2,2000 t	Zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)	7,0300	15,4660	

TOTAL PARTIDA..... 25,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.1.7.3 CERRAMIENTO

U09080150	m	Malla simple torsión galvanizada 50/16		
		Valla de 2 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada 50/16, de 50 mm de paso de malla y 2,7 mm de diámetro y postes de tubo de acero galvanizado de 48 mm de diámetro, incluso p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I o		
MO0100300	0,2500 h	Oficial 1ª	18,0400	4,5100
MO0100500	0,2500 h	Ayudante	16,7500	4,1875
MO0100700	0,1250 h	Peón ordinario	16,5300	2,0663
MT0201040	2,0000 m2	Malla galvanizada simple torsión ST-50/16	2,6600	5,3200
MT0201110	0,0300 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m intermedio	10,7400	0,3222
MT0201120	0,0800 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m escuadra	15,4900	1,2392
MT0201130	0,0800 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m jabalcón	11,1700	0,8936
MT0201140	0,0800 ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m tornapunta	11,3000	0,9040
MT0403030	0,0100 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 central	74,6400	0,7464

TOTAL PARTIDA..... 20,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD			
		Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller,			
m001OB160	2,0000 h	Oficial 1º cerrajero	16,1500		32,3000
m001OB170	2,0000 h	Ayudante cerrajero	15,1900		30,3800
mP13VP300	1,0000 ud	Puerta met.aba.galv. 300x200 STD	276,2700		276,2700
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	338,9500		10,1685

TOTAL PARTIDA..... 349,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

mU16M060		m	TALANQUERA MADERA MU-50A		
			Suministro y colocación de talanquera de madera, con malla cinagética galvanizada, según N.E.C.(MU-50A), incluso cimentación.		
			Se incluye el suministro y colocación de 1 ud de barrera de cierre de 3 m de longitud de control de acceso a cami-		
m001OA030	0,3000	h	Oficial primera	18,6500	5,5950
m001OA040	0,3000	h	Oficial segunda	17,5800	5,2740
mP13VS020	1,0000	m2	Malla S/T galv.cal. 50/16 D=2,7 mm.	1,4000	1,4000
mP29NAA120	1,0000	m	Talanquera madera rúst.MU50A	70,0000	70,0000
%CI	6.0000	%	Costes Indirectos	82,2700	4.9362

TOTAL PARTIDA..... 87,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PASO	ud	Paso canadiense			
		Suministro e instalación de paso canadiense de medidas en planta 3x2 m2 formado por:			
		- Sistema de tubos móviles con bloqueo a medio giro.			
		- 10 tubos de 3" galvanizados			
		- Estructura fabricada con IPN de 200mm galvanizada			
		- Camcamos de enganche y transporte			
		- Ancho 3000mm			
		- Largo 2000mm			
		- Altura del cajón 500mm			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			2.950,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS

ELEMENTO F3S.1.7.4 ACOMETIDAS

U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando			
		Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor			
MO0100700	0,0150 h	Peón ordinario	16,5300	0,2480	
MQ0402010	0,0500 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	2,4725	
		TOTAL PARTIDA.....			2,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

U01030070	m3	Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm			
		Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, inclu-			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	
		TOTAL PARTIDA.....			7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U02050010	m	Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 25			
		Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 25 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables,			
MO0100300	0,0042 h	Oficial 1ª	18,0400	0,0758	
MO0100500	0,0125 h	Ayudante	16,7500	0,2094	
MT2601010	1,0000 m	Tubería de polietileno PE-100, DN 25, PN 16, MRS 10 N/mm2	0,5400	0,5400	
MQ1900030	0,0042 h	Máquina para electrofusión	5,7900	0,0243	
		TOTAL PARTIDA.....			0,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E17ABT110	m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA ALUMINIO 4x50 mm2			
		Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x50 mm2 de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de aluminio, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a EN 50575:2014+A1:2016 (CPR CE EU-305/2011). Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.			
O010B200	0,1500 h	Oficial 1ª electricista	20,1900	3,0285	
O010B210	0,1500 h	Oficial 2ª electricista	18,9000	2,8350	
P15NAL010	4,1200 m	Cable Aluminio 0,6/1kV RV Eca - 1x50 mm2	1,9600	8,0752	
%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	13,9400	0,2788	
		TOTAL PARTIDA.....			14,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

E17ABC010	m	CANALIZ. ACOMET. ELÉCTR. 50x80 cm ACERA 2x160 mm			
		Canalización subterránea enterrada bajo acera, en zanja de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para acometida eléctrica en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared (línea + reserva) de 160 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares.			
O010A060	0,0500 h	Peón especializado	14,8200	0,7410	
O010A070	0,0500 h	Peón ordinario	14,0400	0,7020	
P15UDT080	2,0600 m	Tubo PEAD flex. doble pared D=160 mm	6,6700	13,7402	
P15AH010	1,0500 m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,1400	0,1470	
E02EMA120	0,4000 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS	16,2800	6,5120	
		ACOPIO OBRA			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E02SZ040	0,1500 m3	RELLENO/COMPACTADO ARENA ZANJAS C/RODILLO	24,7200	3,7080	
E02SZ070	0,2500 m3	VIBRATORIO			
E02SZ070	0,2500 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	21,3300	5,3325	
%PM0050	0,5000 %	Pequeño Material	30,8800	0,1544	

TOTAL PARTIDA..... 31,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

mU13AQ030-M	ud	ARMARIO APM-6 PROTECCIÓN CGP + PLC			
		Armario APM-6, instalado. incluida obra civil y salidas. Para colocación de cuadro CGP y PLC			
m001OB240	3,0000 h	Oficial 1º electricista	15,4000	46,2000	
m001OB250	3,0000 h	Oficial 2º electricista	14,4200	43,2600	
mP15CB150	1,0000 ud	Armario APM6 (hasta 6 salidas)	2.500,0000	2.500,0000	
mP15AH120	1,0000 ud	Material auxiliar eléctrico	0,7400	0,7400	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	2.590,2000	77,7060	

TOTAL PARTIDA..... 2.667,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

mE21CG010	ud	PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA			
		Suministro y colocación de grifo de1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de su-			
m001OB200	1,6000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	17,0800	27,3280	
m001OB210	1,6000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	23,3760	
mP17PA090	8,5000 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,5400	4,5900	
mP17PP180	1,0000 ud	Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	0,9700	0,9700	
mP17PP260	1,0000 ud	Collarin toma PP 32 mm.	1,3100	1,3100	
mP17YC020	1,0000 ud	grifo de1/2"	450,0000	450,0000	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	507,5700	15,2271	

TOTAL PARTIDA..... 522,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.1.7.5 INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

PAISAJISMO	ud	Integración paisajística			
		PA a justificar para realización de integración paisajística de integración del tanque de tormentas en el entorno. La base de trabajo consiste en la aplicación de pinturas de colores similares a la vegetación de contorno y elementos Sin descomposición			

TOTAL PARTIDA..... 25.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO MIL EUROS

APARTADO F3S.2 COLECTORES EXTERIORES

SUBAPARTADO F3S.2.1 ENTRADA PLUVIALES

ELEMENTO F3S.2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1200 h	Peón ordinario	16,5300	1,9836	
MQ0402010	0,2200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	10,8790	

TOTAL PARTIDA..... 12,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1300 h	Peón ordinario	16,5300	2,1489	
MQ0400020	0,2450 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	67,2700	16,4812	

TOTAL PARTIDA..... 18,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01A1040_1	m	Demolición de canalización existente			
		Demolición de canalización existente de tubería de pcv , incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga,			
O01OA020	0,1500 h	Capataz	20,4700	3,0705	
O01OA070	0,2000 h	Peón ordinario	14,0400	2,8080	
M06MI010	0,1000 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,6800	0,2680	
M07CB020	0,1500 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,9200	5,2380	
M05PN010	0,1000 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,8600	3,1860	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						14,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
U01AC050_1	ud		Demolición de pozo de saneameinto			
			Demolición de pozo de saneamiento hasta 3 m de altura, por medios manuales ó mecánicos, incluso limpieza y			
O01OA040	1,1100	h	Oficial segunda	19,2200	21,3342	
O01OA070	4,4600	h	Peón ordinario	14,0400	62,6184	
M05RN060	0,5000	h	Retro-pala con martillo rompedor	39,5400	19,7700	
TOTAL PARTIDA.....						103,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
U01040040	m2		Refino nivelación fondo zanjas			
			Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim-			
MO0100500	0,0250	h	Ayudante	16,7500	0,4188	
MQ0406020	0,0164	h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	1,5313	
MQ0501020	0,0060	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,6500	0,4539	
MT1901010	0,0600	m3	Agua	1,0000	0,0600	
TOTAL PARTIDA.....						2,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U01030020	m3		Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería			
			Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta			
			de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación,			
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0101060	1,0000	m3	Grava tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica	10,9900	10,9900	
MQ0401040	0,0410	h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	3,7277	
MQ0604010	0,0100	h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,4956	
TOTAL PARTIDA.....						18,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
U01030050	m3		Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm			
			Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso			
			aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
MO0100200	0,0500	h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500	h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100	h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300	h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500	h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500	m3	Agua	1,0000	0,0500	
TOTAL PARTIDA.....						7,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
U01030340	m3		Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación			
			Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación,			
			extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%			
MO0100200	0,0600	h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600	h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200	h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400	h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200	h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500	m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	
TOTAL PARTIDA.....						5,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
U01025100	m2		Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m			
			Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amorti-			
MO0100300	0,1200	h	Oficial 1ª	18,0400	2,1648	
MO0100500	0,1200	h	Ayudante	16,7500	2,0100	
MT0202250	1,0000	m2	Panel chapa de acero 400x100 cm	4,5300	4,5300	
MQ0402020	0,0833	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	60,7700	5,0621	
MQ1702010	0,0080	ud	Transporte y recogida de material	1.259,5700	10,0766	
TOTAL PARTIDA.....						23,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

ELEMENTO F3S.2.1.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150 ud Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñado en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxilia-			
MO0100300	14,0390 h	Oficial 1ª	18,0400	253,2636	
MO0100600	12,2890 h	Peón especialista	16,5500	203,3830	
MT0407050	0,9630 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 central	77,4100	74,5458	
MT0705035	2,2700 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1,7600	3,9952	
MT1001070	913,0000 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7 cm	0,1400	127,8200	
MT0105150	0,9340 m3	Mortero de cemento gris M-10	62,0700	57,9734	
MT0105160	0,4980 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	75,5964	
MQ0602110	0,2000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	16,0580	

TOTAL PARTIDA..... 812,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof			
		En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates total-			
MO0100300	3,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100600	3,0000 h	Peón especialista	16,5500	49,6500	
MO0100700	3,0000 h	Peón ordinario	16,5300	49,5900	
MQ0602110	0,2800 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	22,4812	
MT1501030	1,0000 ud	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	163,8400	163,8400	
MT1502020	1,0000 ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	28,0600	28,0600	
MT0360040	2,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	17,9000	

TOTAL PARTIDA..... 385,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio			
		Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente			
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100600	1,0000 h	Peón especialista	16,5500	16,5500	
MT0335335	1,0000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio	214,3000	214,3000	

TOTAL PARTIDA..... 244,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vi-			
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MO0100600	0,1500 h	Peón especialista	16,5500	2,4825	
MT0360040	1,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	8,9500	

TOTAL PARTIDA..... 13,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2			
		Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional			
MO0100300	0,0350 h	Oficial 1ª	18,0400	0,6314	
MO0100700	0,0700 h	Peón ordinario	16,5300	1,1571	
MT3001040	1,0000 m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 500 mm	153,2100	153,2100	
MQ0602100	0,0350 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	1,9292	

TOTAL PARTIDA..... 156,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.			
mO01OA060	4,0000 h	Peón especializado	13,6100	54,4400	
mO01OA070	4,0000 h	Peón ordinario	13,5100	54,0400	
mM06CM010	1,0000 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,8800	1,8800	
mM06MI030	1,0000 h	Martillo manual picador neumático	2,5000	2,5000	
mA02A070	0,0900 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	66,8400	6,0156	
mP01HM080	3,0000 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	55,8300	167,4900	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	286,3700	8,5911	
TOTAL PARTIDA.....					294,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030350	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
MO0100700	0,0030 h	Peón ordinario	16,5300	0,0496	
MT6490010	1,0000 m	Banda de señalización	0,2300	0,2300	
TOTAL PARTIDA.....					0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3S.2.2 SALIDA PLUVIALES

ELEMENTO F3S.2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1200 h	Peón ordinario	16,5300	1,9836	
MQ0402010	0,2200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	10,8790	
TOTAL PARTIDA.....					12,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1300 h	Peón ordinario	16,5300	2,1489	
MQ0400020	0,2450 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	67,2700	16,4812	
TOTAL PARTIDA.....					18,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim-			
MO0100500	0,0250 h	Ayudante	16,7500	0,4188	
MQ0406020	0,0164 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	1,5313	
MQ0501020	0,0060 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,6500	0,4539	
MT1901010	0,0600 m3	Agua	1,0000	0,0600	
TOTAL PARTIDA.....					2,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0101060	1,0000 m3	Grava tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica	10,9900	10,9900	
MQ0401040	0,0410 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	3,7277	
MQ0604010	0,0100 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,4956	
TOTAL PARTIDA.....					18,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	
TOTAL PARTIDA.....					7,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación			
Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%					
MO0100200	0,0600 h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	
TOTAL PARTIDA.....					5,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m			
Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amorti-					
MO0100300	0,1200 h	Oficial 1ª	18,0400	2,1648	
MO0100500	0,1200 h	Ayudante	16,7500	2,0100	
MT0202250	1,0000 m2	Panel chapa de acero 400x100 cm	4,5300	4,5300	
MQ0402020	0,0833 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	60,7700	5,0621	
MQ1702010	0,0080 ud	Transporte y recogida de material	1.259,5700	10,0766	
TOTAL PARTIDA.....					23,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
ELEMENTO F3S.2.2.2 OBRAS DE FÁBRICA					
U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf			
Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bru-					
nido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxilia-					
MO0100300	14,0390 h	Oficial 1ª	18,0400	253,2636	
MO0100600	12,2890 h	Peón especialista	16,5500	203,3830	
MT0407050	0,9630 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 central	77,4100	74,5458	
MT0705035	2,2700 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1,7600	3,9952	
MT1001070	913,0000 ud	Ladrillo perfora. tosko 25x12x7 cm	0,1400	127,8200	
MT0105150	0,9340 m3	Mortero de cemento gris M-10	62,0700	57,9734	
MT0105160	0,4980 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	75,5964	
MQ0602110	0,2000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	16,0580	
TOTAL PARTIDA.....					812,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof			
En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates total-					
MO0100300	3,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100600	3,0000 h	Peón especialista	16,5500	49,6500	
MO0100700	3,0000 h	Peón ordinario	16,5300	49,5900	
MQ0602110	0,2800 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	22,4812	
MT1501030	1,0000 ud	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	163,8400	163,8400	
MT1502020	1,0000 ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	28,0600	28,0600	
MT0360040	2,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	17,9000	
TOTAL PARTIDA.....					385,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio			
Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente					
MO0100300	0,7500 h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100600	1,0000 h	Peón especialista	16,5500	16,5500	
MT0335335	1,0000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio	214,3000	214,3000	
TOTAL PARTIDA.....					244,38

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
U05090240		ud	Pate polipropileno con alma de acero			
			Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vi-			
MO0100700	0,1500	h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MO0100600	0,1500	h	Peón especialista	16,5500	2,4825	
MT0360040	1,0000	ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	8,9500	

TOTAL PARTIDA..... 13,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

U02V010		ud	EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm			
			Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, enco-			
U02AE020	1,7100	m3	EXCAVACIÓN EN EMBOCADURAS EN TERRENO SIN	18,0500	30,8655	
U02EC010	4,3000	m2	ENCOFRADO EN CIMENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA	19,6900	84,6670	
U02HC040	1,7100	m3	HORMIGÓN HM-20 EN CIMENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA	89,7900	153,5409	
U02EE010	1,6200	m2	ENCOFRADO OCULTO EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE	22,0200	35,6724	
U02EE020	1,6200	m2	ENCOFRADO VISTO EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE	26,0900	42,2658	
U02EI010	1,2000	m2	ENCOFRADO EN IMPOSTAS DE OBRAS DE FÁBRICA	33,8200	40,5840	
U02HE010	0,6060	m3	HORMIGÓN HM-20 EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE FÁBRICA	90,0000	54,5400	

TOTAL PARTIDA..... 442,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

U01030200		m3	Esollera piedras 50-200 kg			
			Esollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones			
MO0100500	0,0600	h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MT0101200	1,0000	m3	Esollera piedras 50-200 kg	10,7700	10,7700	
MQ0400010	0,0600	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	64,8900	3,8934	
MQ0602030	0,0600	h	Camión basculante de 20 t	64,6600	3,8796	

TOTAL PARTIDA..... 19,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.2.3 TUBERÍAS

U02080040		m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2			
			Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional			
MO0100300	0,0350	h	Oficial 1ª	18,0400	0,6314	
MO0100700	0,0700	h	Peón ordinario	16,5300	1,1571	
MT3001040	1,0000	m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 500 mm	153,2100	153,2100	
MQ0602100	0,0350	h	Camión grúa de 6 t	55,1200	1,9292	

TOTAL PARTIDA..... 156,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01030350		m	Banda de señalización			
			Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
MO0100700	0,0030	h	Peón ordinario	16,5300	0,0496	
MT6490010	1,0000	m	Banda de señalización	0,2300	0,2300	

TOTAL PARTIDA..... 0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F3S.2.3 SALIDA ALIVIADERO

ELEMENTO F3S.2.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020		m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio			
			Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1200	h	Peón ordinario	16,5300	1,9836	
MQ0402010	0,2200	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	10,8790	

TOTAL PARTIDA..... 12,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01040040		m2	Refino nivelación fondo zanjas			
			Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim-			
MO0100500	0,0250	h	Ayudante	16,7500	0,4188	
MQ0406020	0,0164	h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	1,5313	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0501020	0,0060 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,6500	0,4539	
MT1901010	0,0600 m3	Agua	1,0000	0,0600	

TOTAL PARTIDA..... 2,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería			
		Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0101060	1,0000 m3	Grava tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica	10,9900	10,9900	
MQ0401040	0,0410 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	3,7277	
MQ0604010	0,0100 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,4956	

TOTAL PARTIDA..... 18,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm			
		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	

TOTAL PARTIDA..... 7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U01025100	m2	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m			
		Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amorti-			
MO0100300	0,1200 h	Oficial 1ª	18,0400	2,1648	
MO0100500	0,1200 h	Ayudante	16,7500	2,0100	
MT0202250	1,0000 m2	Panel chapa de acero 400x100 cm	4,5300	4,5300	
MQ0402020	0,0833 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	60,7700	5,0621	
MQ1702010	0,0080 ud	Transporte y recogida de material	1.259,5700	10,0766	

TOTAL PARTIDA..... 23,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.3.2 OBRAS DE FÁBRICA

U01030200	m3	Esollera piedras 50-200 kg			
		Esollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones			
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MT0101200	1,0000 m3	Esollera piedras 50-200 kg	10,7700	10,7700	
MQ0400010	0,0600 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	64,8900	3,8934	
MQ0602030	0,0600 h	Camión basculante de 20 t	64,6600	3,8796	

TOTAL PARTIDA..... 19,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ELEMENTO F3S.2.3.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2			
		Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional			
MO0100300	0,0350 h	Oficial 1ª	18,0400	0,6314	
MO0100700	0,0700 h	Peón ordinario	16,5300	1,1571	
MT3001040	1,0000 m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 500 mm	153,2100	153,2100	
MQ0602100	0,0350 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	1,9292	

TOTAL PARTIDA..... 156,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR			
		Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los			
mO010A060	4,0000 h	Peón especializado	13,6100	54,4400	
mO010A070	4,0000 h	Peón ordinario	13,5100	54,0400	
mM06CM010	1,0000 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,8800	1,8800	

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

TOTAL PARTIDA.....	294,96
--------------------	--------

U01030350	m	Banda de señalización
-----------	---	-----------------------

TOTAL PARTIDA.....	0.28
--------------------	------

APARTADO F3S.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

TOTAL PARTIDA.....	26.510,38
--------------------	-----------

APARTADO F3S.4 SEGURIDAD Y SALUD

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA.....	16.780.00
--------------------	-----------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS

SUBCAPÍTULO 9.3 FRACCIÓN 2. LAMINADOR

APARTADO F2.1 TANQUE

SUBAPARTADO F2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

TOTAL PARTIDA.....	3.13
--------------------	------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

Febrero 2024

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	
TOTAL PARTIDA.....					5,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

mU02ER050		m3 Relleno localizado material filtrante			
		Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.			
mO010A020	0,0130 h	Capataz	15,5200	0,2018	
mO010A070	0,1350 h	Peón ordinario	13,5100	1,8239	
mM08RN010	0,1250 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,1000	4,0125	
mM08CA010	0,0100 h	Camión cisterna de agua 16 t	31,3500	0,3135	
mP01AF010	2,2000 t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,0700	8,9540	
mM07W030	44,0000 t	km transporte zahorra	0,1100	4,8400	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	20,1500	0,6045	
TOTAL PARTIDA.....					20,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

mU05D020		m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL			
		Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil.			
mO010A020	0,0800 h	Capataz	15,5200	1,2416	
mO010A070	0,1500 h	Peón ordinario	13,5100	2,0265	
mM08N020	0,0250 h	Motoniveladora de 200 CV	56,0300	1,4008	
mM08RN040	0,0250 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	50,6000	1,2650	
mM07CB040	0,0250 h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,3800	0,8345	
mM08CA020	0,0250 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,0800	0,6270	
mP01AF020	2,2000 t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	7,0000	15,4000	
mP01D130	0,1500 m3	Agua	0,9200	0,1380	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	22,9300	0,6879	
TOTAL PARTIDA.....					23,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F2.1.2 ESTRUCTURA

ELEMENTO 01.2.1 TANQUE

U07010102		m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza			
		Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MO0100700	0,1000 h	Peón ordinario	16,5300	1,6530	
MT0401010	1,0500 m3	Hormigón HL-150/F/12 o HL-150/F/20 central	77,2500	81,1125	
MQ0807010	0,0450 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	8,1423	
TOTAL PARTIDA.....					94,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U07010810		m3 HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos horizontales ve			
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 , elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MQ0807010	0,1000 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	18,0940	
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	4,1300	2,0650	
MT0408060	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 central	90,0300	94,5315	
MQ0811010	0,1500 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV	1,9600	0,2940	
TOTAL PARTIDA.....					121,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U07010847		m3 HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 en elementos verticales vert			
		Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibra-			
MO0100300	0,2000 h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2000 h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MO0100700	0,2000 h	Peón ordinario	16,5300	3,3060	
MQ0807010	0,1000 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV	180,9400	18,0940	
MT0109040	0,5000 kg	Filmógeno de curado	4,1300	2,0650	
MT0408060	1,0500 m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 central	90,0300	94,5315	
MQ0811010	0,1500 h	Vibrador de aguja d=45 4 CV	1,9600	0,2940	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						125,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
U07030050	kg		Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S			
Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recor-						
MO0100300	0,0100	h	Oficial 1ª	18,0400	0,1804	
MO0100500	0,0100	h	Ayudante	16,7500	0,1675	
MQ1400020	0,0001	h	Grúa automotriz 15 t	75,1800	0,0075	
MT0701010	1,0000	kg	Acero corrugado B 500 S	1,3800	1,3800	
MT0704020	0,0040	kg	Alambre de atar 1,3 mm	2,2100	0,0088	
TOTAL PARTIDA.....						1,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
U07020081	m2		Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. entre 5 y 7			
Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de aca-						
bado cara vista, para trabajos a partir de 5 m de altura y hasta 7 m de altura, incluso molduras y berenjenos, ta-						
MO0100300	0,5500	h	Oficial 1ª	18,0400	9,9220	
MO0100500	0,5500	h	Ayudante	16,7500	9,2125	
MO0100700	0,2600	h	Peón ordinario	16,5300	4,2978	
MT0801010	1,0000	m2	Encofrado con chapas metálicas	5,4800	5,4800	
MT0802021	1,0000	pp	Molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras, etc. has	3,0700	3,0700	
MT0109010	0,1000	l	Desencofrante	2,9500	0,2950	
MQ0602100	0,0440	h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,4253	
TOTAL PARTIDA.....						34,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
U07020030	m2		Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m			
Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de aca-						
bado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras						
MO0100300	0,4450	h	Oficial 1ª	18,0400	8,0278	
MO0100500	0,4450	h	Ayudante	16,7500	7,4538	
MO0100700	0,2100	h	Peón ordinario	16,5300	3,4713	
MT0801010	1,0000	m2	Encofrado con chapas metálicas	5,4800	5,4800	
MT0802010	1,0000	pp	Molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras, etc. has	0,6100	0,6100	
MT0109010	0,1000	l	Desencofrante	2,9500	0,2950	
MQ0602100	0,0315	h	Camión grúa de 6 t	55,1200	1,7363	
TOTAL PARTIDA.....						27,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
U07020250	m3		Cimbrado en elementos estructurales			
Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.						
MO0100200	0,0500	h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100700	0,1000	h	Peón ordinario	16,5300	1,6530	
MQ0602100	0,0500	h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,7560	
MT0802050	1,0000	m3	Material de cimbrado	21,7000	21,7000	
TOTAL PARTIDA.....						28,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
U07040070	dm3		Neopreno apoyo elementos estructurales			
Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales.						
MO0100200	0,0500	h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT1202010	1,0000	dm3	Neopreno zunchado	58,6900	58,6900	
TOTAL PARTIDA.....						63,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
ELEMENTO 01.2.2 ACCESOS LOSA SUPERIOR						
U05080120	m2		Cobija para tapado de cámara hasta 25 t de carga de rotura			
Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, ar-						
maduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II Gestión, to-						
MO0100300	0,2000	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6080	
MO0100500	0,2000	h	Ayudante	16,7500	3,3500	
MT0302130	1,0000	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t	328,7100	328,7100	
TOTAL PARTIDA.....						335,67

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
U08010040	m2		Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso peatonal 500 kg. sobre un área de 1 m2.			
MO0100300	0,5000	h	Oficial 1ª	18,0400	9,0200	
MO0100500	0,5000	h	Ayudante	16,7500	8,3750	
MT0706020	1,0000	m2	Emparrillado tramex acero inox. AISI 316 paso peatonal 500 kg	184,3800	184,3800	
TOTAL PARTIDA.....						201,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
U05070030	ud		Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bisagra, con marco y tapa, circular, de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con mecanismo elástico de cierre, con junta de elastómero en tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN			
MO0100300	0,2050	h	Oficial 1ª	18,0400	3,6982	
MO0100600	0,3000	h	Peón especialista	16,5500	4,9650	
MT0335290	1,0000	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg.	246,3400	246,3400	
TOTAL PARTIDA.....						255,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS						
U08010120	m		Escalera metálica TIPO BARCO Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color			
MO0100300	1,0000	h	Oficial 1ª	18,0400	18,0400	
MO0100500	1,0000	h	Ayudante	16,7500	16,7500	
MT0708030	1,0000	m	Escalera metálica	66,7400	66,7400	
TOTAL PARTIDA.....						101,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
U05090240	ud		Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vi-			
MO0100700	0,1500	h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MO0100600	0,1500	h	Peón especialista	16,5500	2,4825	
MT0360040	1,0000	ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	8,9500	
TOTAL PARTIDA.....						13,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
ELEMENTO 01.2.3 EQUIPOS PRETRATAMIENTO						
TT_10	ud		REJA DE BARROTES 2.10X2.20M, AISI 316 Reja de barrotes para retención de solidos gruesos. Separación entre barrotes 20 mm. Fabricada en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye guías para su extracción desde el exterior. Anclajes en A4.Totlamnete instalado.			
m0010A020	0,3500	h	Capataz	15,5200	5,4320	
m0010A070	0,6000	h	Peón ordinario	13,5100	8,1060	
m0010B210	0,8000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,6100	11,6880	
m0010B230	1,0000	h	Ayudante fontanero	14,4200	14,4200	
mPOTT	1,0000	ud	Valvula Guillotina	1.450,0000	1.450,0000	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	1.489,6500	44,6895	
TOTAL PARTIDA.....						1.534,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
SUBAPARTADO F2.1.3 OBRA CIVIL E IMPERMEABILIZACIÓN						
U07011018	m2		Fratasado mecánico y pulido Tratamiento superficial de solera de hormigón extendida mediante fratasado mecánico y pulido mediante helicópte-			
MO0100300	0,0480	h	Oficial 1ª	18,0400	0,8659	
MO0100700	0,1500	h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MQ1600030	0,1500	h	Fratasadora de hormigón helicóptero eléctrica	6,8700	1,0305	
MQ0100010	0,1500	h	Grupo electrógeno 80/100 kva	10,7900	1,6185	
TOTAL PARTIDA.....						5,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
U07040050	m		Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxi-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT1201080	1,0000 m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm	12,0400	12,0400	
TOTAL PARTIDA.....					13,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
U08020360	m2	Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armada			
		Lámina impermeabilizante de betún elastomérico, armadura de poliéster de 130 gr/m2 LBM-40 (UNE-104 -242), in-			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT1201100	1,1000 m2	Lámina impermeabilizante de betún elastomérico	14,2900	15,7190	
TOTAL PARTIDA.....					19,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante			
		Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la super-			
MO0100300	0,0400 h	Oficial 1ª	18,0400	0,7216	
MO0100500	0,0400 h	Ayudante	16,7500	0,6700	
MT1201110	1,0000 m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante	3,3300	3,3300	
TOTAL PARTIDA.....					4,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
U07040030	m	Junta elastomérica estanquidad 400x11			
		Junta elastomérica de estanquidad de 400 mm de ancho y 11 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fi-			
MO0100500	0,1600 h	Ayudante	16,7500	2,6800	
MT1201060	1,0000 m	Junta elastomérica de estanquidad de 400 mm de ancho y e=11 mm	29,6900	29,6900	
TOTAL PARTIDA.....					32,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
U07050100	m2	Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura			
		Ejecución de revestimiento continuo en muros y estructura, comprendiendo: Preparación de superficies por medios			
MO0100300	0,2500 h	Oficial 1ª	18,0400	4,5100	
MO0100700	0,0800 h	Peón ordinario	16,5300	1,3224	
MT1204510	0,3000 kg	Adhesivo epoxi	16,7200	5,0160	
MT1204695	1,0000 kg	Recubrimiento tixotrópico	9,3400	9,3400	
MT1204690	0,3000 kg	Recubrimiento de acabado	15,3300	4,5990	
MQ1700030	1,0000 ud	Medios aux. específicos revest. cont. muros y estructura	4,5100	4,5100	
MQ1701010	1,0000 ud	Medios aux. comunes imperm. integral de depósitos	1,9300	1,9300	
TOTAL PARTIDA.....					31,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
U07050090	m	Ejecución de media caña			
		Ejecución de media caña, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos, adhesivo Epoxi,			
MO0100300	0,3300 h	Oficial 1ª	18,0400	5,9532	
MO0100700	0,1100 h	Peón ordinario	16,5300	1,8183	
MT1204510	0,3000 kg	Adhesivo epoxi	16,7200	5,0160	
MT1204530	1,2000 kg	Elastómero	19,5100	23,4120	
MT1204680	1,2000 kg	Laminado	15,3300	18,3960	
MT1204690	0,3000 kg	Recubrimiento de acabado	15,3300	4,5990	
MQ1700020	1,0000 ud	Medios aux. específicos juntas solera y media caña	1,9300	1,9300	
MQ1701010	1,0000 ud	Medios aux. comunes imperm. integral de depósitos	1,9300	1,9300	
TOTAL PARTIDA.....					63,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
U08020050N	m2	Forjado placa alveolada c=20;HA-30/P/20			
		Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 20 cm, en piezas de 200 cm. de ancho, con capa de			
		compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vi-			
		brado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según			
MO0100300	0,1800 h	Oficial 1ª	18,0400	3,2472	
MO0100600	0,3200 h	Peón especialista	16,5500	5,2960	
MO0100500	0,3200 h	Ayudante	16,7500	5,3600	
MT1003020	1,0000 m2	Placa alveolar de 20 cm de canto	46,2200	46,2200	
MT0409030	0,0500 m3	Hormigón HA-35/P/20/XC1 central	92,1800	4,6090	
AUX005010	0,7099 kg	Acero B 500 S en armaduras	1,7367	1,2329	
MT0801050	0,1500 m2	Encofrado y desencofrado forjado placa prefabricada	9,9200	1,4880	
MQ1400040	0,0300 h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t	111,7100	3,3513	
TOTAL PARTIDA.....					70,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
U08010010	kg	Acero S-275 JR en estructura soldada			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; incluso p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con			
MO0100300	0,0100	h	Oficial 1ª	18,0400	0,1804	
MO0100500	0,0200	h	Ayudante	16,7500	0,3350	
MO0100700	0,0200	h	Peón ordinario	16,5300	0,3306	
MQ1400010	0,0020	h	Grúa automóvil 10 t	62,7000	0,1254	
MT0701060	1,0500	kg	Acero al carbono S-275	1,6100	1,6905	
MT1701010	0,0100	kg	Minio electrolítico	16,7800	0,1678	
MT1701020	0,0100	kg	Disolvente universal	11,4500	0,1145	

TOTAL PARTIDA..... 2,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U08010050N	m2	Reja gruesos 200 mm acero inox.				
		Emparrillado tramex acero inoxidable AISI 316 paso de turismos 400 kg. sobre una superficie de 120x120 mm.				
MO0100300	0,7500	h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100500	0,7500	h	Ayudante	16,7500	12,5625	
MT0706030N	1,0000	m2	Emparrillado acero inox. 200 mm	298,7700	298,7700	

TOTAL PARTIDA..... 324,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBAPARTADO F2.1.4 URBANIZACIÓN EXTERIOR

ELEMENTO 01.4.1 PAVIMENTACIÓN

mU05D020	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL				
		Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil.				
mO010A020	0,0800	h	Capataz	15,5200	1,2416	
mO010A070	0,1500	h	Peón ordinario	13,5100	2,0265	
mM08N020	0,0250	h	Motoniveladora de 200 CV	56,0300	1,4008	
mM08RN040	0,0250	h	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 15 t.	50,6000	1,2650	
mM07CB040	0,0250	h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,3800	0,8345	
mM08CA020	0,0250	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,0800	0,6270	
mP01AF020	2,2000	t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	7,0000	15,4000	
mP01D130	0,1500	m3	Agua	0,9200	0,1380	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	22,9300	0,6879	

TOTAL PARTIDA..... 23,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

ELEMENTO 01.4.2 CERRAMIENTO

mE15VPM030	ud	PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD				
		Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller,				
mO010B160	2,0000	h	Oficial 1ª cerrajero	16,1500	32,3000	
mO010B170	2,0000	h	Ayudante cerrajero	15,1900	30,3800	
mP13VP300	1,0000	ud	Puerta met.aba.galv. 300x200 STD	276,2700	276,2700	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	338,9500	10,1685	

TOTAL PARTIDA..... 349,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

U09080110	m	Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+malla 200x50mmxD6				
		Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada				
MO0100300	0,5500	h	Oficial 1ª	18,0400	9,9220	
MO0100500	0,5500	h	Ayudante	16,7500	9,2125	
MO0100700	0,5500	h	Peón ordinario	16,5300	9,0915	
MT0201050	2,0000	m2	Malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm	3,5000	7,0000	
MT0201130	6,1800	ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m jabalcón	11,1700	69,0306	
AUX003070	0,0050	m3	Hormigón en masa tipo HM-20	87,5684	0,4378	
MQ0400100	0,0050	h	Retroexcavadora s/orugas 80 CV	74,6200	0,3731	

TOTAL PARTIDA..... 105,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ELEMENTO 01.4.3 ACOMETIDAS						
mE20AL010	ud		ACOMETIDA DN32 mm.3/4" POLIETIL.			
Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", co-						
do de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y acceso-						
mO01OB200	1,6000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	17,0800	27,3280	
mO01OB210	1,6000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	23,3760	
mP17PA090	8,5000	m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,5400	4,5900	
mP17PP180	1,0000	ud	Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	0,9700	0,9700	
mP17PP260	1,0000	ud	Collarin toma PP 32 mm.	1,3100	1,3100	
mP17XE020	1,0000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	10,6500	10,6500	
mP17YC020	1,0000	ud	grifo de 1/2"	450,0000	450,0000	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	518,2200	15,5466	
TOTAL PARTIDA.....						533,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
mE21CG010	ud		PUNTO DE TOMA DE AGUA SOBRE SOPORTE VERTICAL DE 1.50 M DE ALTURA			
Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para manguera, colocado roscado, totalmente equipado, insta-						
lado y funcionando.inlcuyendo arqueta con válvula de corte en pie de soporte y soporte verticval de acero de su-						
mO01OB200	1,6000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	17,0800	27,3280	
mO01OB210	1,6000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,6100	23,3760	
mP17PA090	8,5000	m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,5400	4,5900	
mP17PP180	1,0000	ud	Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	0,9700	0,9700	
mP17PP260	1,0000	ud	Collarin toma PP 32 mm.	1,3100	1,3100	
mP17YC020	1,0000	ud	grifo de 1/2"	450,0000	450,0000	
%CI0300	3,0000	%	Costes Indirectos	507,5700	15,2271	
TOTAL PARTIDA.....						522,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
SUBAPARTADO F2.1.5 COLECTORES						
ELEMENTO 01.5.1 ENTRADA PLUVIALES						
SUBELEMENTO 01.6.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
U01022020	m3		Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio			
Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30						
MO0100700	0,1200	h	Peón ordinario	16,5300	1,9836	
MQ0402010	0,2200	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	10,8790	
TOTAL PARTIDA.....						12,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U01023020	m3		Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio			
Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30						
MO0100700	0,1300	h	Peón ordinario	16,5300	2,1489	
MQ0400020	0,2450	h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	67,2700	16,4812	
TOTAL PARTIDA.....						18,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
U01040040	m2		Refino nivelación fondo zanjas			
Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim-						
MO0100500	0,0250	h	Ayudante	16,7500	0,4188	
MQ0406020	0,0164	h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	1,5313	
MQ0501020	0,0060	h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,6500	0,4539	
MT1901010	0,0600	m3	Agua	1,0000	0,0600	
TOTAL PARTIDA.....						2,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
U01030020	m3		Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería			
Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta						
de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación,						
MO0100300	0,1000	h	Oficial 1º	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000	h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0101060	1,0000	m3	Grava tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica	10,9900	10,9900	
MQ0401040	0,0410	h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	3,7277	
MQ0604010	0,0100	h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,4956	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						18,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
U01030050	m3		Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm			
Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso						
MO0100200	0,0500	h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500	h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100	h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300	h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500	h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500	m3	Agua	1,0000	0,0500	
TOTAL PARTIDA.....						7,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
U01030340	m3		Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación			
Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%						
MO0100200	0,0600	h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600	h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200	h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400	h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200	h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500	m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	
TOTAL PARTIDA.....						5,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
SUBELEMENTO 01.6.1.2 OBRAS DE FÁBRICA						
U05030150	ud		Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf			
Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxilia-						
MO0100300	14,0390	h	Oficial 1ª	18,0400	253,2636	
MO0100600	12,2890	h	Peón especialista	16,5500	203,3830	
MT0407050	0,9630	m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 central	77,4100	74,5458	
MT0705035	2,2700	m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1,7600	3,9952	
MT1001070	913,0000	ud	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7 cm	0,1400	127,8200	
MT0105150	0,9340	m3	Mortero de cemento gris M-10	62,0700	57,9734	
MT0105160	0,4980	t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	75,5964	
MQ0602110	0,2000	h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	16,0580	
TOTAL PARTIDA.....						812,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
U05030080	m		En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof			
En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates total-						
MO0100300	3,0000	h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100600	3,0000	h	Peón especialista	16,5500	49,6500	
MO0100700	3,0000	h	Peón ordinario	16,5300	49,5900	
MQ0602110	0,2800	h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	22,4812	
MT1501030	1,0000	ud	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	163,8400	163,8400	
MT1502020	1,0000	ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	28,0600	28,0600	
MT0360040	2,0000	ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	17,9000	
TOTAL PARTIDA.....						385,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
U05070110	ud		Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio			
Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente						
MO0100300	0,7500	h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100600	1,0000	h	Peón especialista	16,5500	16,5500	
MT0335335	1,0000	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio	214,3000	214,3000	
TOTAL PARTIDA.....						244,38

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U05090240	ud	Pate polipropileno con alma de acero			
		Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vi-			
MO0100700	0,1500 h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MO0100600	0,1500 h	Peón especialista	16,5500	2,4825	
MT0360040	1,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	8,9500	

TOTAL PARTIDA..... 13,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 01.6.1.3 TUBERÍAS

U02080040	m	Tubería PVC-U DN 500, SN 8 kN/m2			
		Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 500 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional			
MO0100300	0,0350 h	Oficial 1ª	18,0400	0,6314	
MO0100700	0,0700 h	Peón ordinario	16,5300	1,1571	
MT3001040	1,0000 m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 500 mm	153,2100	153,2100	
MQ0602100	0,0350 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	1,9292	

TOTAL PARTIDA..... 156,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR			
		Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los residuos.			
mO010A060	4,0000 h	Peón especializado	13,6100	54,4400	
mO010A070	4,0000 h	Peón ordinario	13,5100	54,0400	
mM06CM010	1,0000 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,8800	1,8800	
mM06MI030	1,0000 h	Martillo manual picador neumático	2,5000	2,5000	
mA02A070	0,0900 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	66,8400	6,0156	
mP01HM080	3,0000 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	55,8300	167,4900	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	286,3700	8,5911	

TOTAL PARTIDA..... 294,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030350	m	Banda de señalización			
		Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
MO0100700	0,0030 h	Peón ordinario	16,5300	0,0496	
MT6490010	1,0000 m	Banda de señalización	0,2300	0,2300	

TOTAL PARTIDA..... 0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

ELEMENTO 01.5.2 SALIDA PLUVIALES

SUBELEMENTO 01.6.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1200 h	Peón ordinario	16,5300	1,9836	
MQ0402010	0,2200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	49,4500	10,8790	

TOTAL PARTIDA..... 12,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01023020	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio			
		Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30			
MO0100700	0,1300 h	Peón ordinario	16,5300	2,1489	
MQ0400020	0,2450 h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	67,2700	16,4812	

TOTAL PARTIDA..... 18,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas			
		Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso lim-			
MO0100500	0,0250 h	Ayudante	16,7500	0,4188	
MQ0406020	0,0164 h	Motoniveladora de 149 KW	93,3700	1,5313	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0501020	0,0060 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8/14 t	75,6500	0,4539	
MT1901010	0,0600 m3	Agua	1,0000	0,0600	

TOTAL PARTIDA..... 2,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería			
		Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación,			
MO0100300	0,1000 h	Oficial 1ª	18,0400	1,8040	
MO0100500	0,1000 h	Ayudante	16,7500	1,6750	
MT0101060	1,0000 m3	Grava tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica	10,9900	10,9900	
MQ0401040	0,0410 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	3,7277	
MQ0604010	0,0100 h	Camión cisterna de 6 m3	49,5600	0,4956	

TOTAL PARTIDA..... 18,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm			
		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
MO0100200	0,0500 h	Capataz	18,3900	0,9195	
MO0100500	0,1500 h	Ayudante	16,7500	2,5125	
MQ0604020	0,0100 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	0,6689	
MQ0401040	0,0300 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV	90,9200	2,7276	
MQ0500070	0,1500 h	Rodillo vibrante manual 800 kg	7,1100	1,0665	
MT1901010	0,0500 m3	Agua	1,0000	0,0500	

TOTAL PARTIDA..... 7,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U01030340	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación			
		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95%			
MO0100200	0,0600 h	Capataz	18,3900	1,1034	
MO0100500	0,0600 h	Ayudante	16,7500	1,0050	
MQ0400080	0,0200 h	Retroexcavadora 50 HP	37,1400	0,7428	
MQ0500030	0,0400 h	Compactador manual	9,6000	0,3840	
MQ0604020	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3	66,8900	1,3378	
MT0103020	1,1500 m3	Suelo adecuado tamaño máximo 150 mm., proc. excav.	0,8300	0,9545	

TOTAL PARTIDA..... 5,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBELEMENTO 01.6.2.2 OBRAS DE FÁBRICA

U05030150	ud	Pozo de registro diámetro interior 1100 mm y 1<H<2m profun., enf			
		Pozo de registro, diámetro interior 1100 mm de entre 1,00 y 2,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 0,30 m mínimo de espesor, armada con mallazo; enfoscado interior y exterior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxilia-			
MO0100300	14,0390 h	Oficial 1ª	18,0400	253,2636	
MO0100600	12,2890 h	Peón especialista	16,5500	203,3830	
MT0407050	0,9630 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 central	77,4100	74,5458	
MT0705035	2,2700 m2	Malla 15x30x5; 1,564 kg/m2	1,7600	3,9952	
MT1001070	913,0000 ud	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7 cm	0,1400	127,8200	
MT0105150	0,9340 m3	Mortero de cemento gris M-10	62,0700	57,9734	
MT0105160	0,4980 t	Mortero Enf. Rev. Ext GP-CS-IV-W2	151,8000	75,5964	
MQ0602110	0,2000 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	16,0580	

TOTAL PARTIDA..... 812,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05030080	m	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y prof			
		En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 mm y profundidad > 3,10 m, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates total-			
MO0100300	3,0000 h	Oficial 1ª	18,0400	54,1200	
MO0100600	3,0000 h	Peón especialista	16,5500	49,6500	
MO0100700	3,0000 h	Peón ordinario	16,5300	49,5900	
MQ0602110	0,2800 h	Camión grúa de 10 a 12 t	80,2900	22,4812	
MT1501030	1,0000 ud	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=1,00 m D=1000	163,8400	163,8400	
MT1502020	1,0000 ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	28,0600	28,0600	
MT0360040	2,0000 ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	17,9000	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						385,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
U05070110	ud		Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio			
			Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.			
MO0100300	0,7500	h	Oficial 1ª	18,0400	13,5300	
MO0100600	1,0000	h	Peón especialista	16,5500	16,5500	
MT0335335	1,0000	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio	214,3000	214,3000	
TOTAL PARTIDA.....						244,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
U05090240	ud		Pate polipropileno con alma de acero			
			Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vi-			
MO0100700	0,1500	h	Peón ordinario	16,5300	2,4795	
MO0100600	0,1500	h	Peón especialista	16,5500	2,4825	
MT0360040	1,0000	ud	Pate de polipropileno 30x25	8,9500	8,9500	
TOTAL PARTIDA.....						13,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
U07EA160	ud		ALIVIADERO OBRA 2,50x2,00+1,70 m			
			Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 2,50x2,00 m y 2,10 m de altura libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm de espesor, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, tomados con mortero de cemento, losa armada de 16 cm de canto y viga armada de 40 cm, realizadas con HA-25/P/20/I, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, y conducto de pozo, de 80 cm de diámetro y 1,70 m de altura, realizado con anillos de hormigón en masa, prefabricados, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición, de 62,5 cm de diámetro, i/sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa, y con medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Según UNE-EN			
O010A030	16,3000	h	Oficial primera	20,8400	339,6920	
O010A060	8,1000	h	Peón especializado	14,8200	120,0420	
M05EN020	0,6000	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	39,8300	23,8980	
P03AMU010	5,0000	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x5 mm - 1,541 kg/m2	1,5000	7,5000	
P01HMY250	1,1250	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	64,9100	73,0238	
P01HAV360	1,2580	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	67,0200	84,3112	
P01LT040	2,2050	mu	Ladrillo perforado toco 24x11,5x7 cm	61,6300	135,8942	
E05HLE010	5,0000	m2	ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORMIGÓN HORIZONTAL	13,3300	66,6500	
A02A080	2,1200	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA	67,3558	142,7943	
P04RR070	29,2000	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,3700	40,0040	
P02EPH010	2,0000	u	Anillo pozo machiembreado circular HM h=0,50 m D=80 cm	16,2900	32,5800	
P02EPH100	1,0000	u	Cono machiembreado circular HM h=0,6 m D=60/80 cm	29,4700	29,4700	
P02EPW010	13,0000	u	Pates PP 30x25 cm	7,3200	95,1600	
TOTAL PARTIDA.....						1.191,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS						
U02V010	ud		EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm			
			Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.			
U02AE020	1,7100	m3	EXCAVACIÓN EN EMBOCADURAS EN TERRENO SIN CLASIFICAR	18,0500	30,8655	
U02EC010	4,3000	m2	ENCOFRADO EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA	19,6900	84,6670	
U02HC040	1,7100	m3	HORMIGÓN HM-20 EN CIMIENTOS DE OBRAS DE FÁBRICA	89,7900	153,5409	
U02EE010	1,6200	m2	ENCOFRADO OCULTO EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE FÁBRICA	22,0200	35,6724	
U02EE020	1,6200	m2	ENCOFRADO VISTO EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE FÁBRICA	26,0900	42,2658	
U02EI010	1,2000	m2	ENCOFRADO EN IMPOSTAS DE OBRAS DE FÁBRICA	33,8200	40,5840	
U02HE010	0,6060	m3	HORMIGÓN HM-20 EN EMBOCADURAS DE OBRAS DE FÁBRICA	90,0000	54,5400	
TOTAL PARTIDA.....						442,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBELEMENTO 01.6.2.3 TUBERÍAS

U02080050	m	Tubería PVC-U DN 630, SN 8 kN/m2			
		Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 630 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional			
MO0100300	0,0400 h	Oficial 1ª	18,0400	0,7216	
MO0100700	0,0800 h	Peón ordinario	16,5300	1,3224	
MT3001050	1,0000 m	Tubería de PVC-U, SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 630 mm	167,4100	167,4100	
MQ0602100	0,0400 h	Camión grúa de 6 t	55,1200	2,2048	

TOTAL PARTIDA..... 171,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

mU09C090	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR			
		Entronque de acometida tubular, a pozo de alcantarillado, o colector existente, incluida la demolición de calzada y acera hasta la conexión con el pozo en la calle, la posterior reposición del pavimento y el transporte y gestión de los			
mO010A060	4,0000 h	Peón especializado	13,6100	54,4400	
mO010A070	4,0000 h	Peón ordinario	13,5100	54,0400	
mM06CM010	1,0000 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,8800	1,8800	
mM06MI030	1,0000 h	Martillo manual picador neumático	2,5000	2,5000	
mA02A070	0,0900 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	66,8400	6,0156	
mP01HM080	3,0000 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	55,8300	167,4900	
%CI0300	3,0000 %	Costes Indirectos	286,3700	8,5911	

TOTAL PARTIDA..... 294,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01030350	m	Banda de señalización			
		Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.			
MO0100700	0,0030 h	Peón ordinario	16,5300	0,0496	
MT6490010	1,0000 m	Banda de señalización	0,2300	0,2300	

TOTAL PARTIDA..... 0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

APARTADO F2.2 GESTIÓN DE RESIDUOS

F2.2.1	ud	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición			
		Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, Sin descomposición			

TOTAL PARTIDA..... 6.500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS EUROS

APARTADO F2.3 SEGURIDAD Y SALUD

F2.3.1	Ud	Seguridad y Salud			
		PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección:			
		- Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada uno de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores.			
		- Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras.			
		- Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.			

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 2.150,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA						
SUBCAPÍTULO 10.1 RED INTERIOR FRACCIONES 2 Y 3						
APARTADO 10.1.1 OBRA CIVIL						
U10BPB010	ud		BASE PARA ARMARIO DISTRIB. (BTV) 3 BASES			
			Base para rrmario de distribución para 3 bases tripolares verticales (BTV).			
O01OB200	1,000	h.	Oficial 1~ electricista	16,89	16,89	
O01OB210	1,000	h.	Oficial 2~ electricista	15,80	15,80	
P01DW090	14,000	ud	Pequeño material	0,87	12,18	
TOTAL PARTIDA.....						44,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
ARQUETAIB	ud		ARQUETA TIPO IBERDROLA			
			Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la ex-			
O01OA030	1,700	h.	Oficial primera	18,75	31,88	
O01OA060	0,850	h.	Peón especializado	16,36	13,91	
P01HM020	0,058	m3	Hormig³n HM-20/P/40/I central	79,27	4,60	
P01LT020	0,070	mu	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	62,71	4,39	
P01MC040	0,035	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5	70,62	2,47	
P01MC010	0,025	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15	80,56	2,01	
P03AM070	0,570	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,90	0,51	
M2T2	1,000	ud	TAPA DE FUNDICIÓN M-2 T-2	19,88	19,88	
TOTAL PARTIDA.....						79,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
U10BCA040	m.		CANALIZACIÓN.SUBT.ACE.B.T.			
			Canalización de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada en instalación subterránea bajo tubos PE-160 mm, en zanja de dimensiones mínimas 55 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de tubos , relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera, retirada y transporte a vertedero de los productos sobran-			
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2~ electricista	15,80	3,16	
E02EM010	0,500	m3	EXC.ZANJA A M-QUINA T. DISGREG.	6,97	3,49	
E02SZ060	0,150	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	8,12	1,22	
P15AF075	6,000	m.	Tubo rígido PVC D 160 mm.	1,80	10,80	
P01HM020	0,150	m3	Hormig³n HM-20/P/40/I central	79,27	11,89	
P15AH010	2,000	m.	Cinta señalizadora	0,17	0,34	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,87	0,87	
TOTAL PARTIDA.....						31,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
U10BCC040	m.		CANALIZACIÓN.SUBT.CAL.B.T			
			Canalización de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 55 cm. de ancho y 90 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexiona-			
O01OB210	0,200	h.	Oficial 2~ electricista	15,80	3,16	
E02EM010	0,500	m3	EXC.ZANJA A M-QUINA T. DISGREG.	6,97	3,49	
P01HM030	0,180	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	72,87	13,12	
P15AH010	2,000	m.	Cinta señalizadora	0,17	0,34	
P15AF075	9,000	m.	Tubo rígido PVC D 160 mm.	1,80	16,20	
P01HM020	0,290	m3	Hormig³n HM-20/P/40/I central	79,27	22,99	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,87	0,87	
TOTAL PARTIDA.....						60,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
U10AL0201	m.		CANALIZACIÓN M.T.ACERA 3(1x240)Al 12/20kV			
			Canalización eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, para cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		kV., bajo tubo Polietilino de alta densida PE-hd -160, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colo-			
O01OB200	0,140 h.	Oficial 1- electricista	16,89	2,36	
O01OB210	0,140 h.	Oficial 2- electricista	15,80	2,21	
MAQTIRO	0,160 h	HORA DE TRABAJO DE MAQUINA DE TIRO	6,00	0,96	
E02EM010	0,660 m3	EXC.ZANJA A M-QUINA T. DISGREG.	6,97	4,60	
E02SZ060	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	8,12	2,44	
P01HM010	0,180 m3	Hormig³/n HM-20/P/20/I central	79,27	14,27	
P15AF075	2,000 m.	Tubo rígido PVC D 160 mm.	1,80	3,60	
P15AH010	2,000 m.	Cinta señalizadora	0,17	0,34	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,87	0,87	

TOTAL PARTIDA..... 31,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U10AL020A	m.	CANALIZACIÓN M.T.ACERA 6(1x240)AI 12/20kV			
		Canalización de media tensión enterrada bajo acera, para cables conductores de 6(1x240)AI. 12/20 kV., bajo tubo Polietilino de alta densida PE-hd -160, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (HEPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta			
O01OB200	0,140 h.	Oficial 1- electricista	16,89	2,36	
O01OB210	0,140 h.	Oficial 2- electricista	15,80	2,21	
MAQTIRO	0,320 h	HORA DE TRABAJO DE MAQUINA DE TIRO	6,00	1,92	
E02EM010	0,660 m3	EXC.ZANJA A M-QUINA T. DISGREG.	6,97	4,60	
E02SZ060	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	8,12	2,44	
P15AH010	2,000 m.	Cinta señalizadora	0,17	0,34	
P01HM010	0,180 m3	Hormig³/n HM-20/P/20/I central	79,27	14,27	
P15AF075	2,000 m.	Tubo rígido PVC D 160 mm.	1,80	3,60	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,87	0,87	

TOTAL PARTIDA..... 32,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

U10AL020B1	m.	CANALIZACIÓN M.T.ACERA 9(1x240)AI 12/20kV			
		Canalización eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, para cables conductores de 9(1x240)AI. 12/20 kV., bajo tubo Polietilino de alta densida PE-hd -160, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (HEPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización.			
O01OB200	0,210 h.	Oficial 1- electricista	16,89	3,55	
O01OB210	0,210 h.	Oficial 2- electricista	15,80	3,32	
MAQTIRO	0,460 h	HORA DE TRABAJO DE MAQUINA DE TIRO	6,00	2,76	
E02EM010	0,660 m3	EXC.ZANJA A M-QUINA T. DISGREG.	6,97	4,60	
E02SZ060	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	8,12	2,44	
P15AH010	2,000 m.	Cinta señalizadora	0,17	0,34	
P01HM010	0,180 m3	Hormig³/n HM-20/P/20/I central	79,27	14,27	
P15AF075	3,000 m.	Tubo rígido PVC D 160 mm.	1,80	5,40	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,87	0,87	

TOTAL PARTIDA..... 37,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U10AL0401	m.	CANALIZACIÓN M.T.CALZ. 3(1x240)AI 12/20kV			
		Canalización eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, para cables conductores de 3(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2., montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2. hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón			
O01OB200	0,200 h.	Oficial 1- electricista	16,89	3,38	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB210	0,200 h.	Oficial 2- electricista	15,80	3,16	
MAQTIRO	0,160 h	HORA DE TRABAJO DE MAQUINA DE TIRO	6,00	0,96	
E02EM010	0,700 m3	EXC.ZANJA A M-QUINA T. DISGREG.	6,97	4,88	
P15AF075	2,000 m.	Tubo rígido PVC D 160 mm.	1,80	3,60	
P01HM010	0,180 m3	Hormig ³ / _n HM-20/P/20/I central	79,27	14,27	
P01HM020	0,290 m3	Hormig ³ / _n HM-20/P/40/I central	79,27	22,99	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,87	0,87	

TOTAL PARTIDA..... 54,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

U10AL040A1 m. **CANALIZACIÓN M.T.CALZ. 6(1x240)AI 12/20kV**
Canalización eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, para cables conductores de 6(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2., montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2. hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón

O01OB200	0,200 h.	Oficial 1- electricista	16,89	3,38	
O01OB210	0,200 h.	Oficial 2- electricista	15,80	3,16	
MAQTIRO	0,320 h	HORA DE TRABAJO DE MAQUINA DE TIRO	6,00	1,92	
E02EM010	0,700 m3	EXC.ZANJA A M-QUINA T. DISGREG.	6,97	4,88	
P15AF075	2,000 m.	Tubo rígido PVC D 160 mm.	1,80	3,60	
P01HM010	0,180 m3	Hormig ³ / _n HM-20/P/20/I central	79,27	14,27	
P01HM020	0,290 m3	Hormig ³ / _n HM-20/P/40/I central	79,27	22,99	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,87	0,87	

TOTAL PARTIDA..... 55,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

U10AL040B1 m. **CANALIZACIÓN M.T.CALZ. 9(1x240)AI 12/20kV**
Canalización eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, para cables conductores de 9(1x240)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2., montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2. hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento.

O01OB200	0,200 h.	Oficial 1- electricista	16,89	3,38	
O01OB210	0,200 h.	Oficial 2- electricista	15,80	3,16	
MAQTIRO	0,320 h	HORA DE TRABAJO DE MAQUINA DE TIRO	6,00	1,92	
E02EM010	0,700 m3	EXC.ZANJA A M-QUINA T. DISGREG.	6,97	4,88	
P15AF075	4,000 m.	Tubo rígido PVC D 160 mm.	1,80	7,20	
P01HM010	0,180 m3	Hormig ³ / _n HM-20/P/20/I central	79,27	14,27	
P01HM020	0,290 m3	Hormig ³ / _n HM-20/P/40/I central	79,27	22,99	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,87	0,87	

TOTAL PARTIDA..... 58,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C.9.1.AJUSTES **Ajustes**

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 1,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 10.1.2 REDES DE BAJA TENSIÓN

CB240 m **SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 3X240 +150MM2**
Suministro y tendido de línea de baja tensión formada por conductores de aluminio con aislamiento XZ1 0.6/1 kV
Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 5,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

COMP u **COMPROBACIONES BT**

Comprobación dieléctrica y verificación de línea de Baja Tensión (Precio unitario por línea y tramo).
Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 29,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 10.1.3 REDES DE MEDIA TENSIÓN					
10AL040A	m	RED M.T.. 3(1x240)Al 12/20kV Suministro y montaje de línea subterránea de media tensión formada por conductores de aluminio rígido tipo Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					10,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
MEGG	u	EMPALMES UNIPOLARES Suministro de conjunto de 3 empalmes unipolares en conductor de alumino con aislamiento seco HEPRZ1 Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					137,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
ENTR. IB	u	BOTELLAS TERMINALES Suministro y montaje de juego de 3 botellas terminales de interior para conductor HEPRZ1 12/20kV de 240 mm² de Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					259,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U10AL020	u	CAJAS CGP Suministro y conexionado de CGP, incluso puesta a tierra con pica. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					89,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
U10AL040	u	TERMINALES BIMETÁLICOS Suministro y conexionado de conjunto de 4 terminales bimetálicos unipolares preaislados de apriete mecánico, pa- ra líneas de BT, formada por conductores de 240/150mm², tipo CTPT-150/240 según NI 56.88.01, para conexión Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					58,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
U10AL020B	u	TOMA DE DATOS Toma de datos y croquización de la red de Media y/o Baja Tensión, según exigencias de la compañía eléctrica. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					119,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U10AL040B	u	COMPROBACIONES MT Comprobación dieléctrica y verificación de línea de Media Tensión (Precio unitario por línea y tramo). Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					214,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
C.9.3.AJUSTES	Ajustes				
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					0,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

APARTADO 10.1.4 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

C.9.4.1	Ud	CENTROS DE TRANSFORMACIÓN 2X400 KVA Suministro y montaje centro de transformación en edificio prefabricado de hormigón TS2V, estructura monobloque, para instalación subterránea y ventilación vertical, conteniendo en su interior debidamente montada y conexionada la siguiente apartamente: - 1 ud. Celdas 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-3L2P, corte y aislamiento integral en SF6. - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - Interconexiones de M.T. y B.T. - 2 ud. Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 Norma IB 1600A - 1 ud. Telegestión: (Armario de Telegestión IB tipoATG-I-2BT-GPRS; ACOM-I-BAT, interconexiones de comunicaciones y potencia, antena GPRS-OMNII) - Red de tierras interiores y exteriores de herrajes y neutro. - Alumbrado interior del CT. Sin descomposición			
---------	----	--	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					62.400,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS					
C.9.4.2	Ud	CENTRO DE REPARTO Suministro y montaje centro de reparto en edificio prefabricado de hormigón TS1VB, estructura monobloque, para instalación subterránea y ventilación vertical, conteniendo en su interior debidamente montada y conexonada la siguiente apartament: - 1 ud. Celdas 2 funciones de línea y 5 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-3L2P, corte y aislamiento integral en SF6, 1 Celda pasante (acoplamiento). - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - Interconexiones de M.T. y B.T. - 1 ud. Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 Norma IB 1600A - 1 ud. Telegestión: (Armario de Telegestión IB tipoATG-I-1BT-GPRS; ACOM-I-BAT, interconexiones de comunicaciones y potencia, antena GPRS-OMNII) - Red de tierras interiores y exteriores de herrajes y neutro. - Alumbrado interior del CT. - Circuito de disparo por temperatura del transformador.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					95.140,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA EUROS					
C.9.4.3	Ud	CENTROS DE TRANSFORMACION 400+630 KVA Suministro y montaje centro de transformación en edificio prefabricado de hormigón TS2V, estructura monobloque, para instalación subterránea y ventilación vertical, conteniendo en su interior debidamente montada y conexonada la siguiente apartament: - 1 ud. Celdas 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-3L2P, corte y aislamiento integral en SF6. - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 400 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - 1 ud. Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalacion en interior o exterior (s/ IEC 60076-1), hermético de llenado integral, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refrigeración natural en aceite mineral (s/ IEC60296). 630 kVA, tensiones 20kV - B2 UNE Ecodiseño - Interconexiones de M.T. y B.T. - 2 ud. Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 Norma IB 1600A - 1 ud. Telegestión: (Armario de Telegestión IB tipoATG-I-2BT-GPRS; ACOM-I-BAT, interconexiones de comunicaciones y potencia, antena GPRS-OMNII) - Red de tierras interiores y exteriores de herrajes y neutro. - Alumbrado interior del CT. - Circuito de disparo por temperatura del transformador. - Elementos de seguridad.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					65.340,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS					
C.9.4.4	Ud	CENTROS DE SECCIONAMIENTO Suministro y montaje centro de seccionamiento en edificio prefabricado CMS-21, estructura monobloque, conteniendo en su interior debidamente montada y conexonada la siguiente apartament: - 1 Celda compacta 3L1A 2TC GPRS + TTME 20.250 según norma Iberdrola con funciones de línea, y una de alimentación servicios auxiliares, de corte y aislamiento íntegro en SF6, conteniendo: - Celda compacta 2L según norma Iberdrola con 2 funciones de línea, conteniendo: 2L – interruptor – seccionador de tres posiciones (cat.E3s/IEC62271-103), conexión – seccionamiento – puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motorizado Incluye indicador presencia tensión. - Celda modular L según norma Iberdrola con1 función de línea, conteniendo: 1L – interruptor – seccionador de tres posiciones (cat.E3s/IEC62271-103), conexión – seccionamiento – puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motorizado Incluye indicador presencia tensión. - Alumbrado interior normal y de emergencia. - Puestas a tierras interior y exterior de herrajes.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					21.800,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS EUROS					

APARTADO 10.1.5 TRAMITACIONES PROYECTO

C.9.5.1	u	TRAMITACIONES PROYECTO Tramitaciones proyecto	Sin descomposición
---------	---	---	--------------------

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					826,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO 10.1.6 SEGURIDAD Y SALUD

C.9.6.1		SEGURIDAD Y SALUD			
		Seguridad y salud			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					1.988,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.2 RED TRAÍDA EXTERIOR

APARTADO 10.2.1 MATERIAL Y MONTAJE ELÉCTRICO

AD2.01.01	MI	CABLE HEPRZ1 (AS) 12/20			
		MI. Tendido HEPRZ1 (AS) 12/20 KV 3(1x400), tubo, banda, galer, canal (alta)			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					34,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

AD2.01.02	MI	CABLE HEPRZ1 12/20			
		MI. Tendido HEPRZ1 12/20 KV 3(1x400), tubo, banda, galer, canal			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					24,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

AD2.01.03	Ud	TERMINACIONES			
		Ud. Confección de 1 terminación hasta 30 KV.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					42,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

AD2.01.04	Ud	CONECTORES			
		Ud. Material 1 conector separable atornillable 12/20 KV			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					28,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

AD2.01.05	Ud	EMPALMES			
		Ud. Confección empalme aislamiento seco hasta 30 KV.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					59,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

AD2.01.06	Ud	MATERIAL EMPALME			
		Ud. Material empalme 24 KV 400 mm2			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					53,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

AD2.01.07	Ud	ENSAYOS			
		Ud. Ensayos de comprobación de cables hasta 26/45 KV			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					425,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

APARTADO 10.2.2 MATERIAL Y OBRA CIVIL

AD2.02.01	MI	CANALIZACION 2T 200 HORIZ. ACERA/TIERRA ASIENTO			
		MI. Canalización 4 tubos 200 calzada			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					60,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

AD2.02.02	MI	CANALIZACION ENTUBADA 2T 200 HORIZ. EN CALZADA			
		MI. Canalización entubada 2T 200 horizontal en calzada			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					78,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AD2.02.03	MI	CANALIZACION 4 TUBOS 200 CALZADA			
-----------	----	----------------------------------	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					98,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
AD2.02.04	M2	PAVIMENTACION ASFALTO CALZADA/ACERA			
		M2. Pavimentación asfalto calzada/acera			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					30,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
AD2.02.05	M2	PAVIMENTACION CANTO RODADO, ADOQUIN, GRES			
		M2. Pavimentación canto rodado, adoquín, gres			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					35,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
AD2.02.06	MI	COLOCACION MULTIDUCTO O MONOD 40MM CANALIZ			
		MI. Colocación multiconducto o monod. 40 mm canalización abierta			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					8,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
AD2.02.07	Ud	EXCAVACION POR NECESIDAD DE ACCESO A RED			
		Ud. Excavación por necesidad de acceso a red			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					186,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
AD2.02.08	Ud	ARQUETA REGIST. IN SITU. CALZADA/JARD/ACERA			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					244,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
AD2.02.09	Ud	COLOCACION MARCO M2/TAPA T2 O M2C/T2C			
		Ud. Colocación marco M2/tapa T2 o M2C/T2C			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					132,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 11 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

SUBCAPÍTULO 11.1 OBRA CIVIL

C.10.01.01	MI	ZANJA EN ACERA/TIERRA Apertura de zanja en acera/tierra, de dimensiones 0.30/0.40 m de ancho por 0.45 m de profundidad. Incluso excavación de zanja en terreno tránsito, acopio de material a pie de obra, relleno de arena de río u hormigón, relleno de material de excavación / arena de río compactado, dos tubos corrugados rojo doble pared D63, cinta señalizadora y retirada de material sobrante de	Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					13,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS

C.10.01.02	MI	ZANJA EN CALZADA/PASO DE CARRUAJES Apertura de zanja en Calzada, de dimensiones 0.30/0.40 m de ancho por 0.70 m de profundidad. Incluso demolición de asfalto, excavación de zanja en terreno tránsito, acopio de material a pie de obra, relleno de arena de río u hormigón, relleno de material de excavación / arena de río compactado, dos tubos corrugados rojo doble pared D63, cinta señalizadora, hormigonado de zanja, asfaltado y retirada de material sobrante de	Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					45,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS

C.10.01.03	Ud	ARQUETA PASO/DERIVACIÓN Arqueta adosada a columna o báculo o paso/derivación o cruce de calzada, realizada en fábrica de ladrillo perforado, enfoscado interiormente, provista de cerco y tapa de fundición (Excavación, carga / retirada de productos sobrantes, etc.).	Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					20,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.2 ARMARIOS

C.10.02.01	Ud	ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Ud. armario para seccionamiento y medida formado por doble armario de poliéster, según normas Compañía Suministradora energía eléctrica Unión Fenosa Distribución, S.A., montado sobre bancada (incluido en la partida, parte proporcional), con espacio suficiente para la colocación de los siguientes elementos: 1 Ud. contador de doble tarifa para la energía activa. 1 Ud. contador de energía reactiva. 1 Ud. reloj de discriminación horaria, incluso fusibles y bornas.	Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					163,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.3 CENTROS DE MANDO

C.10.03.01	Ud	CENTROS DE MANDO Ud. cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas de PINAZO o similar, montado sobre bancada común (incluido en la partida, parte proporcional) con el armario de contadores con las características de aislamiento, mecánicas y eléctricas,	Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					1.850,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.4 LÍNEAS DE ALUMBRADO

C.10.04.01	MI	LÍNEA 4X(1X6)MM MI. línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x6) mm², con aislamiento RV-0,6/1			
------------	----	--	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		KV, incluso cable para red equipotencial tipo V-750 V, formado por conductor de cobre de 1x16 mm², canalizado bajo tubo de PVC de Ø90 mm en montaje enterrado en zanja, totalmente instalado,			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			3,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

C.10.04.02	MI	LÍNEA 4X25MM			
		MI. línea de derivación individual (entre caja general de protección y equipo de medida) formado por conductores de cobre 4x25 mm², con aislamiento RZ1-0,6/1 KV, totalmente instalado,			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			7,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.5 RECEPTORES DE ALUMBRADO

C.10.05.01	Ud	COLUMNA 10 M Y CIMENTACIÓN			
		Ud. Columna de 10 metros, tipo Pescador o similar, con caja de			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			150,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS

C.10.05.02	Ud	LUMINARIA AMPERA			
		Ud. Luminaria modelo AMPERA Maxi 96L-600mA-HP2-STD o similar, grado de protección IP66 para el conjunto óptico y compartimento eléctrico, con equipo y lámpara LED de 169 w. Totalmente			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			200,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS

SUBCAPÍTULO 11.6 PUESTA A TIERRA

C.10.06.01	Ud	PICA PARA TIERRA			
		Ud. pica para toma de tierra de alumbrado, de acero cobrizado de 1,5 m de longitud y Ø14,6 mm, i/suministro, montaje y conexionado mediante cable aislado de 750 V verde-amarillo de			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			10,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 RED DE GAS COMBUSTIBLE					
SUBCAPÍTULO 12.1 RED DE GAS FRACCIÓN 3					
E03ALB010	Ud	ARQUETA PARA VALVULAS			
		Arqueta para válvulas con solera de hormigón en masa HM-175, ligeramente armada con mallazo, paramentos de 1 pie de ladrillo macizo, enfoscado y fratasado al interior, escalera de pates, tapa y rejilla de aireación de fundición,			
O01OA030	5,600 h.	Oficial primera	18,75	105,00	
O01OA060	3,900 h.	Peón especializado	16,36	63,80	
P03AM070	2,250 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,90	2,03	
P01LT020	1,000 mu	Ladrillo perfora. toscó 25x12x7	62,71	62,71	
P01MC040	0,500 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5	70,62	35,31	
P01MC010	0,240 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15	80,56	19,33	
P02EAT060	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	41,85	41,85	
P19WR060	1,000 ud	Buzón D=750 mm., 63,80 kg	201,36	201,36	
%00001500	15,000 %	Medios auxiliares	531,40	79,71	
P01HM020	0,352 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	79,27	27,90	
TOTAL PARTIDA.....					639,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS					
U01EZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA C/AGOTAM.AGUA			
		Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la exca-			
O01OA020	0,030 h.	Capataz	16,58	0,50	
O01OA070	0,060 h.	Peón ordinario	16,24	0,97	
M05EN030	0,030 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	46,67	1,40	
M07CB020	0,060 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	44,05	2,64	
M01DA050	0,030 h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	8,96	0,27	
M07N080	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	0,23	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					6,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS					
U01EC020	m3	EXCAV.CIM.Y POZOS TIERRA C/AGOT.			
		Excavación en cimientos y pozos en tierra, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la			
O01OA020	0,050 h.	Capataz	16,58	0,83	
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	16,24	0,81	
M05EN010	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	42,31	2,12	
M07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	44,05	4,41	
M01DA050	0,050 h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	8,96	0,45	
M07N080	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	0,23	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					8,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D36BI020	M3	RELLENO ZANJAS MATER.EXCAV.			
		M3. Relleno de zanjás con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.			
U01AA011	0,150 Hr	Peón ordinario	14,62	2,19	
U37BA002	0,050 Hr	Excavadora de neumáticos	36,25	1,81	
U37BE355	0,150 Hr	Compactador manual	7,66	1,15	
%30000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	5,20	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					5,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
C11.05	M3	RELLENO GRAVILLA BASE ZANJAS			
		M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento de tubulares de alcanta-			
		rillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil.			
U01AA011	0,150 Hr	Peón ordinario	14,62	2,19	
U37BA002	0,050 Hr	Excavadora de neumáticos	36,25	1,81	
U37BE355	0,150 Hr	Compactador manual	7,66	1,15	
U04AF001	1,000 M3	Gravilla 5/20 mm.	33,45	33,45	
%30000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	38,60	1,16	
TOTAL PARTIDA.....					39,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
D32CC025	Ud	EQUIPO REGULACIÓN DE 100 m3/h			
		Ud. Conjunto normalizado de regulación A-100 compuesto por armario de poliéster de 524x695x232mm., con pla-			
		ca de características, llave triangular y conteniendo llave de corte, filtro y regulador de presión caudal 100m3/h en			
U01FY001	0,250 Hr	Oficial primera gasista	24,93	6,23	
U01FY002	0,250 Hr	Ayudante gasista	23,77	5,94	
U33CA028	1,000 Ud	Cjto.norml.regulac.A-100	854,80	854,80	
%CI	3,500 %	Costes indirectos...(s/total)	867,00	30,35	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						897,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
D32FG030	MI		TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 90 mm.			
MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HER-SAGAS de D=90 mm.(espesor 8.2 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación de						
U01FY001	0,250	Hr	Oficial primera gasista	24,93	6,23	
U01FY002	0,250	Hr	Ayudante gasista	23,77	5,94	
U04AA001	0,200	M3	Arena de río (0-5mm)	20,21	4,04	
U33EG030	1,000	MI	Tubería gas polietileno D= 90 mm	17,00	17,00	
%CI	3,500	%	Costes indirectos..(s/total)	33,20	1,16	
TOTAL PARTIDA.....						34,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
D32FG033	MI		TUBERÍA GAS POLIETILENO D= 110 mm.			
MI. Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HER-SAGAS de D=110 mm.(espesor 10.0 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja de 0.6x0.8m, ni colocación						
U33EG033	1,000	MI	Tubería gas polietileno D=110 mm	24,44	24,44	
U04AA001	0,200	M3	Arena de río (0-5mm)	20,21	4,04	
U01FY002	0,300	Hr	Ayudante gasista	23,77	7,13	
U01FY001	0,300	Hr	Oficial primera gasista	24,93	7,48	
%CI	3,500	%	Costes indirectos..(s/total)	43,10	1,51	
TOTAL PARTIDA.....						44,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
U08AP020	ud		ACOMET. GAS POLIETILENO D=63 mm.			
Acometida para gas en polietileno de D=63 mm., SDR 11, para redes de distribución hasta 6 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.						
O01OA130	2,500	h.	Cuadrilla E	34,99	87,48	
E02CM020	1,900	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,85	3,52	
U08TP040	6,000	m.	TUBERÍA GAS PE D=63 mm. SDR 11	36,30	217,80	
P19TPW006	1,000	ud	Válv. acometida DN-50x63 ext. PE	78,30	78,30	
P19TPW140	1,000	ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	8,45	8,45	
P19TPW160	1,000	ud	Soporte para válvula-acometida	9,45	9,45	
P19TPW170	1,000	ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	9,99	9,99	
P19Z010	1,000	ud	Pruebas de presión	106,00	106,00	
TOTAL PARTIDA.....						520,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
U08VP220	ud		VÁLVULA DE LÍNEA D=3" S/VENTEOS			
Instalación de válvula de línea de D=3" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tu-						
O01OA130	4,000	h.	Cuadrilla E	34,99	139,96	
P02EAH015	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 30x30x50	23,39	23,39	
P19WVP030	1,000	ud	Válv. D=80/90 mm s/venteo,PN5	615,98	615,98	
P19WR020	1,000	ud	Buzón D=250 mm.,11,80 kg	39,78	39,78	
%AP0250	2,500	%	Accesorios, pruebas, etc.	819,10	20,48	
TOTAL PARTIDA.....						839,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
U08VP240	ud		VÁLVULA DE LÍNEA D=4" S/VENTEOS			
Instalación de válvula de línea de D=4" sin venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tu-						
O01OA130	4,000	h.	Cuadrilla E	34,99	139,96	
P02EAH025	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x50	31,12	31,12	
P19WVP050	1,000	ud	Válv. D=100/110 mm s/venteo, PN5	938,14	938,14	
P19WR030	1,000	ud	Buzón D=400 mm.,18,00 kg	54,18	54,18	
%AP0350	3,500	%	Accesorios, pruebas, etc.	1.163,40	40,72	
TOTAL PARTIDA.....						1.204,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
C11. PREC01	Ud		PICADO PRISMA DE GAS EN A.P. ESQUIVEL			
Picado mecanico con martillo picador de paramento de hormigon de pequeñas dimensiones hasta alcanzar una profundidad maxima de 40 cm. Eliminando las partes débiles, para proceder posteriormente a la aplicación de un						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					6.624,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
C11. PREC02	Ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA A.P.ESQUIVEL PRO			
		Malla electrosoldada B50ST 15x15x6 colocada en obra en zanaja demgas para su proteccion,incluido cinta de se-			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1.082,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C11. PREC03	Ud	RETRANQUEO DE DE GAS DE LA CALLE FORMENTERA			
		Retranqueo de gas de Calle Formentera			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					1.859,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 13 RED DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES

U11TA040	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO DF-III C/TAPA				
		Arqueta tipo DF-III prefabricada, para soportar cargas de tráfico rodado en tapa, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a				
O01OA030	2,250	h.	Oficial primera	18,75	42,19	
O01OA070	4,500	h.	Peón ordinario	16,24	73,08	
M07CG010	0,250	h.	Camión con grúa 6 t.	53,33	13,33	
E02EM020	3,623	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	9,28	33,62	
E02SZ070	0,812	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	23,29	18,91	
E02TT030	2,811	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	5,68	15,97	
E04CM040	0,220	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	100,90	22,20	
P27TA020	1,000	ud	Arqueta DF-III c/tapa	528,03	528,03	
TOTAL PARTIDA.....						747,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

U11TA020	ud	ARQ. TELEF. PREFAB. TIPO HF-III C/TAPA				
		Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones				
O01OA030	2,250	h.	Oficial primera	18,75	42,19	
O01OA070	4,500	h.	Peón ordinario	16,24	73,08	
M07CG010	0,250	h.	Camión con grúa 6 t.	53,33	13,33	
E02EM020	2,206	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	9,28	20,47	
E02SZ070	0,574	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	23,29	13,37	
E02TT030	1,632	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	5,68	9,27	
E04CM040	0,151	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	100,90	15,24	
P27TA060	1,000	ud	Arqueta HF-III c/tapa	397,53	397,53	
TOTAL PARTIDA.....						584,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PROY3	ud	PROYECTO DE LEGALIZACIÓN				
		Ud. Proyecto Técnico para la legalización de red en la D.Gral de Telecomunicaciones de la C.M.				
		Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....						1.449,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

U11TC170	m.	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 ACERA				
		Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de pres-				
O01OA030	0,546	h.	Oficial primera	18,75	10,24	
O01OA070	0,546	h.	Peón ordinario	16,24	8,87	
E02EM020	0,387	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	9,28	3,59	
E02SZ070	0,202	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	23,29	4,70	
E02TT030	0,185	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	5,68	1,05	
E04CM040	0,147	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	100,90	14,83	
P27TT030	4,200	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	0,96	4,03	
P27TT070	1,500	ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0,06	0,09	
P27TT200	0,012	kg	Limpiador unión PVC	1,48	0,02	
P27TT210	0,024	kg	Adhesivo unión PVC	2,05	0,05	
P27TT170	4,400	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,16	0,70	
TOTAL PARTIDA.....						48,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

U11TC180	m.	CANAL. TELEF. 4 PVC 110 CALZADA				
		Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de pres-				
O01OA030	0,599	h.	Oficial primera	18,75	11,23	
O01OA070	0,599	h.	Peón ordinario	16,24	9,73	
E02EM020	0,455	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	9,28	4,22	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E02SZ070	0,270 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	23,29	6,29	
E02TT030	0,185 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	5,68	1,05	
E04CM040	0,147 m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	100,90	14,83	
P27TT030	4,200 m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	0,96	4,03	
P27TT070	1,500 ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0,06	0,09	
P27TT200	0,012 kg	Limpiador unión PVC	1,48	0,02	
P27TT210	0,024 kg	Adhesivo unión PVC	2,05	0,05	
P27TT170	4,400 m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,16	0,70	

TOTAL PARTIDA..... 52,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

U11TC130	m.	CANAL. TELEF. 1 PVC 110 ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m. para 1 conducto de PVC de 110 mm. de diámetro, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubo, hormigón, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotu-			
O01OA030	0,147 h.	Oficial primera	18,75	2,76	
O01OA070	0,147 h.	Peón ordinario	16,24	2,39	
E02EM020	0,324 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	9,28	3,01	
E02SZ070	0,203 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	23,29	4,73	
E02TT030	0,122 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	5,68	0,69	
E04CM040	0,112 m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	100,90	11,30	
P27TT030	1,050 m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	0,96	1,01	
P27TT200	0,007 kg	Limpiador unión PVC	1,48	0,01	
P27TT210	0,006 kg	Adhesivo unión PVC	2,05	0,01	
P27TT170	1,100 m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,16	0,18	

TOTAL PARTIDA..... 26,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

C12.PREC01	Ud	PICADO Y FORMACION DE NUEVO PRISMA TELEFONO EN A.P. ESQUIVEL Picado y formación de nuevo prisma teléfono en Adolfo Pérez Esquivel			
				Sin descomposición	

TOTAL PARTIDA..... 8.374,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

C12.PREC02	Ud	RETRANQUEO RED DE TELEFONICA Retranqueo de red de Telefónica vial acceso			
				Sin descomposición	

TOTAL PARTIDA..... 10.378,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

C12.PREC03	Ud	RETRANQUEO RED DE ORANGE Retranqueo de red de Orange vial acceso			
				Sin descomposición	

TOTAL PARTIDA..... 17.856,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 AJARDINAMIENTO Y RIEGO						
SUBCAPÍTULO 14.1 RED DE RIEGO						
D36OG005	MI		TUB. POLIETILENO BD 25/4ATM			
			MI. Tubería de polietileno baja densidad de D=25 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación,			
U01AA007	0,100	Hr	Oficial primera	12,80	1,28	
U01AA009	0,100	Hr	Ayudante	15,01	1,50	
U04AA001	0,210	M3	Arena de río (0-5mm)	20,21	4,24	
U37OG005	1,050	MI	Tub.polietil.BD25/4Atm	0,35	0,37	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	7,40	0,22	
TOTAL PARTIDA.....						7,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
U12TPB050	MI		TUB. POLIETILENO BD 32/4ATM			
			MI. Tubería de polietileno baja densidad de D=32 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación,			
U01AA007	0,100	Hr	Oficial primera	12,80	1,28	
U01AA009	0,100	Hr	Ayudante	15,01	1,50	
U04AA001	0,210	M3	Arena de río (0-5mm)	20,21	4,24	
P26TPB060	1,050	m	Tubería polietileno BD PE40 PN4 DN=32 mm	0,77	0,81	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	7,80	0,23	
TOTAL PARTIDA.....						8,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
U12Q010	ud		ARQUETA PLÁST.1 ELECTROV.C/TAPA			
			Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo			
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	16,24	3,25	
P26Q010	1,000	ud	Arqueta rect.plást. 1 válv.c/tapa	7,01	7,01	
TOTAL PARTIDA.....						10,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
U12SP160	ud		PROG.ELEC.INTEMPERIE EXPANS. 36 ESTAC.			
			Programador electrónico de intemperie expansible hasta 36 estaciones con memoria incorporada, tipo TDC-100, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria in-mortal, 4 programas de riego y 4 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescar-			
O01OB200	1,500	h.	Oficial 1º electricista	16,89	25,34	
O01OB220	1,500	h.	Ayudante electricista	15,80	23,70	
P26SP105	1,000	ud	Prog.elect.intemp.c/transf.expans.36stac	1.724,47	1.724,47	
TOTAL PARTIDA.....						1.773,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
U12VE114	ud		VÁLVULA ESFERA PVC D=50 mm.			
			Válvula de corte de esfera, de PVC, de pegar, de 50 mm. de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y ac-			
O01OB170	0,250	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,08	4,27	
O01OB180	0,250	h.	Oficial 2º fontanero calefactor	16,01	4,00	
P26VE114	1,000	ud	Válvula esfera PVC encol.D=50	11,20	11,20	
P02CVW030	0,008	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	21,56	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						19,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
U12SV070	ud		ELECTROV. 24V REGULADORA PRESIÓN 1 1/2"			
			Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual, regulador de caudal y de presión, con			
O01OB170	0,200	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,08	3,42	
O01OB200	0,020	h.	Oficial 1º electricista	16,89	0,34	
O01OB195	0,200	h.	Ayudante fontanero	15,80	3,16	
P26SV075	1,000	ud	Electrov. 24 V regulador presión 1 1/2"	193,72	193,72	
TOTAL PARTIDA.....						200,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
U12SL235	ud		LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x2,5mm2			
			Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja			
O01OB200	0,030	h.	Oficial 1º electricista	16,89	0,51	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB220	0,060 h.	Ayudante electricista	15,80	0,95	
P26SL030	1,000 m.	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	1,04	1,04	
TOTAL PARTIDA.....					2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

U12ST215	ud	TRANSFORMADOR 220/24V 25W.			
		Transformador 220/24 V. potencia 25 W, con клемas de conexión a red y terminales soldados, sin caja instalado.			
O01OB200	0,150 h.	Oficial 1º electricista	16,89	2,53	
O01OB220	0,150 h.	Ayudante electricista	15,80	2,37	
P26ST010	1,000 ud	Transformador 220/24 V. 25 W.	26,32	26,32	
TOTAL PARTIDA.....					31,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

U12RAE010	ud	ASPERSOR EMERGENTE IMPACTO A=12m 1/2"			
		Aspersor emergente con giro por brazo de impacto sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina re-			
O01OB170	0,150 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,08	2,56	
O01OB195	0,150 h.	Ayudante fontanero	15,80	2,37	
P26PPL010	1,000 ud	Collarón PP para PE-PVC D=32-1/2	1,80	1,80	
P26RAE010	1,000 ud	Aspersor impacto 1/2" 12 m.	40,58	40,58	
P26RW010	1,000 ud	Bobinas recortables 1/2"	0,29	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					47,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

U07ALP020	ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 51x51x65 cm			
		Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación,			
O01OA030	2,500 h.	Oficial primera	18,75	46,88	
O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	16,36	24,54	
P01HM020	0,058 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	79,27	4,60	
P01LT020	0,080 mu	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	62,71	5,02	
P01MC040	0,035 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5	70,62	2,47	
P01MC010	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15	80,56	2,01	
P01LG140	2,000 ud	Rasillón cerámico m-h 80x25x3,5	0,75	1,50	
P03AM070	0,570 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,90	0,51	
P01HM010	0,058 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	79,27	4,60	
TOTAL PARTIDA.....					92,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

U12RG010	ud	GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 2l/h			
		Gotero de pinchar autocompensante de 2 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.			
O01OB170	0,005 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,08	0,09	
P26RG010	1,000 ud	Gotero pinchar autocomp. 2 l/h	0,31	0,31	
TOTAL PARTIDA.....					0,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 14.2 PLANTACIONES EN VIARIO

U04VA050	m2	PAV.TERRI. MIGA/MINA e=15cm.MEC.			
		Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con una mezcla de arenas de miga y mina, en las proporciones indicadas, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza,			
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	16,24	0,32	
M08NM010	0,001 h.	Motoniveladora de 135 CV	57,97	0,06	
M08RT030	0,001 h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 7,5 t.	34,00	0,03	
M08CA110	0,005 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,46	0,16	
P01AA060	0,090 m3	Arena de miga cribada	10,80	0,97	
P01AA080	0,080 m3	Arena de mina	12,00	0,96	
TOTAL PARTIDA.....					2,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

U13PH001	m2	FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000			
		Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo,			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB270	0,040 h.	Oficial 1ª jardinería	18,28	0,73	
O01OB280	0,100 h.	Peón jardinería	16,08	1,61	
M10PN010	0,030 h.	Motoazada normal	6,75	0,20	
M10MR030	0,008 h.	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene	4,10	0,03	
P28DF060	0,100 kg	Fertilizante compl.césped NPK-Mg	0,90	0,09	
P28MP100	0,030 kg	Mezcla sem.césped tipo natural	4,50	0,14	
P28DA070	0,005 m3	Mantillo limpio cribado	23,00	0,12	

TOTAL PARTIDA..... 2,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

U13PH205	m2	HIDROSIEMBRA CLIMA CONTINENTAL MEDITERRÁNEO <5000 m2			
Formación de pradera por hidrosiembra en suelos de clima continental y mediterráneo en de una mezcla de Agropyrum cristatum al 25%, Agropyrum desertorum al 15%, Lolium rigidum al 30%, Medicago sativa al 10%, Melilotus officinalis al 15% y Melilotus alba al 5%, a razón de 35 g/m2, en cualquier clase de terreno y de superficie inferior a 5000 m2 que permita la aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cobertura,					
O01OB270	0,096 h.	Oficial 1ª jardinería	18,28	1,75	
O01OB280	0,096 h.	Peón jardinería	16,08	1,54	
M10MH010	0,015 h	Hidroseembr. s/remolque 1400 l	40,00	0,60	
P28DF010	0,035 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,78	0,03	
P28DA140	0,100 kg	Mulch hidrosembra	1,21	0,12	
P28DS065	0,020 kg	Estabilizante orgánico de suelos	3,74	0,07	
P28DS070	0,009 l	Acidos húmicos hidrosiembra	4,50	0,04	
P28SM250	0,035 kg	Mulch celulósico biodegradable	3,54	0,12	
P28MP051	0,035 kg	Mezcla semillas hidrosiembra suelo ácido	4,59	0,16	

TOTAL PARTIDA..... 4,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

mU14EC520	ud	LIRIODENDRON TULIPFERA DE 12-14CM CONTENEDOR			
Suministro y plantación de Liriodendron tulipifera de 12-14 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x					
mO01OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	18,19	3,64	
mO01OB380	0,500 h	Peón jardinería	15,99	8,00	
mM05EN020	0,050 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	2,42	
mP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30	
mP01D130	0,050 m3	Agua	1,11	0,06	
mP28EC202	1,000 ud	Liriodendron tulipifera 12-14 cm cont	60,00	60,00	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	75,40	2,64	

TOTAL PARTIDA..... 78,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

mU14EB220	ud	CELTIS AUSTRALIS DE 12-14 CM CEPELLÓN			
Suministro y plantación de Celtis australis de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60					
mO01OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	18,19	3,64	
mO01OB380	0,500 h	Peón jardinería	15,99	8,00	
mM05EN020	0,050 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	2,42	
mP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30	
mP01D130	0,050 m3	Agua	1,11	0,06	
mP28EC102	1,000 ud	Celtis australis 12-14 cm cep.	58,00	58,00	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	73,40	2,57	

TOTAL PARTIDA..... 75,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

mU14B010	m2	ABONO MINERAL COMPLEJO			
Abonado químico de fondo, con compuesto granulado 15-15-15, consistente en: suministro del producto, esparcido del mismo, por medios manuales, en una dosificación de 0.06 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm mineral complejo denominación 15.15.15 (riqueza N.P.K.), granu-					
mO01OB360	0,003 h	Oficial 1ª jardinería	18,19	0,05	
mO01OB380	0,050 h	Peón jardinería	15,99	0,80	
mM10PN010	0,003 h	Motocultor 120 cm. 4 ruedas	34,00	0,10	
mP28DF010	0,060 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,60	0,04	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	1,00	0,04	

TOTAL PARTIDA..... 1,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 14.3 TRATAMIENTO ZONA VERDE

U16IA010	ud	COLUMPIO 2 ASIEN.RUED.2,40x2,50 m			
Suministro e instalacón de juego infantil de marca acreditada, columpio de 2 asientos, de 2,40x2,50 m, fabricado					
O01OA100	0,500 h.	Cuadrilla B	40,48	20,24	
O01OB505	0,500 h.	Montador especializado	16,50	8,25	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB510	0,500 h.	Ayudante montador especializado	13,63	6,82	
P29IA010	1,000 ud	Columpio 2 asien.rued.2,40x2,50 m	462,00	462,00	
P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	0,87	4,35	
TOTAL PARTIDA.....					501,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
U16IA030	ud	TOBOGÁN GRANDE 5x3 m			
Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán grande, de 4,50x2,50 m, fabricado en tubo					
O01OA100	1,000 h.	Cuadrilla B	40,48	40,48	
O01OB505	1,000 h.	Montador especializado	16,50	16,50	
O01OB510	1,000 h.	Ayudante montador especializado	13,63	13,63	
P29IA030	1,000 ud	Tobogán grande 5x3 m	502,00	502,00	
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,87	8,70	
TOTAL PARTIDA.....					581,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
U16IA035	ud	LABERINTO CUADROS 1,2x1,2x2,5 m			
Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, laberinto cuadrados, de 1,2x1,2 m de ocupación en planta y 2,5 m de altura, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/andlaje al terreno según indicaciones del fabricante.					
O01OA100	0,800 h.	Cuadrilla B	40,48	32,38	
O01OB505	1,000 h.	Montador especializado	16,50	16,50	
O01OB510	1,000 h.	Ayudante montador especializado	13,63	13,63	
P29IA035	1,000 ud	Laberinto cuadros 1,2x1,2x2,5 m	539,00	539,00	
P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	0,87	4,35	
TOTAL PARTIDA.....					605,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
U16MAA030	ud	BANCO LLANTA ACERO 3 TABLONES 2 m			
Suministro y colocación de banco de 2 m. de longitud con estructura tipo Madrid de llanta de acero 50x10 mm. con refuerzo central de 50x18 mm., pintada en color negro, con asiento de 2 tablones y respaldo de 1 tablón, ambos					
O01OA090	0,800 h.	Cuadrilla A	42,36	33,89	
P29MAA030	1,000 ud	Banco llanta acero 3 tablo.iroko 2 m	208,00	208,00	
P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	0,87	2,61	
TOTAL PARTIDA.....					244,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
U14AF020	m2	DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO			
Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, i/carga de residuos sin transporte.					
O01OA060	0,025 h.	Peón especializado	16,36	0,41	
M10AD040	0,025 h.	Desbrozadora de hilo a motor	5,32	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					0,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U01EE010	m3	EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5m			
Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de					
O01OA020	0,025 h.	Capataz	16,58	0,41	
M05EN020	0,025 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	46,67	1,17	
M07CB020	0,050 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	44,05	2,20	
M07N080	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	0,23	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					4,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS					
U01EZ010	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA			
Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar					
O01OA020	0,025 h.	Capataz	16,58	0,41	
M05EN030	0,025 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100	46,67	1,17	
M07CB020	0,050 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	44,05	2,20	
M07N080	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	0,23	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					4,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS					
U04VA050	m2	PAV.TERRI. MIGA/MINA e=15cm.MEC.			
Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con una mezcla de arenas de miga y mina, en las proporciones indicadas, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza,					
O01OA070	0,020 h.	Peón ordinario	16,24	0,32	
M08NM010	0,001 h.	Motoniveladora de 135 CV	57,97	0,06	
M08RT030	0,001 h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 7,5 t.	34,00	0,03	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M08CA110	0,005 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,46	0,16	
P01AA060	0,090 m3	Arena de miga cribada	10,80	0,97	
P01AA080	0,080 m3	Arena de mina	12,00	0,96	
TOTAL PARTIDA.....					2,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
mU14M050	m2	GEOTEXTIL ANTICONT.140 GR/M2			
Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incuso parte proporcional de solapes.					
M00100A601	0,010 h	Peón especializado colocación	16,37	0,16	
m0010B360	0,015 h	Oficial 1ª jardinería	18,19	0,27	
mP28S030	1,100 m2	Geotextil antihierbas 140 g/m2	1,25	1,38	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	1,80	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					1,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
mU14A350	m	DELIMITADOR CHAPA DE ACERO A 42B DE 5 X100 MM			
Suministro y colocación de chapa de acero A 42b de 5 x 100 mm, como delimitador de zonas, incluso pp. de pi-					
m0010B360	0,050 h	Oficial 1ª jardinería	18,19	0,91	
m0010B380	0,200 h	Peón jardinería	15,99	3,20	
mP28PF030	1,000 m	Delimitador chapa de acero A 42b de 5 x100 mm	18,00	18,00	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	22,10	0,77	
TOTAL PARTIDA.....					22,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mU16C040	ud	PAPELERA PLÁSTICA 50 L			
Suministro y colocación de papelera plástica de 84 cm de altura y 35 cm de ancho, de 50 l de capacidad, adosada					
m0010A040	0,250 h	Oficial segunda	17,58	4,40	
mP29MCB010	1,000 ud	Papelera plástica c/ tapa 50 l	54,00	54,00	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	58,40	2,04	
TOTAL PARTIDA.....					60,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
mU16K010	ud	CARTEL INDICAT.PARQUE MU-39			
Suministro y colocación de cartel indicativo en parques, según N.E.C. (MU-39), sin incluir cimentación.					
m0010A030	0,250 h	Oficial primera	18,65	4,66	
m0010A040	0,250 h	Oficial segunda	17,58	4,40	
mP27EN380	1,000 ud	Cartel indicativo parques MU39	84,64	84,64	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	93,70	3,28	
TOTAL PARTIDA.....					96,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mU16K080	ud	CARTEL INDICAT. PVC NORMAS USO Z.V.			
Suministro y colocación de cartel indicativo Normas de Uso de una zona verde en PVC magnético de 120x80 cm					
m0010A030	0,250 h	Oficial primera	18,65	4,66	
m0010A040	0,250 h	Oficial segunda	17,58	4,40	
mP27EN500	1,000 ud	Cartel ind. PVC Normas Uso zona verde	82,25	82,25	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	91,30	3,20	
TOTAL PARTIDA.....					94,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
mU14B010	m2	ABONO MINERAL COMPLEJO			
Abonado químico de fondo, con compuesto granulado 15-15-15, consistente en: suministro del producto, esparcido del mismo, por medios manuales, en una dosificación de 0.06 kg/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm mineral complejo denominación 15.15.15 (riqueza N.P.K.), granu-					
m0010B360	0,003 h	Oficial 1ª jardinería	18,19	0,05	
m0010B380	0,050 h	Peón jardinería	15,99	0,80	
mM10PN010	0,003 h	Motocultor 120 cm. 4 ruedas	34,00	0,10	
mP28DF010	0,060 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,60	0,04	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	1,00	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					1,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRES CÉNTIMOS					
mU16M060	m	TALANQUERA MADERA MU-50A			
Suministro y colocación de talanquera de madera, con malla cinegética galvanizada, según N.E.C.(MU-50A), in-					
m0010A030	0,300 h	Oficial primera	18,65	5,60	
m0010A040	0,300 h	Oficial segunda	17,58	5,27	
mP13VS020	1,000 m2	Malla S/T galv.cal. 50/16 D=2,7 mm.	1,40	1,40	
mP29NAA120	1,000 m	Talanquera madera rúst.MU50A	97,16	97,16	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	109,40	3,83	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					113,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

mU14EC520	ud	LIRIODENDRON TULIPIFERA DE 12-14CM CONTENEDOR			
		Suministro y plantación de Liriodendron tulipifera de 12-14 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x			
mO01OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	18,19	3,64	
mO01OB380	0,500 h	Peón jardinería	15,99	8,00	
mM05EN020	0,050 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	2,42	
mP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30	
mP01D130	0,050 m3	Agua	1,11	0,06	
mP28EC202	1,000 ud	Liriodendron tulipifera 12-14 cm cont	60,00	60,00	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	75,40	2,64	

TOTAL PARTIDA..... 78,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

mU14EB220	ud	CELTIS AUSTRALIS DE 12-14 CM CEPELLÓN			
		Suministro y plantación de Celtis australis de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60			
mO01OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	18,19	3,64	
mO01OB380	0,500 h	Peón jardinería	15,99	8,00	
mM05EN020	0,050 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	2,42	
mP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	1,30	
mP01D130	0,050 m3	Agua	1,11	0,06	
mP28EC102	1,000 ud	Celtis australis 12-14 cm cep.	58,00	58,00	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	73,40	2,57	

TOTAL PARTIDA..... 75,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 14.4 TRASPLANTES

U13W100	ud	TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=110			
		Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colo-			
O01OB270	0,800 h.	Oficial 1ª jardinería	18,28	14,62	
O01OA060	1,200 h.	Peón especializado	16,36	19,63	
O01OB275	0,700 h.	Podador y espec.arboricultor	19,77	13,84	
M10AL100	0,800 h.	Transplant.hidrául.cepellón D=110/140cm	722,89	578,31	
P28W101	0,100 l.	Antitranspirante foliar concentr	19,71	1,97	
P28W001	80,000 ud	Pequeño material jardinería	1,28	102,40	

TOTAL PARTIDA..... 730,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U13W105	ud	TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=200			
		Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de 200 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m., medida la unidad trasplantada.			
O01OB270	1,000 h.	Oficial 1ª jardinería	18,28	18,28	
O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	16,36	24,54	
O01OB275	0,800 h.	Podador y espec.arboricultor	19,77	15,82	
M10AL100	1,200 h.	Transplant.hidrául.cepellón D=110/140cm	722,89	867,47	
P28W101	0,150 l.	Antitranspirante foliar concentr	19,71	2,96	
P28W001	90,000 ud	Pequeño material jardinería	1,28	115,20	

TOTAL PARTIDA..... 1.044,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

U13W110	ud	TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=250			
		Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de 250 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colo-			
O01OB270	1,000 h.	Oficial 1ª jardinería	18,28	18,28	
O01OA060	1,900 h.	Peón especializado	16,36	31,08	
O01OB275	1,000 h.	Podador y espec.arboricultor	19,77	19,77	
M10AL120	1,400 h.	Transplant.hidrául.cepellón D=250cm	826,75	1.157,45	
P28W101	0,200 l.	Antitranspirante foliar concentr	19,71	3,94	
P28W001	105,000 ud	Pequeño material jardinería	1,28	134,40	

TOTAL PARTIDA..... 1.364,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 14.5 ELEMENTOS DE ALCORQUES

mU06E050	m2	PAV. DRENANTE EN ALCORQUE			
		Suministro e instalación de pavimento drenante para el relleno de alcorques, realizado con una base compuesta de capa de grava de 40 mm. de espesor y mortero compuesto de árido triturado, ligado con resina de 40 mm. de espesor, tratado, limpio y seco. Con capacidad de flexotracción de 23 Kp/cm2, compresión de 40 Kp/cm2 y una ca-			
mO01OA030	2,000 h	Oficial primera	18,65	37,30	
mO01OA050	2,000 h	Ayudante	16,99	33,98	
mP01AG090	0,040 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,00	0,88	
mP01AF150	0,080 t	Árido machaqueo 3/6 D.A.<25	9,58	0,77	
mP01U020	10,000 kg	Resina adhesiva hormigón-mort.	4,68	46,80	
mP28W090	1,000 ud	Anillo protector	37,50	37,50	
%Cl	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	157,20	5,50	
TOTAL PARTIDA.....					162,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

EW	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN DRENANTE			
		Pavimento de adoquín prefabricado drenante de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x6 cm, colocado sobre cama de gravilla, rasanteada, de 10 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 5 mm sin rellenar, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Regla-			
O01OA090	0,350 h.	Cuadrilla A	42,36	14,83	
M08RB010	0,400 h	Bandeja vibrante 170 kg	3,90	1,56	
P01AA0201	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm cribada	17,27	0,69	
P01AA950	7,530 kg	Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	0,35	2,64	
P08XVA010	1,060 m2	Adoquín hormigón recto color 20x10x6 cm	20,85	22,10	
P08XVA150	1,060 m2	Suplem.textura abujardada adoquín hormigón	3,00	3,18	
TOTAL PARTIDA.....					45,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD						
D38RF002		Ud	UD ENSAYO DE CARGA CON PLACA			
			Ud ensayo de carga con placa de 30 ó 50 cm de diámetro para deterinar la capacidad de soporte y/o grado de			
U39ZN080	1,000	Ud	Ud ensayo placa de carga	83,66	83,66	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	83,70	2,51	
TOTAL PARTIDA.....						86,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
D38RA018		Ud	INDICE C.B.R. NLT-111			
			Ud de ensayo índice C.B.R. de suelos según NLT-111.(Sin incluir desplazamiento para toma de muestras)			
U39ZN120	1,000	Ud	Indice C.B.R. en laboratorio	108,00	108,00	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	108,00	3,24	
TOTAL PARTIDA.....						111,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
D38RC002		Ud	ENSAYO MARSHALL COMPLETO.			
			Ud. ensayo Marshall completo incluyendo:Fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de ligante, análisis granulométrico de los áridos extraídos y cálculo de huecos, según			
U39ZN050	1,000	Ud	Ensayo Marshall completo (3 prob)	125,41	125,41	
U39ZN218	1,000	Ud	Fab. M. Bituminiosa en laboratorio	34,84	34,84	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	160,30	4,81	
TOTAL PARTIDA.....						165,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
D38RD004		Ud	RESIST.COMPRESIÓN, HORMIGÓN			
			Ud. de comprobación de la resistencia a compresión de hormigones, mediante el ensayo de una serie de 4 probetas cilíndricas, de D=15 cm. y 30 cm. de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a compresión simple, s/UNE 83300/1/3/4/13. (Sin incluir desplazamientos).(Sin incluir desplazamiento para toma de			
U39ZN063	1,000	Ud	Resist.compr.4 probetas,hormigón	46,20	46,20	
U39ZN070	2,000	Ud	Consist.cono Abrams,hormigón	3,49	6,98	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	53,20	1,60	
TOTAL PARTIDA.....						54,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
D38RE006		Ud	UD DENS. IN SITU SUELO-CEMENTO			
			Ud determinación de la densidad "in situ" de una capa de material estabilizado con cemento, incluyendo humedad,			
U39ZN076	1,000	Ud	Ud densidad in situ suelo-cement	93,81	93,81	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	93,80	2,81	
TOTAL PARTIDA.....						96,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
P32HC010		ud	Contenid.materia orgánica áridos			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						15,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS						
P32HC100		ud	Equivalente de arena,árido finos			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						15,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS						
P32HC120		ud	Terrones de arcilla,áridos			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						15,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS						
P32HC170		ud	Cont.partículas blandas, gravas			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						45,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
P32HC115		ud	Mat.reteni.en 0,063 UNE áridos			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						15,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS						
P32HC040		ud	Cont.compuestos, azufre áridos			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						102,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
P32HC060	ud	Estab.a disoluc.SO4 áridos			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					117,20
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
P32HC050	ud	Contdº cloruros áridos			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					57,10
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
P32HC070	ud	Reactiv.árido-álcalis de cemento			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					45,08
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
P32HC140	ud	Índice friabilidad, arenas			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					96,16
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
P32HC160	ud	Resist. al desgaste, gravas			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					73,92
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
P32HC150	ud	Dsad.absorción agua, gravas			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32HC090	ud	Análisis granulométrico;áridos			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					21,04
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
P32HC110	ud	Contenido de finos; áridos			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					15,03
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
P32HC180	ud	Coeeficiente forma, gravas			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32HC200	ud	Determinación del pH, aguas			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					24,04
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
P32HC210	ud	Sustancias disueltas, aguas			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					27,05
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32HC220	ud	Sulfatos, aguas			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32HC230	ud	Cloruros, aguas			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					27,05
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32HC240	ud	Hidratos de carbono, aguas			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					21,04
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
P32HC370	ud	Materia orgánica en aguas			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					27,05
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32HO060	ud	Resist.comprensión,morteros			
			Sin descomposición		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32HO033	ud	Consistencia, morteros			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32HF010	ud	Consist.cono Abrams,hormigón			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					3,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con UN CÉNTIMOS					
P32HF030	ud	Resist.compresión 1prob,hormigón			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					12,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
P32EC020	ud	Caract.dimensionales, ladrillos			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32EC010	ud	Defectos estruct.ladrillos			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32EC030	ud	Caract.de forma, ladrillos			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32EC090	ud	Inclusiones calcáreas,ladrillos			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32EC050	ud	Succión agua, ladrillos			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32EC080	ud	Determ. de la masa, ladrillos			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					15,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
P32HC830	ud	Sección equiv.-desv.masa,acero			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					6,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS					
P32HC840	ud	Caract.geomét.resaltos,acero			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					9,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
P32HC860	ud	Doblado-desdoblado 90°, acero			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					9,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
P32HC870	ud	L.elástico y t.rotura, acero			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					15,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
P32HC880	ud	Alargamiento rotura, acero			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					15,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
P32HC910	ud	Resist.arrancamiento nudo, malla			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA.....					45,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
P32HC890	ud	Aptitud al soldeo en obra, acero			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32VE060	ud	Granulometría árido recuperado			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					33,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
P32VE050	ud	Contenido-ligante,mezcla bitumin			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					51,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
P32VE030	ud	Fabric.1 prob.Marshall,mez.bitum			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					15,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
P32EB400	ud	Dimensiones,baldosa cemento			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32EB410	ud	Aspecto,baldosa cemento			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32EB420	ud	Absorción agua, baldosa cemento			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32EB440	ud	Resist-desgaste, baldosa cemento			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					120,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
P32EB450	ud	Resis.flexión, b.cemento			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					90,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
P32EB421	ud	Absorción, caravista baldosa			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					90,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
P32EB460	ud	Resist.al impacto, baldosa cemento			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					30,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
P32EB430	ud	Heladicidad, baldosa cemento			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					90,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
E29IS030	ud	PRUEBA ESTANQ.SANEAMIENTO 300-500 mm			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					138,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
E29IS020	ud	PRUEBA ESTANQ.SANEAMIENTO 150-300 mm			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					111,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 DEMOLICIÓN NAVE KODAK					
SUBCAPÍTULO 16.1 TRABAJOS PREVIOS					
01.01	Ud	DESVIO O ANULACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICA Anulación o desviación de las líneas de alimentación eléctricas existentes en el edificio a demoler para dar servicio al nuevo bloque y al resto de la red de la Compañía que alimenta a las parcelas colindantes. Incluye la coordinación de acciones de desconexión y nuevo conexionado instantáneo impedir la interrupción del servicio a otros usuarios. Desmontaje de las líneas eléctricas, cajas resto de material eléctrico que pasa a ser integrado por la Compañía. Se adaptará un tendido provisional de alumbrado, hasta la nueva ubicación del armario de mando y protección. Todos estos trabajos se realizarán de acuerdo con el régimen establecido por la empresa suministrado- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					230,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA EUROS					
01.02	Ud	ANULACIÓN RAMAL AGUA Localización de ramales de la red del Canal de Isabel II para servicio a bloque a derribar, cortes y taponados con bridas ciegas de los mismos para su inutilización, según indican los planos del proyecto. Incluye el rompimiento del pavimento necesario y la coordinación de acciones de cierre y reposición de los servicios de suministro para la realización de las obras. Incluye la reposición del pavimento afectado. Todos estos trabajos se realizarán de Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					188,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS					
01.03	Ud	ANULACIÓN ACOMETIDA DE SANEAMIENTO Localización y tapiado de la acometida del bloque a derribar al colector general de alcantarillado, o colector secundario, siguiendo las instrucciones del Servicio Municipal correspondiente. Incluye el rompimiento y reposición del Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					465,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS					
01.04	Ud	ANULACIÓN RED TELECOMUNICACIONES Localización y anulación de trazado de la red de Telecomunicaciones que vayan a parar a los edificios a derribar, Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					85,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS					
SUBCAPÍTULO 16.2 DEMOLICIÓN					
02.01	m3	CARGA DE ESCOMBROS S/CAMIÓN A MAQUINA Carga por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/p.p. de costes indirectos. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					3,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
02.02	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS A VERTEDERO <10Km Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., a una distancia menor de 10 Km., i/p.p. de costes indirectos Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					6,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
02.03	m3	DEMOLICIÓN DE MUROS DE HORMIGÓN Demolición muro de hormigón armado de espesor variable, con retromartillo rompedor, i/retirada de escombros a Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					32,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS					
02.04	m3	DEMOLICIÓN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO. 1/2 PIE. MAN. Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					7,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
02.05	m3	DEMOLICIÓN FORJADO HORMIGÓN BOVEDILLA C/COMPR. Demolición de forjado de vigueta de hormigón armado o pretensado y bovedilla cerámica o de hormigón, con martillo compresor de 2000 l/min., i/apeo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, se- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					6,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.06	m2	DEMOLICIÓN FORJADO BOVEDILLA CERAMICA Y HORMIGÓN Demolición de forjado de vigueta de hormigón armado o pretensado y bovedilla cerámica o de hormigón, con mar-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		tillo compresor de 2000 l/min., i/aqueo previo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, se-			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			6,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.07	m3	DEMOLICIÓN DE SOLERA Y CIMENTACIÓN			
		Demolición, con retromartillo rompedor, de cimentación de hormigón armado, de aproximadamente de 20 cm de			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			27,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
02.08	m3	DEMOLICIÓN LOSA			
		Demolición de forjado losa de hormigón armado o pretensado con martillo compresor de 2000 l/min., i/aqueo previo,			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			32,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
02.09	m2	DEMOLICIÓN TABIQUERIAS			
		Demolición de tabiquería cerámica en particiones interiores.en formación de estancias, revestidas de yeso, y en			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			3,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
02.10	m2	DESMONTAJE DE CERRAMIENTOS CHAPA			
		Desmontaje de estructura metálica y chapa plegada de revestimiento en interior de nave			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			1,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
02.11	Kg	RECUPERACIÓN KG DE CHATARRA			
		Recuperación de chatarra de estructura metálica de acero laminado, por medios mecánicos, amontonada en obra			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			0,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
02.12	m2	DESMONTAJE CUBIERTA PANEL SANDWICH			
		Desmontaje por medios manuales y mecánicos de la cobertura de la nave, formada por panel sandwich (cha-			
		pa+aislamiento),I incluso desmontaje de entramado metálico de soporte, caballetes, limas y otros elementos afines,			
		i/anulación de anclajes, traslado de paneles y material aprovechable al lugar de acopio, retirada de escombros a			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			3,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 17 ACTUACIONES PROTECCIÓN CANAL GUADARRAMA

SUBCAPÍTULO 17.1 ZONA SOTERRADA

C16.01.01	m2	GEOTEXTIL TEJIDO 280 G/M2			
		Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 280 g/m2. Medida la superficie ejecutada.			
TE	0,028 h	Peón ordinario	16,24	0,45	
mP06BG300	1,000 m2	Geotextil tejido 280 g/m2	4,48	4,48	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	4,90	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					5,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
C16.01.02	Ud	ASISTENCIA DE ARQUEÓLOGO A OBRA E INFORMES			
		Ud. Asistencia e informes de Arqueólogo especialista para el informe y tratamiento en obra de las operaciones ne-			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS					

SUBCAPÍTULO 17.2 RESTO DEL TRAZADO DEL CANAL DEL GUADARRAMA

C16.02.01	ml	TRATAMIENTO INTEGRADO SEGÚN DETERMINACIONES DE D.G. DE PATR. CUL			
		MI Tratamiento de la parte no soterrada del Canal del Guadarrama, de acuerdo con las condiciones establecidqas por la Dir. General de Patrimonio Cultural para el ámbito, que consisten en:			
		1º Exacavación del vaso del Canal por medios mecánicos, y acabado manual, documentando de forma exhausti-va fotográfica y planimétrica (alzados y perfiles estratigráficos).			
		2º Limpieza de la banda de cautela en torno al Canal (15 metros a ambos lados del eje) con retirada de escom-bros, basuras y vertidos ilegales.			
		3º Señalización de la traza del Canal con elementos adecuadamente integrados, e informada la solución por la D.Gral de Patrimonio Cultural.			
		4º Colocación de cartelería didáctica a lo largo de la traza del Canal, informada la solución por la D.Gral de Patri-monio Cultural.			
		5º Todos los movimientos de tierras serán objeto de seguimiento arqueológico.			
A03CD010	0,160 Hr	MINIEXCAVADORA S/NEUMÁTICOS 39CV	34,30	5,49	
U01AA507	0,160 Hr	Cuadrilla G	29,63	4,74	
D38AN015	5,000 M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	0,44	2,20	
mU16K010	0,005 ud	CARTEL INDICAT.PARQUE MU-39	96,98	0,48	
mU16K050	0,005 ud	PANEL EXPLICATIVO CON ATRIL	181,39	0,91	
U01AT105	0,400 Hr	Arquitecto, Ingeniero, ARQUEÓLOGO...etc	32,00	12,80	
TOTAL PARTIDA.....					26,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
C16.02.02	Ud	LIMPIEZA DEL ENTORNO DEL ACUEDUCTO DE FÁBRICA.			
		Ud. Limpieza del entorno del acueducto de fábrica, estudio y saneamiento, de acuerdo con las condiciones esta-blecidqas por la Dir. General de Patrimonio Cultural para el ámbito, que consisten en:			
		1º Retirada manual de la vegetación, vertidos escombros y basuras situadas junto al acueducto de fábrica. Durante este trabajo se recuperarán y clasificarán posibles elementos constructivos pertenecientes a la traza del Canal y susceptibles de ser reutilizados en el mismo.			
		2º Levantamiento fotogramétrico.			
		3º Lectura de parámetros.			
		4º Trabajos de consolidación del paramento.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					6.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18 ACCESO DESDE VÍA DE SERVICIO A-6					
SUBCAPÍTULO 18.1 DEMOLICIONES					
C17.01.01	ML	LEVANTADO DE BORDILLO EXISTENTE ML. Levantado de bordillo existente, de cualquier naturaleza, material, forma y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su solera, eventual refuerzo de trasdós y material de agarre, carga sobre camión Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					3,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
C17.01.02	M2	LEVANTADO DE BALDOSA EXISTENTE M2. Levantado de baldosa existente en solado de aceras, de cualquier naturaleza, material y dimensiones, realiza- do por medios manuales y mecánicos, incluido su material de agarre, carga sobre camión de productos resultan- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					2,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
C17.01.03	M2	DEMOLICIÓN DE AFIRMADO DE ACERA EXISTENTE M2. Demolición de afirmado de aceras existentes, de cualquier naturaleza, material y espesor, realizada por me- dios manuales y mecánicos, incluido el solado, material de agarre y solera de hormigón, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante y transporte a vertedero de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la mis- ma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente neces- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					7,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C17.01.04	M2	FRESADO DE MEZCLA BITUMINOSA EXISTENTE M2. Fresado de mezcla bituminosa existente en capa de rodadura de afirmado de calzadas, de cualquier naturale- za y dureza, en 1 cm. de espesor, y con independencia de la dimensión del área a tratar, realizado por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de tra- bajo. Previamente al fresado se realizará un perfecto corte del perímetro del área a tratar, al objeto de no alterar el Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
C17.01.05	M2	LEVANTADO DE CAPA DE RODADURA BITUMINOSA M2. Levantado de capa de rodadura bituminosa en afirmados de calzada existentes, de cualquier naturaleza y es- pesor, realizado por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente al levantado se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco, al objeto de romper exclusivamente el pavimento realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del pavimento levantado con el Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					2,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
C17.01.06	M2	DEMOLICIÓN DE AFIRMADO DE CALZADAS EXISTENTE M2. Demolición de afirmado de calzada existente, rígido o flexible, de cualquier naturaleza, material, dureza y es- pesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente ne- cesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					10,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
C17.01.07	ML	APERTURA DE ROZA EN AFIRMADO DE CALZADA ML. Apertura de roza en afirmado de calzada existente, de cualquier naturaleza, profundidad y espesor, de hasta 40 cm. de anchura, realizada con medios mecánicos y manuales, para alojamiento de bordillo de nueva coloca- ción, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					6,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C17.01.08	ML	DEMOLICIÓN DE CUNETA REVESTIDA EXISTENTE ML. Demolición de cuneta revestida de hormigón existente, en masa o armado, de cualquier naturaleza, dureza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluso carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la mis- ma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente los tramos de cuneta Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					11,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
C17.01.09	UD	DESMTAJE Y RETIRADA DE SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO EXISTENTE UD. Desmontaje y retirada de señal vertical de tráfico existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con postes de sustentación y herrajes, realizado por medios manuales y mecánicos, incluso demolición de su cimiento, carga Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					16,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
C17.01.10	ML	DESMTAJE Y RETIRADA DE BARRERA BIONDA CON UNA PLACA ML. Desmontaje y retirada de barrera metálica de seguridad existente tipo bionda con una placa, incluso p.p. de retirada de postes y sus cimentaciones, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					15,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
C17.01.11	ML	DESMTAJE Y RETIRADA DE BARRERA BIONDA CON DOS PLACAS ML. Desmontaje y retirada de barrera metálica de seguridad existente tipo bionda con dos placas, incluso p.p. de retirada de postes y sus cimentaciones, carga sobre camión de productos resultantes, refino y limpieza de la zona Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					20,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
C17.01.12	UD	CONDENA DE SUMIDERO EXISTENTE UD. Condena de sumidero de recogida de aguas pluviales de calzada existente, mediante relleno de la arqueta del mismo con hormigón en masa tipo MH-15, previo desmontaje y retirada de su cerco y rejilla, incluso p.p. de carga Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					39,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
C17.01.13	UD	DESPLAZAMIENTO DE PANEL TIPO MONOPOSTE, CON PANTALLA INFORMATIVA UD. Desvío de panel tipo monoposte con pantalla informativa, incluso excavación para alojamiento de la cimentación, de 3,00x x3,00x2,10 m. de dimensiones, capa de hormigón de limpieza tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica) de 10 cm. de espesor, dado de cimentación de hormigón tipo HA-25 de 3,00x3,00x2,00 m. de dimensiones, armado con parrilla inferior de barras de acero corrugado tipo AEH500N de 20 mm. de diámetro, formando cuadrícula de 15x15 cm. y parrilla superior con idéntica disposición con barras de 16 mm. de diámetro, placa de base de columna, de acero tipo A-42b. de 700x350x2,5 mm., cartelas de refuerzo del mismo material, garrotas de anclaje de la placa de cimentación, de 70 m. de longitud y 36 mm. de diámetro con sus 25 cm. superiores roscados, tuercas y contratuercas, incluso extracción de tuercas, levantado y traslado a la nueva cimentación del panel monoposte existente, aplomado y nivelación, prolongación de la alimentación eléctrica, entubada y protegida con hormigón tipo HM-15, p.p. de carga sobre camión de productos resultantes para su posterior traslado Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					3.446,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

SUBCAPÍTULO 18.2 EXPLANACIONES

C17.02.01	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE TIERRAS EN DESBROCE M3. Excavación mecánica de tierras en desbroce y limpieza del terreno, en capa de 30 cm. de espesor medio, según se indica en los planos de perfiles transversales incluidos en el proyecto, con depósito del material en los bordes de la explanación, incluso p.p. de retirada de escombros, restos de muros, tapias o edificaciones, arbustos, setos, raíces, tocones y, en general, de todo producto nocivo para la posterior formación de la explanación, carga sobre camión de productos resultantes, medido sobre perfil teórico de proyecto. No se considerará esponja Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					4,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
C17.02.02	M3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN DESMONTE M3. Excavación mecánica de tierras en desmonte para formación de la explanación o en cajeado de afirmados, en un espesor variable según indican los planos de perfiles transversales del proyecto, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, formación de pendientes de bombeo y/o peralte, carga sobre camión de productos resultantes y transporte a lugar de empleo en terraplén, refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					3,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
C17.02.03	M3	TERRAPLÉN EN FORMACIÓN DE EXPLANACIÓN CON TIERRAS PROPIAS M3. Terraplén en formación de la explanación realizado con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 30 cm. incluso p.p. de vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.M., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un índice CBR, correspondiente a las condiciones de compactación de puesta en obra, igual o superior a 10 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....					2,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
C17.02.04	M2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO EN BORDES DE LA EXPLANACIÓN M2. Acondicionamiento del terreno en formación de ensanche de viales o en zonas de terminación terriza, ajardina- da o para revestir, con movimientos de tierras para su explanación ejecutados por medios mecánicos y manua- les, en desmonte o terraplenados, realizado en capas de espesor no superior a 30 cm., con aportación de produc- tos seleccionados y clasificados procedentes de la propia obra si fuera necesario, incluso p.p. de carga del mate- rial y transporte interior en la obra (en su caso), descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no in- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					3,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
C17.02.05	M2	RASANTEADO, REFINO Y COMPACTACIÓN DE EXPLANACIÓN DE VIAL M2. Rasanteado, refino y compactación de la explanación resultante después de retirados las excavaciones en desbroce o explanación, realizado por medios mecánicos y manuales, incluso, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, compactación hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 18.3 DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES					
C17.03.01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y paredes de la ex- cavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, todo ello realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con inde- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					5,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
C17.03.02	M3	EXCAVACIÓN EN POZO M3. Excavación mecánica en pozo o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 4,50 m. de profundidad y en cual- quier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y ni- velación del fondo y paredes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, todo ello realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					7,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
C17.03.03	M3	RELLENO DE ZANJA CON GRAVA LIMPIA M3. Suministro y puesta en obra de grava limpia de río (canto rodado silíceo), con árido de tamaño comprendido entre 20 y 40 mm., colocada en retacado inferior y lateral de tubos y en la primera capa de relleno de zanjas, (con el material de relleno directamente en contacto con la tubería), incluso vertido, extensión, rasanteado y nivelación, Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					28,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
C17.03.04	M3	HORMIGÓN TIPO HM-15, EN SOLERAS Y REFUERZOS M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, colocado en soleras de asiento y refuerzos de tu- berías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exce- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					63,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
C17.03.05	M3	RELLENO DE ZANJA CON TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humec- tación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 95/100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 30 mm. en las primeras capas de relleno (hasta 35 cm. por encima de la genera- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					8,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
C17.03.06	ML	TUBERÍA RÍGIDA DE PVC, Ø 250 MM. ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización de acometida de sumideros de nueva implantación a cune-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		ta de evacuación de aguas pluviales proyectada, de tubería rígida de pvc con uniones para encolar, de 250 mm. de diámetro, apta para soportar una presión de trabajo de 0,4 Mpa., incluso p.p. de alineado, rasanteado y nivela- Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			16,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
C17.03.07	ML	TUBERIA DE PVC DE DOBLE PARED Ø 500 MM. ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectada, de tubería flexible estructurada de pvc de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 500 mm. de diámetro nominal, fabricada por extrusión, formada con dos tubos soldados por termofusión, con uniones elásticas dotadas de junta estanca de caucho sintético, incluso p.p. de colocación y alineado de la tubería en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas para una total estanquidad, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			81,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
C17.03.08	ML	TUBERIA DE POLIETILENO DE DOBLE PARED Ø 630 MM. ML. Suministro y colocación en zanja, en paso salvacuneta para cunetas de recogida de aguas pluviales de nueva implantación, de tubería semiflexible de polietileno de alta densidad para conducciones de saneamiento, y de doble pared, lisa la interior y ondulada por el exterior, de 630 mm. de diámetro nominal, fabricada por co-extrusión, con uniones elásticas mediante embocadura dotada de junta de estanquidad, incluso p.p. de colocación y alineado de la tubería en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas para una total estanquidad, se- Sin descomposición			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			123,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
C17.03.09	UD	UD SUMIDERO ORDINARIO (NO SIFONICO) UD. Sumidero ordinario (no sifónico) con arenero, para recogida de aguas pluviales de calzada, realizado con paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior, con cierre superior por medio de cerco de angular metálico de 60.60.6 mm. y rejilla de fundición dúctil de 60x40 cm., aptos para sobrecarga de camión (sobrecarga de 400 kN.), incluso p.p. de sobre-excavación, solera de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga sobre camión de productos sobrantes para su posterior transporte a vertedero, según detalle contenido en los planos del Sin descomposición			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			165,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
C17.03.10	UD	POZO DE REGISTRO DE FLM, CON SECCION CIRCULAR Ø 1,00 M. UD. Pozo de registro en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectada, ordinario o con formación de resalto, de sección circular en planta con 1,00 m. de diámetro interior libre y 1,22 m. de altura interior, incluso p.p. de solera de hormigón tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica) de 25 cm. de espesor, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor enfoscada y bruñida por su interior, formación de cuna en fondo de pozo con hormigón moldeado tipo HM-20, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa de fundición dúctil, con anillo de asiento de pvc, reforzados para colocación en calzada y con inscripción, recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 100% del P.N., carga sobre camión Sin descomposición			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			335,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
C17.03.11	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO, CON SECCION RECTANGULAR UD. Pozo de registro en canalización general de recogida de aguas pluviales proyectada, ordinario o con formación de resalto, de sección rectangular en planta con 1,50x1,00 m. de dimensiones interiores libres y 0,82 m. de altura media interior (0,90 m. de altura máxima), incluso p.p. de capa de hormigón de limpieza tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica) de 10 cm. de espesor, solera de hormigón tipo HA-25 de 25 cm. de espesor, paredes y losa de techo del mismo material, armado con barras de acero corrugado de 12, 16 y 20 mm. de diámetro, según la disposición indicada en los planos del proyecto, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa de fundición dúctil, con anillo de asiento de pvc, reforzados para colocación en calzada y con inscripción, recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 100% del P.N. ., carga Sin descomposición			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			876,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
C17.03.12	ML	EXCAVACION EN CAJEADO DE CUNETA ML. Excavación de tierras en cajado de cuneta, por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, carga sobre camión de productos resultantes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			3,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C17.03.13	ML	FORMACION DE CUNETA SIN REVESTIR. TIPO 1 ML. Formación de cuneta sin revestir para evacuación de aguas pluviales, por medios mecánicos y manuales, con sección triangular invertida de 150 cm. en su base y 35 cm. de altura, rasanteado y formación de pendientes, refino y limpieza de la zona de trabajo, realizado y medido sobre perfil según la sección tipo teórica indicada en los Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					8,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
C17.03.14	ML	FORMACION DE CUNETA SIN REVESTIR. TIPO 2 ML. Formación de cuneta sin revestir para evacuación de aguas pluviales, por medios mecánicos y manuales, Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					11,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 18.4 FIRMES Y PAVIMENTOS					
C17.04.01	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, DE 14/17X28 CM. ML. Suministro y colocación en delimitación de calzadas con aceras, de bordillo prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 14/17x28 cm., incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, p.p. de formación de curvas, piezas especiales prefabricadas en formación de vados para paso de peatón y lim- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					15,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C17.04.02	ML	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, DE 9/10X20 CM. ML. Suministro y colocación en trasdós de aceras, de bordillo prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 9/10x20 cm., incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, p.p. de formación Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					10,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C17.04.03	ML	ML. BORDILLO DE GRANITO, DE 15X20 CM. ML. Suministro y colocación en delimitación de bordes de paso de vía pecuaria sobre el vial de acceso, de bordillo recto de granito de 15x20 cm., incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, mortero de asiento Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					26,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
C17.04.04	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, huso ZA-40, en formación de capas de sub-base y de base en afirmado de calzadas, de 25 cm. de espesor mínimo, con material seleccionado procedente de préstamos, incluidos estos, cumpliendo lo determinado en el artículo 501 de PPTG, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación hasta un nivel no inferior al 100% del P.M., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					27,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
C17.04.05	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGON TIPO HM-20 EN AFIRMADOS M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, para formación de base en afirmado de calzadas en capa de 25 cm.. de espesor, de aceras (en capa de 12 cm..) o de isletas (en capa de 20 cm.), incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por vibración y curado. La cara superior vista tendrá terminación rugosa realizada mediante cepillado manual. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					64,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
C17.04.06	M3	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGON TIPO HM-25 EN AFIRMADOS M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-25 (de 25 N/mm2. de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, en formación de capa única de afirmado de aceras y calzada, de 26 cm. de espesor, en cruce del acceso con la vía pecuaria existente, incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por vibración y curado. La cara superior Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					74,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
C17.04.07	M2	SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA DE HORMIGON DE 20X20 CM. M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica de hormigón con la cara exterior ranurada formando cuatro pastillas, de 20x20 cm. de dimensiones y en color gris claro, en formación de pavimento de afirmado de aceras, in-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		cluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado, formación de juntas transversales cada 8,00 m. aproximadamente, relleno con arena de las mismas, formación de bordes con baldosa de las mismas características en color gris oscuro, adoptando una disposición idéntica a la existente en el acerado con el que conecta, y limpieza de la Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			20,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
C17.08.08	M2	SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA DE TACOS, DE HORMIGÓN DE 20X20 CM M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica con la cara exterior formando tacos, de 20x20 cm. de dimensiones y en color rojo igual al existente en las aceras del entorno, en formación de pavimento diferenciado en ac- Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			23,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
C17.04.09	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G M2. Suministro y colocación de mezcla en caliente tipo AC22 base G (anterior G-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa de base bituminosa de firmes de calzadas, en 8 cm. de espesor una vez compactada, incluso extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de imprimación, cumpliendo lo determinado en el artículo 530 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,60 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			10,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C17.04.10	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S M2. Suministro y colocación de mezcla en caliente tipo AC22 bin S (anterior S-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa intermedia bituminosa de firmes de calzadas, en 6 cm. de espesor una vez compactada, incluso extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de adherencia, cumpliendo lo determinado en el artículo 531 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,30 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			8,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
C17.04.11	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S M2. Suministro y colocación de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S (anterior S-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa de rodadura de firmes de calzadas, en 6 cm. de espesor una vez compactada, id. anterior. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			8,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
C17.04.12	M2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF COL M2. Suministro y colocación de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S (anterior S-20), coloreada, fabricada con árido silíceo, en formación del pavimento interior de la isleta central del acceso, en capa de 6 cm. de espesor una vez compactada, incluso extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de imprimación, cumpliendo lo determinado en el artículo 530 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,60 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			8,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
C17.04.13	M2	CHAPADO DE TALUDES CON LOSAS DE PIZARRA GRIS M2. Chapado de taludes con losas irregulares de piedra de pizarra gris para solar, incluso p.p. de rasanteado y nivelación adaptados a la superficie de tierra compactada a revestir, mortero de agarre y retacado de juntas, fratas- Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			31,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

SUBCAPÍTULO 18.5 SEÑALIZACIÓN

C17.05.01	ML	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 10 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal continua de 10 cm. de anchura (tipo M-TB.12 de la Norma 8.3-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de eje de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			1,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
C17.05.02	ML	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA DE 10 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm. de anchura (tipo M-1.3 de la Norma 8.2-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de eje de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adi-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		ción de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			1,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
C17.05.03	ML	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal continua de 15 cm. de anchura (tipo M-2.6 de la Norma 8.2-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			1,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
C17.05.04	ML	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA ML. Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm. de anchura (tipo M-1.3 de la Norma 8.2-IC), blanca o naranja, colocada en señalización horizontal de eje de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			1,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
C17.05.05	M2	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 30 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial longitudinal continua blanca de 30 cm. de anchura (tipo M-2.4 de la Norma 8.2-IC), colocada en señalización horizontal de separación de carril de entrada o salida, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			3,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
C17.05.06	M2	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA DE 30 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial longitudinal discontinua blanca de 30 cm. de anchura (tipo M-1.7 de la Norma 8.2-IC), colocada en señalización horizontal de separación de carril de entrada o salida, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			4,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
C17.05.07	M2	MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA DE 40 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial transversal continua de 40 cm. de anchura (tipo M-4.1 de la Norma 8.2-IC), blanca, colocada en señalización horizontal de línea de parada ante paso de peatón, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			5,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
C17.05.08	M2	MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA DE 50 CM. DE ANCHURA M2. Marca vial transversal continua de 50 cm. de anchura (tipo M-4.3 de la Norma 8.2-IC), blanca, colocada en señalización vial horizontal de líneas de cebreado en pasos de peatones, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			6,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
C17.05.09	M2	MARCA VIAL EN CEBREADO DE ISLETAS M2. Marca vial en cebreado de isletas constituida por líneas continuas blancas paralelas de 40 cm. de anchura, colocadas cada 1,40 m. entre ejes, según la disposición indicada en el tipo 7.2 de la Norma 8.2-IC, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. La medición se realizará por la superficie Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			9,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
C17.05.10	UD	MARCA VIAL EN ROTULACION DEL TEXTO "BUS" UD. Pintura en señalización vial horizontal del texto "BUS" normalizada (tipo M-6.2 de la Norma 8.2-IC), con letras de 1,60 m. de altura y 0,10 m. de espesor, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			65,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
C17.05.11	UD	PINTURA EN SEÑALIZACION VIAL HORIZONTAL DE SIMBOLO ANTE CEDA PAS UD. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de marca triangular normalizada de parada ante ceda el paso (tipo M-6.5), de 1,20x3,60 m. de dimensiones, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto. Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			89,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						
C17.05.12	UD		SEÑAL DE TRAFICO DE 90 CM. CON POSTE UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico reflectante de peligro, prohibición u obligación de 90 cm. de lado o diámetro, fabricada con chapa de acero dulce de primera fusión, galvanizada y estampada, de 2 mm. de espesor mínimo, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de piezas de anclaje o atado, accesorios y tornillería inoxidable y retirada de la señal a fin de obra. La unidad incluye el suministro y colocación de un poste metálico para sustentación de señal vertical de tráfico, realizado con perfil laminado en frío de chapa de acero AE-42b, con sección rectangular de 80x40 mm. y 2 mm. de espesor, galvanizado en caliente por inmersión y tapado en su parte superior, de 3,20 m. de altura, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de 02resistencia característica), de 40x40x50 cm. de dimensiones, carga y transporte a vertedero de productos resultantes. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						111,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
C17.05.13	UD		SEÑAL DE TRAFICO DE 60/90 CM. CON POSTE, COLOR NARANJA, EN SEÑAL UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico reflectante de peligro, prohibición u obligación de 90 cm. de lado o 60 cm. de diámetro, con o sin cajetín, en color naranja, id. id. anterior. (Se Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						60,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
C17.05.14	ML		SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BARRERA DE SEGURIDAD BIONDA 1 PLA ML. Suministro y colocación de barrera metálica de seguridad semirrígida, formada por una placa bionda construida en acero al carbono laminado en caliente, en tramos de 4,00 m. de longitud, incluso p.p. de postes de sustentación de 1,50 m. de altura, dados de cimentación de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 50x50x50 cm., tornillería y piezas especiales, terminales en finales de tramo, abatimientos, captafaros a una cara reflectante c/4,00 m. y accesorios de fijación. La barrera cumplirá las especificaciones de com- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						45,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
C17.05.15	ML		SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BARRERA DE SEGURIDAD BIONDA 2 PLA ML. Suministro y colocación de barrera metálica de seguridad semirrígida, formada por doble placa bionda construida en acero al carbono laminado en caliente, en tramos de 4,00 m. de longitud, incluso p.p. de postes de sustentación de 2,00 m. de altura, dados de cimentación de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 60x60x60 cm., tornillería y piezas especiales, terminales en final del tramo, abatimientos, captafaros a una cara reflectante c/4,00 m. y accesorios de fijación. La barrera cumplirá las especificaciones de Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						76,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS						
C17.05.16	UD		PANEL DIRECCIONAL MODELO TB-1 ALTO UD. Suministro y colocación de panel direccional modelo TB-1 alto, en señalización vertical de desvíos de tráfico, reflectante, en colores blanco y rojo, de 1,95x0,95 m. de dimensiones, fabricado con chapa de acero dulce de primera fusión, galvanizada y estampada, de 2 mm. de espesor mínimo, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de postes metálicos de sustentación .realizados con perfil laminado en frío de chapa de acero AE-42b, con sección rectangular de 80x40 mm. y 2 mm. de espesor, galvanizado en caliente por inmersión y tapado en su parte superior, de 2,20 m. de altura, La unidad incluye la pequeña excavación para cimentación de los postes y dos dados de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica), de 40x40x50 cm. de dimensiones así como la carga sobre camión de productos resultantes para su posterior traslado Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						512,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
C17.05.17	UD		PIQUETE REFLEXIVO TIPO TB-7 UD. Piquete reflexivo tipo TB-7, de 10x30 cm. de dimensiones colocado en obra, incluso clavado a pavimento Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						8,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS						
C17.05.18	UD		CAPTAFAROS LADO DERECHO TIPO TB-10 UD. Captafaros retrorreflectante a una cara tipo TB-10 para lado derecho, en color ámbar, en forma de pirámide truncada, de dimensiones 100x74x19mm., colocado en obra, incluso pegado a pavimento existente con resina, limpieza de la zona de obra y retirada posterior. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						5,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
C17.05.19	UD		CAPTAFAROS HORIZONTAL UNIDIRECCIONAL UD. Captafaros horizontal unidireccional fijado al pavimento, colocado en delimitación perimetral de la isleta del acceso, con planta trapecial con lado mayor de 80 a 120 mm. y 13 a 20 mm. de espesor, cuerpo según lo especificado en el art. 702 del PG-3 y elemento retrorreflectante a una cara, de color blanco de nivel 3 y con superficie mínima Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						6,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
C17.05.20	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE TIPO TL-2 UD. Baliza luminosa intermitente tipo TL-2 con tecnología LED de 1 cara, color ámbar, alimentada por 1 batería del tipo 4R25, con célula solar para el apagado durante el día, para trabajar en modo destello o continuo, incluso anillo metálico para su fijación y baterías de 6V y 700 mAh de Zinc-Carbono. 600 horas de tiempo de descarga con utili- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					33,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
C17.05.21	UD	BALIZA LUMINOSA FIJA TIPO TL-10 UD. Baliza luminosa fija tipo TL-10 con tecnología LED de 1 cara, color ámbar, alimentada por 1 batería del tipo 4R25, con célula solar para el apagado durante el día, para trabajar en modo continuo, incluso anillo metálico para Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					30,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
C17.05.22	ML	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE VALLA TIPO SOL ML. Suministro y puesta en obra de valla tipo "Sol" colocada en defensa de peatones, en tramos de 1,00 m. de longitud y con una altura total sobre rasante de acera de 1,00 m., formada con pletinas 40x10 mm. en postes de sujeción en ambos extremos de cada tramo, diagonales del mismo material, anillo central de 90 mm. de diámetro, cuadradillo de refuerzo en pletina inferior, de 20x20x1 mm., pasamanos de semitubo metálico de 60 mm. de base y 25 de altura, incluso p.p. de dados de cimentación de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm2. de resistencia característica) de 30x30x30 cm., pintura de la valla con dos manos de imprimación antioxidante de minio elec- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					64,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
C17.05.23	ML	FORMACION DE CERRAMIENTO CON VALLA METALICA SIMPLE TORSION ML. Formación de cerramiento con valla metálica, a colocar directamente sobre el terreno, a base de postes de perfil de tubo zincado de 48 mm. de diámetro y 1,5 mm. de espesor, con una altura recta de 2,40 m., malla de simple torsión tipo 40/16, de 2,7 mm. de espesor y 2,00 m. de altura, incluso dados de cimentación de 30x30x40 cm. realizados con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N./mm2. de resistencia característica), colocados cada 3,00 m. de separación entre sí, y p.p. de postes de arranque, jabalcones, escuadras, tensores, alambre de tensar y coser, grupillas y remate de cierre superior de postes. La unidad incluye el desmontaje y retirada de la obra una Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					14,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
C17.05.24	PA	DESVÍOS PROVISIONALES DE TRÁFICO P.A. De abono íntegro al Contratista, para atender a los gastos derivados de desvíos provisionales de tráfico, a re- alizar en los tramos de vía de servicio objeto de obra, con reposición de la señalización vial vertical y horizontal provisionales de obra, su adecuada conservación hasta el restablecimiento del tráfico a su situación original y reti- rada de los elementos provisionales. La señalización se realizará según el plano nº 12.1 del Proyecto y de acuer- do con lo determinado en la Norma de Carreteras 8.3 IC, (Orden Ministerial de 31 de agosto de 1.987). Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					6.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL EUROS					

SUBCAPÍTULO 18.6 ILUMINACIÓN

C17.06.01	M3	EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja, hasta 1,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y paredes de la ex- cavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, todo ello realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con inde- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					3,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
C17.06.02	M3	HORMIGON TIPO HM-15, EN SOLERAS Y REFUERZOS M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, colocado en soleras de asiento y refuerzos de tu- berías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exce- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					63,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
C17.06.03	M3	RELLENO DE ZANJA CON TIERRAS DE LA EXCAVACION M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humec- tación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 95/100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 30 mm. en las primeras capas de relleno (hasta 35 cm. por encima de la genera-			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		8,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
C17.06.04	ML	TUBERIA FLEXIBLE DE POLIETILENO Ø 90 MM. ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de alumbrado público proyectada, de tubería flexible de polietileno de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 90 mm. de diámetro nominal, incluso p.p. de colocación y alineado de la tubería en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación, manguitos de unión	Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		6,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
C17.06.05	UD	ARQUETA DE REGISTRO DE FLM, DE 45X45X70 CM. UD. Arqueta registrable para cruce o derivación, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de 45x45x70 cm. de dimensiones libres interiores, incluso p.p. de solera de hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 10 cm. de espesor, sobre-excavación, enfoscado interior, tapa de hierro fundido de 50x50 cm. con cerco de angular metálico de 40x40.4 mm., rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 98% del P.N., carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalles contenidos en los planos del proyecto	Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		93,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
C17.06.06	UD	CIMENTACION PARA FUSTE DE ALUBRADO PUBLICO UD. Formación de macizo de cimentación para punto de luz de la instalación de alumbrado público proyectada, realizado con hormigón en masa tipo HM-15 (de 15 N/mm2. de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, en dado de 80x80x120 cm. de dimensiones, incluso rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie, p.p. de sobre-excavación, pernos de anclaje de redondo liso de 16 mm. de diámetro, con su extremo roscado, tuercas, codo de tubo de pvc de 90 mm. de diámetro para entrada de cable a la columna, carga sobre camión para su posterior traslado a vertedero, rellenos localizados compactados y limpieza de la zona de obra, según detalles incluidos en los planos del proyecto.	Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		124,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
C17.06.07	UD	PUNTO DE LUZ PARA ALUMBRADO PUBLICO UD. Columna metálica troncoconica con fuste de desarrollo recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público proyectada, de 8,00 m. de altura y para una única luminaria, construida con chapa de acero de 3 mm. de espesor (A37b, UNE-3608085), con puerta de pletina para caja de registro y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr./m2., caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2., incluso transporte, elevación, montaje y aplo-mado. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, con soporte de fijación para entrada lateral a fuste de 60 mm. de diámetro, modelo Onix-2 de Socolec o similar, de fundición inyectada de aleación de aluminio, acabada con pintura de poliéster en polvo, grado de estanquidad IP 66, con protector de vidrio templado, placa para auxiliares eléctricos desmontable, protector de vidrio sellado, reflector de aluminio abrillantado y anodizado, aislamiento eléctrico I y portalámparas ajustable para lámpara de vapor de sodio de alta presión, de 250 w. de potencia, equipo de encendido, lámpara tubular de vapor de sodio de alta presión, de 250 w. de potencia, colocada, incluso transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones,	Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		945,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19 DISPOSITIVOS ANTIRRUIDO A-6					
C18.01	M2	PANTALLA ANTIRRUIDO MIXTA			
		M2. Pantalla antirruido formada formada con hormigón poroso con una absorción de la intensidad sonora de 45 db, por otra pantalla mixta con una parte de hormigón y otra parte de metacrilato, cimentación de hormigón en masa y			
U01AA006	0,010 Hr	Capataz	17,13	0,17	
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,80	1,28	
U01AA011	0,400 Hr	Peón ordinario	14,62	5,85	
U39AF002	0,080 Hr	Camión grua 5 Tm.	18,50	1,48	
U39OA030	1,000 Ud	Pantalla hormigón antirruido	89,96	89,96	
U39HE005	25,500 Kg	Acero A-42 en perfil laminado	0,66	16,83	
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	115,60	4,05	

TOTAL PARTIDA.....119,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 20.1 SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA DE URBANIZACIÓN						
APARTADO 20.1.1 INST. PROVISIONAL OBRA						
D41AA210		Ud	ALQUILER CASETA PREFA. OFICINA			
			Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso			
U42AA210	1,000	Ud	Alquiler caseta prefa.oficina	125,45	125,45	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	125,50	3,77	
TOTAL PARTIDA.....						129,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
D41AA310		Ud	ALQUILER CASETA PREFA.COMEDOR			
			Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso			
U42AA710	1,000	Ud	Alquiler caseta prefa.comedor	107,25	107,25	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	107,30	3,22	
TOTAL PARTIDA.....						110,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
D41AA320		Ud	ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS			
			Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso			
U42AA810	1,000	Ud	Alquiler caseta p.vestuarios	117,00	117,00	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	117,00	3,51	
TOTAL PARTIDA.....						120,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
D41AA820		Ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA			
			Ud. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.			
U01AA011	2,000	Hr	Peón ordinario	14,62	29,24	
U42AA820	1,000	Ud	Transporte caseta prefabricad	185,25	185,25	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	214,50	6,44	
TOTAL PARTIDA.....						220,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
D41AE001		Ud	ACOMET. PROV. ELECT. A CASETA			
			Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
U42AE001	1,000	Ud	Acomet.prov.elect.a caseta.	99,45	99,45	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	99,50	2,99	
TOTAL PARTIDA.....						102,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
D41AE101		Ud	ACOMET. PROV. FONTAN. A CASETA			
			Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
U42AE101	1,000	Ud	Acomet.prov.fontan.a caseta.	87,75	87,75	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	87,80	2,63	
TOTAL PARTIDA.....						90,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
D41AE201		Ud	ACOMET. PROV. SANEAMT. A CASETA			
			Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,000	Ud	Acomet.prov.saneamt.a caseta.	72,80	72,80	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	72,80	2,18	
TOTAL PARTIDA.....						74,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
D41AG201		Ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL			
			Ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AA011	0,200 Hr	Peón ordinario	14,62	2,92	
U42AG201	0,100 Ud	Taquilla metálica individual	100,15	10,02	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	12,90	0,39	
TOTAL PARTIDA.....					13,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
D41AG210	Ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERS			
Ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos)					
U01AA011	0,200 Hr	Peón ordinario	14,62	2,92	
U42AG210	0,100 Ud	Banco polipropileno 5 pers.	184,46	18,45	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	21,40	0,64	
TOTAL PARTIDA.....					22,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con UN CÉNTIMOS					
D41AG401	Ud	JABONERA INDUSTRIAL			
Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)					
U01AA011	0,200 Hr	Peón ordinario	14,62	2,92	
U42AG401	0,100 Ud	Jabonera industr.a.inoxidab.	24,36	2,44	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	5,40	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					5,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
D41AG410	Ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR			
Ud. Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado. (10 usos)					
U01AA011	0,200 Hr	Peón ordinario	14,62	2,92	
U42AG410	0,100 Ud	Portarroll.ind.c/cerr.a.ino.	24,49	2,45	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	5,40	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					5,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
D41AG610	Ud	CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS			
Ud. Calienta comidas para 25 servicios, colocado. (20 usos)					
U01AA011	0,500 Hr	Peón ordinario	14,62	7,31	
U42AG610	0,050 Ud	Calienta comidas 25 servicios	1.735,42	86,77	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	94,10	2,82	
TOTAL PARTIDA.....					96,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
D41AG630	Ud	MESA MELAMINA 10 PERSONAS			
Ud. Mesa metálica para comedor con una capacidad de 10 personas, y tablero superior de melamina colocada.					
U01AA011	0,200 Hr	Peón ordinario	14,62	2,92	
U42AG630	0,100 Ud	Mesa melamina 10 personas.	191,65	19,17	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	22,10	0,66	
TOTAL PARTIDA.....					22,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D41AG700	Ud	DEPOSITO DE BASURAS DE 800 L.			
Ud. Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)					
U01AA011	0,050 Hr	Peón ordinario	14,62	0,73	
U42AG700	0,100 Ud	Deposito de basuras de 800 l.	171,81	17,18	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	17,90	0,54	
TOTAL PARTIDA.....					18,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
D41AG801	Ud	BOTIQUIN DE OBRA			
Ud. Botiquín de obra instalado.					
U42AG801	1,000 Ud	Botiquín de obra.	21,43	21,43	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	21,40	0,64	
TOTAL PARTIDA.....					22,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
D41AG810	Ud	REPOSICION DE BOTIQUIN			
Ud. Reposición de material de botiquín de obra.					
U42AG810	1,000 Ud	Reposición de botiquín.	41,15	41,15	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	41,20	1,24	
TOTAL PARTIDA.....					42,39

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
D41A210	Ud	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CASETA			
		Ud. Limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando una limpieza por cada dos semanas.			
U42IA301	1,000 Ud	Limpieza y desinfección caseta	159,56	159,56	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	159,60	4,79	
TOTAL PARTIDA.....					164,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO 20.1.2 SEÑALIZACIÓN

D41CA010	Ud	SEÑAL STOP CON SOPORTE			
		Ud. Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)			
U01AA011	0,300 Hr	Peón ordinario	14,62	4,39	
U42CA001	0,330 Ud	Señal circular D=600 mm	79,62	26,27	
U42CA501	0,330 Ud	Soporte metálico para señal	14,70	4,85	
A02AA510	0,060 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	6,05	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	41,60	1,25	
TOTAL PARTIDA.....					42,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

D41CA040	Ud	CARTEL INDICAT.RIESGO I/SOPOR			
		Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3			
U01AA011	0,300 Hr	Peón ordinario	14,62	4,39	
U42CA005	1,000 Ud	Cartel indic.nor.0.30x0.30 m	4,75	4,75	
U42CA501	0,330 Ud	Soporte metálico para señal	14,70	4,85	
A02AA510	0,060 M3	HORMIGÓN H-200/40 elab. central	100,86	6,05	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	20,00	0,60	
TOTAL PARTIDA.....					20,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

D41CA240	Ud	CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SO.			
		Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,100 Hr	Peón ordinario	14,62	1,46	
U42CA005	1,000 Ud	Cartel indic.nor.0.30x0.30 m	4,75	4,75	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	6,20	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					6,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

D41CA260	Ud	CARTEL COMBINADO 100X70 CM.			
		Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y des-			
U01AA011	0,150 Hr	Peón ordinario	14,62	2,19	
U42CA260	1,000 Ud	Cartel combinado de 100x70 cm.	27,90	27,90	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	30,10	0,90	
TOTAL PARTIDA.....					30,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 20.1.3 PROTECCIONES PERSONALES

D41EA001	Ud	CASCO DE SEGURIDAD			
		Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
U42EA001	1,000 Ud	Casco de seguridad homologado	3,05	3,05	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	3,10	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					3,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

D41EA220	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS			
		Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.			
U42EA220	1,000 Ud	Gafas contra impactos.	11,36	11,36	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	11,40	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					11,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

D41EA230	Ud	GAFAS ANTIPOLVO			
		Ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U42EA230	1,000 Ud	Gafas antipolvo.	2,52	2,52	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	2,50	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					2,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
D41EA401	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO			
		Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.			
U42EA401	1,000 Ud	Mascarilla antipolvo	2,84	2,84	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	2,80	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					2,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
D41EA410	Ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA			
		Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.			
U42EA410	1,000 Ud	Filtr.recambio masc.antipol.	0,69	0,69	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	0,70	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
D41EA601	Ud	PROTECTORES AUDITIVOS			
		Ud. Protectores auditivos, homologados.			
U42EA601	1,000 Ud	Protectores auditivos.	7,89	7,89	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	7,90	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					8,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
D41EC001	Ud	MONO DE TRABAJO			
		Ud. Mono de trabajo, homologado CE.			
U42EC001	1,000 Ud	Mono de trabajo.	14,20	14,20	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	14,20	0,43	
TOTAL PARTIDA.....					14,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
D41EC010	Ud	IMPERMEABLE			
		Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE.			
U42EC010	1,000 Ud	Impermeable.	7,20	7,20	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	7,20	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					7,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
D41EC030	Ud	MANDIL SOLDADOR SERRAJE			
		Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. homologado CE.			
U42EC030	1,000 Ud	Mandil de cuero para soldador	14,70	14,70	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	14,70	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					15,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
D41EC401	Ud	CINTURON SEGURIDAD CLASE A			
		Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosqueto-			
U42EC401	1,000 Ud	Cinturón de seguridad homologado	66,89	66,89	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	66,90	2,01	
TOTAL PARTIDA.....					68,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
D41EC510	Ud	FAJA ELASTICA SOBRESFUERZOS			
		Ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE.			
U42EC510	1,000 Ud	Faja elástica sobreesfuerzos.	33,45	33,45	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	33,50	1,01	
TOTAL PARTIDA.....					34,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
D41EC520	Ud	CINTURON PORTAHERRAMIENTAS			
		Ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.			
U42EC520	1,000 Ud	Cinturón porta herramientas.	22,09	22,09	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	22,10	0,66	
TOTAL PARTIDA.....					22,75

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
D41EE001		Ud	PAR GUANTES LATEX INDUSTRIAL			
			Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.			
U42EE001	1,000	Ud	Par de guantes de goma.	1,19	1,19	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	1,20	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						1,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
D41EE012		Ud	PAR GUANTES LONA/SERRAJE			
			Ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.			
U42EE012	1,000	Ud	Par Guantes lona/serraje	2,65	2,65	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	2,70	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						2,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
D41EE020		Ud	PAR GUANTES SOLDADOR 34 CM			
			Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm., homologado CE.			
U42EE020	1,000	Ud	Par de guantes para soldador.	7,89	7,89	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	7,90	0,24	
TOTAL PARTIDA.....						8,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
D41EE030		Ud	PAR GUANTES AISLANTES			
			Ud. Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE.			
U42EE030	1,000	Ud	P.de guantes aislante electri	28,40	28,40	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	28,40	0,85	
TOTAL PARTIDA.....						29,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
D41EG001		Ud	PAR BOTAS AGUA MONOCOLOR			
			Ud. Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.			
U42EG001	1,000	Ud	Par de botas de agua.	11,99	11,99	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	12,00	0,36	
TOTAL PARTIDA.....						12,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
D41EG007		Ud	PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD			
			Ud. Par de botas de agua monocolor de seguridad, homologadas CE.			
U42EG007	1,000	Ud	Par de botas agua de seguridad	24,10	24,10	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	24,10	0,72	
TOTAL PARTIDA.....						24,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
D41EG030		Ud	PAR BOTAS AISLANTES			
			Ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.			
U42EG030	1,000	Ud	Par de botas aislantes elect.	26,19	26,19	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	26,20	0,79	
TOTAL PARTIDA.....						26,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
D41EG401		Ud	PAR POLAINAS SOLDADOR			
			Ud. Par de polainas para soldador serraje grad A, homologadas CE.			
U42EG401	1,000	Ud	Par de polainas para soldador	10,41	10,41	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	10,40	0,31	
TOTAL PARTIDA.....						10,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						

APARTADO 20.1.4 PROTECCIONES COLECTIVAS

D41GG300	Ud	CUADRO GENERAL INT .DIF. 300 mA			
		Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abona-			
		do trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U;			
		IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P			
		32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP			
		447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas			
U01AA007	0,200	Hr	Oficial primera	12,80	2,56
U01AA009	0,200	Hr	Ayudante	15,01	3,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U42GE700	1,000 Ud	Cuadro general de obra hasta 26Kw	2.143,42	2.143,42	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	2.149,00	64,47	

TOTAL PARTIDA..... 2.213,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D41GG310	Ud	CUADRO SECUND. INT. DIF. 30 mA.			
		Ud. Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas			
U01AA007	0,100 Hr	Oficial primera	12,80	1,28	
U01AA009	0,100 Hr	Ayudante	15,01	1,50	
U42GE750	1,000 Ud	Cuadro secundario de obras.	203,63	203,63	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	206,40	6,19	

TOTAL PARTIDA..... 212,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

D41GA300	M2	TAPA PROVIS. MADERA S/HUECOS			
		M2. Tapa provisional para protecciones colectivas de huecos, formada por tabloncillos de madera de 20x5 cm. ar- mados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos			
U01AA011	0,400 Hr	Peón ordinario	14,62	5,85	
U42GC206	0,500 M2	Tapa provisional huecos	32,29	16,15	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	22,00	0,66	

TOTAL PARTIDA..... 22,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D41CC020	Ud	VALLA DE OBRA CON TRIPODE			
		Ud. Valla de obra de 800x200 mm. de una banda con trípode, terminación en pintura normal dos colores rojo y			
U01AA011	0,050 Hr	Peón ordinario	14,62	0,73	
U42CC020	0,050 Ud	Valla reflexiva de señalizac.	79,38	3,97	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	4,70	0,14	

TOTAL PARTIDA..... 4,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

D41CC040	Ud	VALLA CONTENCIÓN PEATONES			
		Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y			
U01AA011	0,050 Hr	Peón ordinario	14,62	0,73	
U42CC040	0,050 Ud	Valla contención peatones	27,50	1,38	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	2,10	0,06	

TOTAL PARTIDA..... 2,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

D41CC230	MI	CINTA DE BALIZAMIENTO R/B			
		MI. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.			
U01AA011	0,100 Hr	Peón ordinario	14,62	1,46	
U42CC230	1,000 MI	Cinta de balizamiento reflej.	0,06	0,06	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	1,50	0,05	

TOTAL PARTIDA..... 1,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

APARTADO 20.1.5 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

D41IA001	Hr	COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE			
		Hr. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos tra- bajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª,			
U42IA001	1,000 Hr	Comite de segurid.e higiene	56,57	56,57	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	56,60	1,70	

TOTAL PARTIDA..... 58,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

D41IA020	Hr	FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE			
		Hr. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encar- gado			
U42IA020	1,000 Hr	Formacion segurid.e higiene	12,55	12,55	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	12,60	0,38	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					12,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

D411A040	Ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGAT.			
		Ud. Reconocimiento médico obligatorio.			
U421A040	1,000 Ud	Reconocimiento médico obligat	46,46	46,46	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	46,50	1,40	
TOTAL PARTIDA.....					47,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 20.2 SEGURIDAD Y SALUD DEMOLICIÓN NAVE

C.19.2.1	Ud	SEGURIDAD Y SALUD			
		En obra se dispondrán todos los elementos y equipos exigidos por la vigente reglamentación sobre Seguridad y Salud en el Trabajo en este tipo de obras. Se protegerá a los trabajadores de posibles daños durante la realización Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					6.800,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHOCIENTOS EUROS

SUBCAPÍTULO 20.3 SEGURIDAD Y SALUD VIAL ACCESO

C17.08.01°	Ud	Seguridad y Salud			
		PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección:			
		- Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores.			
		- Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras.			
		- Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					8.713,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 20.4 SEGURIDAD Y SALUD EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE

AD1.04.01	Ud	TRABAJO PREVIOS			
		Ud. Medidas a tomar en relación con la Seguridad y Salud de la obra.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1.596,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.01	Ud	TRABAJO DE EXTRACCIÓN			
		Ud. Medidas a tomar en relación con la Seguridad y Salud en obra.			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					3.500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS EUROS

SUBCAPÍTULO 20.5 SEGURIDAD Y SALUD LAMINADORES

C.19.8.1	Ud	Seguridad y Salud Fracción 3 laminador Norte			
		PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección:			
		- Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores.			
		- Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras.			
		- Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.			
		Sin descomposición			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						13.980,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS

C.19.8.2	Ud	Seguridad y Salud Fracción 3 laminador Sur
PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS E INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR s/. Real Decreto 1627/97, de 24 de Octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas necesarias de seguridad y salud en las obras de construcción se han de disponer de las medidas de protección:		
- Protecciones individuales con objeto de la prevención de los riesgos laborales, de los riesgos específicos en cada unos de los "tajos" relativos a las obras civiles, tales como cinturones, cascos, guantes, ropa adecuada de obras y equipamiento en general para protección de los trabajadores.		
- Protecciones colectivas con objeto de la prevención de los riesgos laborales relativos a las obras civiles, tales como instalaciones provisionales de obra, vallados, señalización, balizado, entibaciones, zanjas y equipamiento en general para protecciones de obras.		
- Instalaciones de higiene y bienestar, tales como casetas de obra, aseo, vestuarios, comedor, primeros auxilios y equipamiento en general para higiene y bienestar de obras.		

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA.....	16.780,00
--------------------	-----------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS

C.19.8.3	Ud	Seguridad y Salud Fracción 2 laminador
----------	----	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA.....	2.150,00
--------------------	----------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS

SUBCAPÍTULO 20.6 SEGURIDAD Y SALUD TRAÍDA ELÉCTRICA EXTERIOR

C.19.6.1	Ud	SEGURIDAD Y SALUD
	Ud.	Seguridad y Salud

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA.....	4.831,32
--------------------	----------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS					
GRCD-01	Ud	GESTION DE RESIDUOS DE LA OBRA DE URBANIZACIÓN			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			18.001,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
GRCD-02	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DEMOLICIÓN NAVE KODAK + EDIFICIO DE ENLACE			
		Gestión de residuos demolición Nave Kodak + Edificio de Enlace.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			89.238,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
GRCD-03	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS VIAL ACCESO			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			13.422,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
GRCD-04	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE			
GRCD-05	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS FRACCIÓN 3 LAMINADOR NORTE			
		Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			11.460,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
GRCD-06	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS FRACCIÓN 3 LAMINADOR SUR			
		Gestión integral de Residuos incluyendo la identificación de los residuos generados y Estimación de la cantidad de cada tipo que se genera en la obra codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Orden MAM/304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente de 8 de febrero), medidas de segregación "in situ" previstas por el plan de gestión de residuos, operaciones de valorización "in situ" y de reutilización, destino de los residuos no valorables o reutilizables, según estudio de gestión de residuos incluido en el proyecto, pliego de prescripciones y Orden 2690/2006, de 28 de Julio, de la Comunidad de Madrid.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			26.510,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
GRCD-07	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS FRACCIÓN 2 LAMINADOR			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			6.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 22 CONTENEDORES DE RESIDUOS SOTERRADOS

SUBCAPÍTULO 22.1 CONTENEDORES

C21.01.01	Ud.	CONTENEDOR 5 m3 SISTEMA EASY Ud. Suministro y puesta en obra de contenedor soterrado de 5 m3 de capacidad sistema EASY o similar que determine el Ayuntamiento, dotados en su parte superior del buzón del mecanismo de enganche a seta F-90, que tendrá dos funciones principales: servir de asidero para elevación del contenedor y regular la descarga del mismo, siendo compatible para la utilización por un equipo de recogida bilateral robotizado (por ambos lados de la calle izquierda o derecha indistintamente) y monooperador, controlable por un solo operador desde la cabina del vehículo. Estará constituido por: 1) dado prefabricado de hormigón de 120 mm de espesor de pared, totalmente impermeable, con puntos de amarre para su manipulación y puesta en obra embutidos en el prefabricado, con sistema de drenaje del agua que caiga sobre la plataforma. 2) Plataforma de seguridad constituido por una estructura única de acero que cierre automáticamente el orificio en el suelo, soportará una carga de 300 kg. 3) Contenedor, cosntituido por chapas modulares de acero cincado, poseerá un fondo para retención de líquidos con una capacidad mínima de 250 litros. Dispondrá de dos compuertas de cierre y apertura por donde se realizará el vaciado del mismo durante Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					6.100,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENT EUROS

C21.01.02	Ud.	CONTENEDOR 3 m3 SISTEMA EASY Ud. Suministro y puesta en obra de contenedor soterrado de 3 m3 de capacidad sistema EASY o similar que determine el Ayuntamiento, dotados en su parte superior del buzón del mecanismo de enganche a seta F-90, que tendrá dos funciones principales: servir de asidero para elevación del contenedor y regular la descarga del mismo, siendo compatible para la utilización por un equipo de recogida bilateral robotizado (por ambos lados de la calle izquierda o derecha indistintamente) y monooperador, controlable por un solo operador desde la cabina del vehículo. Estará constituido por: 1) dado prefabricado de hormigón de 120 mm de espesor de pared, totalmente impermeable, con puntos de amarre para su manipulación y puesta en obra embutidos en el prefabricado, con sistema de drenaje del agua que caiga sobre la plataforma. 2) Plataforma de seguridad constituido por una estructura única de acero que cierre automáticamente el orificio en el suelo, soportará una carga de 300 kg. 3) Contenedor, cosntituido por chapas modulares de acero cincado, poseerá un fondo para retención de líquidos con una capacidad mínima de 250 litros. Dispondrá de dos compuertas de cierre y apertura por donde se realizará el vaciado del mismo durante Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					5.900,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS EUROS

SUBCAPÍTULO 22.2 OBRA CIVIL

D02KF201	M3	EXCAV. MECÁN. POZOS T. DURO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de			
U01AA011	0,280 Hr	Peón ordinario	14,62		4,09
A03CF010	0,200 Hr	RETROPALA S/NEUMA. ARTIC 102 CV	56,80		11,36
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	15,50		0,54
TOTAL PARTIDA.....					15,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D04PF501	M2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15 cm. M2. Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado			
U01AA011	0,150 Hr	Peón ordinario	14,62		2,19
U04AF201	0,150 M3	Grava 40/80 mm.	20,60		3,09
%CI	3,500 %	Costes indirectos..(s/total)	5,30		0,19
TOTAL PARTIDA.....					5,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 23 EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE

SUBCAPÍTULO 23.1 TRABAJOS PREVIOS

APARTADO 23.1.1. ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

AD1.01.01	M3	EXCAVACIÓN M3. Excavación a cielo abierto en toda clase de terreno, excepto roca, por medios mecánicos, incluso formación de taludes, extracción de tierras fuera de la excavación, carga y transporte a lugar de empleo hasta una distancia Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					4,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
AD1.01.02	M2	DESBROCE SUPERFICIAL M2. Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, incluso carga y transporte Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					1,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
AD1.01.03	Ud	TALADO Ud. Talado y destocoado de árbol de diámetro 10/30 cm, troceado y aplilado del mismo en la obra preparado pa- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					275,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS					
AD1.01.04	M2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO M2. Demolición y levantado por medios mecánicos de pavimento flexible de hast 15 cm de espesor, incuido nive- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					0,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
AD1.01.05	MI	DEMOLICIÓN BORDILLO MI. Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa de espesor variable, in- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					0,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
AD1.01.06	Ud	DESMONTAJE CASETA Ud. Desmontaje de caseta existente de rasante hacia arriba, incluso acopio en obra, preparado para su transporte, Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					96,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

APARTADO 23.1.2 GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS

AD1.02.01	Tn	TRANSPORTE Tn. Transporte autorizado a granel de tierras contaminadas y/o residuos clasificables como NO Peligrosos hasta Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					18,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
AD1.02.02	Tn	GESTIÓN RESIDUOS T. Gestión, a través de agente autorizado, de tierras contaminadas y/o residuos clasificados como NO Peligrosos, incluidos trámites y documentación acreditativa. No incluir el importe de la tasa si fuese de aplicación en la Comu- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					27,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					

APARTADO 23.1.3 REPOSICIÓN DE FIRME

AD1.03.01	M3	RELLENOS M3. Relleno extendido, regado y apisonado de materiales procedentes de excavaciones del área de trabajo (hasta un volumen de 500 m3 medido sobre perfil), por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hsta con- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					2,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 23.2 TRABAJOS EXTRACCIÓN DEPÓSITOS						
APARTADO 23.2.1 ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES						
DEP01.01	M3		EXCAVACIÓN M3. Excavación a cielo abierto en toda clase de terreno, excepto roca, por medios mecánicos, incluso formación Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						4,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
DEP01.02	M2		DESBROCE SUPERFICIAL M2. Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, incluso carga y transporte Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						2,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						
DEP01.03	Ud		TALADO Ud. Talado y destocoado de árbol de diámetro 10/30 cm, troceado y aplilado del mismo en la obra preparado pa- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						13,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
DEP01.04	MI		DEMOLICIÓN BORDILLO MI. Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa de espesor variable, in- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						8,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS						
DEP01.05	Ud		LEVANTADO ARQUETA Ud. Levantado de arqueta prefabricada de boca de hombre, incluso demolición y retirada de hormigón de anclaje, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						66,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
DEP01.06	MI		DEMOLICIÓN DE REDES MI. Demolición y desmontaje de redes existentes enterradas de saneamiento en parcela de hasta 3.000 m2, incluyendo arquetas y demás elementos que componen la red, etc, incluso limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir éste Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						234,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
APARTADO 23.2.2 EXTRACCIÓN DE TANQUES						
DEP02.01	Ud		EXTRACCIÓN TANQUES Ud. Extracción de tanques y acopio del tanque en obra, preparado Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						480,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS						
DEP02.02	Ud		DESMONTAJE DE TAPA Ud. Desmontaje de tapa de boca de hombre existente y tuberías asociadas, incluyendo manguitos de unión, bridas y demás accesorios de unión a los servicios asociados, así como tubería de medición/toma de muestras, pinzas y tornillos, Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						180,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS						
DEP02.03	Ud		DESMONTAJE DE TUBERÍAS Ud. Desmontaje de tuberías y elementos de la red de tuberías de la instalación mecánica en zona de depósitos enterrados entre 100 y 200 m2, por medios manuales o mecánicos, incluso Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						600,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS EUROS						
DEP02.04	Ud		CERTIFICADO			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Ud. Certificado de puesta fuera de servicio de tanques			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			588,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 23.2.3 GESTIÓN DE RESIDUOS

DEP03.01	Ud	CONTENEDOR			
		Ud. Contenedor de 6 m3, para la retirada de obra de escombros o materiales desechables, incluso carga del mismo, estancia en obra hasta su llenado y retirada del contenedor, incluyendo			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			124,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

DEP03.02	Tn	TRANSPORTE			
		Tn. Transporte y gestión de residuos metálicos de acero y/o fundición a vertedero autorizado, con gestión a través de agente autorizado de residuos no peligrosos en la Comunidad			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			151,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

APARTADO 23.2.4 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

DEP04.01	Ud	SEÑALIZACIÓN DE OBRA			
		Ud. Partida alzada a justificar para la señalización de la obra y desvíos y/o control del tráfico de acceso a la parcela durante los trabajos, incluyendo señalización provisional, cartelería, pintura y barreras de protección i/reposiciones y retiradas para			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			573,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

APARTADO 23.2.5 OTROS

DEP05.01	Ud	LIMPIEZA TANQUE			
		Ud. Degasificación y limpieza de tanque de combustible, de la arqueta boca de hombre y del conjunto de tuberías asociadas,			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			1.383,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

DEP05.02	Kg	GESTIÓN DE RESIDUO			
		Kg. Gestión de residuo HC Gasoil incluido camión ADR. Trámites			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			0,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

DEP05.03	Ud	CARGA Y TRANSPORTE			
		Ud. Carga y transporte de tanque i/certificado de desguace			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			1.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL EUROS

DEP05.04	Ud	CARGA Y TRANSPORTE ENCARRECIDO			
		Ud. Carga y transporte de tanque i/certificado de desguace			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			1.275,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

SUBCAPÍTULO 23.3 SUPERVISIÓN AMBIENTAL

DEP01.01	M3	EXCAVACIÓN			
		M3. Excavación a cielo abierto en toda clase de terreno, excepto roca, por medios mecánicos, incluso formación			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			4,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

DEP01.02	M2	DESBROCE SUPERFICIAL			
		M2. Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, incluso carga y transporte			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		2,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
DEP01.03	Ud	TALADO			
Ud. Talado y destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm, troceado y aplilado del mismo en la obra preparado pa-			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		13,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
DEP100	Ud	TOMA MUESTRAS TIERRAS			
Ud. Toma de muestras de tierras contaminadas/residuo por OCA y analítica de laboratorio para caracterización co-			Sin descomposición		
mo residuo según normativa, incluyendo documentación de aceptación por parte de la entidad receptora y permi-			TOTAL PARTIDA.....		2.983,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
DEP01.04	MI	DEMOLICIÓN BORDILLO			
MI. Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa de espesor variable, in-			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		8,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS					
DEP01.05	Ud	LEVANTADO ARQUETA			
Ud. Levantado de arqueta prefabricada de boca de hombre, incluso demolición y retirada de hormigón de anclaje, limpieza y acopio en obra, preparado para su transporte, sin incluir			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		66,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
DEP01.06	MI	DEMOLICIÓN DE REDES			
MI. Demolición y desmontaje de redes existentes enterradas de saneamiento en parcela de hasta 3.000 m2, incluyendo arquetas y demás elementos que componen la red, etc, incluso limpieza y acopio en obra, preparado para su			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		234,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
DEP200	Ud	INFORME FINAL			
Ud. Informe final, incluyendo el informe de laboratorio correspondiente al control analítico realizado para la verifica-			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		567,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					

5º RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CAPITULO

RESUMEN

EUROS

1	ACTOS PREPARATORIOS	183.642,32
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	248.158,02
3	HORMIGONES	489.408,25
4	PAVIMENTOS RODADOS	315.332,48
5	PAVIMENTOS PEATONALES Y EMBORDILLADOS	437.990,94
6	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL	53.189,61
-6.1	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL	15.506,18
-6.2	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....	35.554,71
-6.3	-SEÑALIZACIÓN VÍA PECUARIA.....	2.128,72
7	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA E HIDRANTES CONTRA INCENDIO	353.015,54
-7.1	-MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS	103.247,28
-7.2	-TUBERÍAS Y ELEMENTOS ACCESORIOS	173.560,08
-7.3	-OBRAS DE FÁBRICA.....	76.208,18
8	RED DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN.....	717.732,96
-8.1	-RED DE SANEAMIENTO FRACCIÓN 3	713.093,06
-8.1.1	--RED DE SANEAMIENTO RESIDUALES	276.336,21
--8.1.1.1.1	---OBRA CIVIL.....	136.305,67
--8.1.1.1.2	---CANALIZACIÓN	75.754,73
--8.1.1.1.3	---POZOS.....	64.275,81
-8.1.2	--RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES	436.756,85
--8.1.2.1	---OBRA CIVIL.....	174.126,21
--8.1.2.2	---CANALIZACIONES	136.342,16
--8.1.2.3	---POZOS.....	89.737,46
--8.1.2.4	---SUMIDEROS.....	14.970,02
--8.1.2.5	---ACTUACIONES RED PLUVIALES EXISTENTE C/ A. P. ESQUIVEL	21.581,00
-8.2	-RED DE SANEAMIENTO FRACCIÓN 2	4.639,90
-8.2.1	--ACOMETIDA RESIDUALES PARCELA.....	4.639,90
--8.2.1.1	---RESIDUALES	4.639,90
9	LAMINADORES FRACCIONES 2 Y 3.....	2.634.016,58
-9.1	-FRACCIÓN 3. LAMINADOR NORTE	1.097.606,84
-9.1.1	--TANQUE DE TORMENTAS.....	664.302,43
--9.1.1.1	---MOVIMIENTO DE TIERRAS	39.519,22
--9.1.1.2	---DRENAJE	2.404,04
--9.1.1.3	---ESTRUCTURA.....	375.222,33
--9.1.1.4	---IMPERMEABILIZACIÓN	11.891,59
--9.1.1.5	---OBRA CIVIL-EDIFICACIÓN	30.980,22
--9.1.1.6	---EQUIPOS E INSTALACIONES	191.809,71
---9.1.1.6.1	----ILUMINACIÓN.....	4.863,68
---9.1.1.6.2	----ELEMENTOS INTERIOR TANQUE.....	79.416,79

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
---9.1.1.6.3	---PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA	107.181,39
---9.1.1.6.4	---INSTALACIÓN SANEAMIENTO	347,85
---9.1.1.7	---URBANIZACIÓN EXTERIOR	12.475,32
---9.1.1.7.1	---PAVIMENTACIÓN	2.792,05
---9.1.1.7.2	---CERRAMIENTO	2.940,57
---9.1.1.7.3	---ACOMETIDAS	6.742,70
--9.1.2	--COLECTORES EXTERIORES	433.304,41
--9.1.2.1	--ENTRADA PLUVIALES	9.458,83
---9.1.2.1.1	---MOVIMIENTO DE TIERRAS	5.223,96
---9.1.2.1.2	---OBRAS DE FÁBRICA	1.581,76
---9.1.2.1.3	---TUBERÍAS	2.653,11
--9.1.2.2	--SALIDA PLUVIALES	423.845,58
---9.1.2.2.1	---MOVIMIENTO DE TIERRAS	179.956,27
---9.1.2.2.2	---OBRAS DE FÁBRICA	18.712,03
---9.1.2.2.3	---TUBERÍAS	225.177,28
-9.2	-FRACCIÓN 3. LAMINADOR SUR	1.387.466,72
--9.2.1	--TANQUE DE TORMENTAS	1.319.166,40
---9.2.1.1	---MOVIMIENTO DE TIERRAS	74.567,65
---9.2.1.2	---DRENAJE	4.878,12
---9.2.1.3	---ESTRUCTURA	753.918,74
---9.2.1.4	---IMPERMEABILIZACIÓN	78.563,93
---9.2.1.5	---EDIFICACIÓN	63.274,06
---9.2.1.6	---EQUIPOS E INSTALACIONES	230.142,80
---9.2.1.6.1	---ILUMINACIÓN	5.784,06
---9.2.1.6.2	---ELEMENTOS INTERIOR TANQUE	110.193,81
---9.2.1.6.3	---PLC + INSTALACIÓN ELÉCTRICA	114.164,93
---9.2.1.7	---URBANIZACIÓN EXTERIOR	113.821,10
---9.2.1.7.1	---CONSOLIDACIONES	42.763,57
---9.2.1.7.2	---PAVIMENTACIÓN	18.114,39
---9.2.1.7.3	---CERRAMIENTO	18.194,91
---9.2.1.7.4	---ACOMETIDAS	9.748,23
---9.2.1.7.5	---INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA	25.000,00
--9.2.2	--COLECTORES EXTERIORES	68.300,32
--9.2.2.1	--ENTRADA PLUVIALES	22.656,05
---9.2.2.1.1	---MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	13.132,89
---9.2.2.1.2	---OBRAS DE FÁBRICA	3.191,34
---9.2.2.1.3	---TUBERÍAS	6.331,82
--9.2.2.2	--SALIDA PLUVIALES	35.478,61
---9.2.2.2.1	---MOVIMIENTO DE TIERRAS	17.483,99
---9.2.2.2.2	---OBRAS DE FÁBRICA	6.361,08

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
---	9.2.2.2.3 ---TUBERÍAS.....	11.633,54
---	9.2.2.3 ---SALIDA ALVIADERO.....	10.165,66
---	9.2.2.3.1 ---MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	6.335,50
---	9.2.2.3.2 ---OBRAS DE FÁBRICA.....	391,00
---	9.2.2.3.3 ---TUBERÍAS.....	3.439,16
-9.3	-FRACCIÓN 2. LAMINADOR.....	148.943,02
-9.3.1	--TANQUE.....	148.943,02
---	9.3.1.1 ---MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	5.447,80
---	9.3.1.2 ---ESTRUCTURA.....	48.829,75
---	9.3.1.2.1 ---TANQUE.....	42.760,71
---	9.3.1.2.2 ---ACCESOS LOSA SUPERIOR.....	4.534,70
---	9.3.1.2.3 ---EQUIPOS PRETRATAMIENTO.....	1.534,34
---	9.3.1.3 ---OBRA CIVIL E IMPERMEABILIZACIÓN.....	13.787,18
---	9.3.1.4 ---URBANIZACIÓN EXTERIOR.....	6.288,59
---	9.3.1.4.1 ---PAVIMENTACIÓN.....	259,82
---	9.3.1.4.2 ---CERRAMIENTO.....	4.972,20
---	9.3.1.4.3 ---ACOMETIDAS.....	1.056,57
---	9.3.1.5 ---COLECTORES.....	74.589,70
---	9.3.1.5.1 ---ENTRADA PLUVIALES.....	4.668,33
---	9.3.1.5.1.1 ---MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	2.005,56
---	9.3.1.5.1.2 ---OBRAS DE FÁBRICA.....	1.581,76
---	9.3.1.5.1.3 ---TUBERÍAS.....	1.081,01
---	9.3.1.5.2 ---SALIDA PLUVIALES.....	69.921,37
---	9.3.1.5.2.1 ---MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	34.817,45
---	9.3.1.5.2.2 ---OBRAS DE FÁBRICA.....	16.755,26
---	9.3.1.5.2.3 ---TUBERÍAS.....	18.348,66
10	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA	1.133.105,16
-10.1	-RED INTERIOR FRACCIONES 2 Y 3.....	859.472,62
---	10.1.1 --OBRA CIVIL.....	131.827,73
---	10.1.2 --REDES DE BAJA TENSIÓN.....	35.497,64
---	10.1.3 --REDES DE MEDIA TENSIÓN.....	61.431,41
---	10.1.4 --CENTROS DE TRANSFORMACIÓN.....	627.900,00
---	10.1.5 --TRAMITACIONES PROYECTO.....	826,88
---	10.1.6 --SEGURIDAD Y SALUD.....	1.988,96
-10.2	-RED TRAÍDA EXTERIOR.....	273.632,54
---	10.2.1 --MATERIAL Y MONTAJE ELÉCTRICO.....	97.740,80
---	10.2.2 --MATERIAL Y OBRA CIVIL.....	175.891,74
11	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	73.383,50
-11.1	-OBRA CIVIL.....	42.283,00
-11.2	-ARMARIOS.....	326,50

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
-11.3	-CENTROS DE MANDO	3.701,60
-11.4	-LÍNEAS DE ALUMBRADO	8.622,40
-11.5	-RECEPTORES DE ALUMBRADO	18.200,00
-11.6	-PUESTA A TIERRA	250,00
12	RED DE GAS COMBUSTIBLE	106.683,14
-12.1	-RED DE GAS FRACCIÓN 3	106.683,14
13	RED DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES	137.460,92
14	AJARDINAMIENTO Y RIEGO	238.491,43
-14.1	-RED DE RIEGO	30.239,96
-14.2	-PLANTACIONES EN VIARIO	37.523,18
-14.3	-TRATAMIENTO ZONA VERDE	97.777,63
-14.4	-TRASPLANTES	0,00
-14.5	-ELEMENTOS DE ALCORQUES	72.950,66
15	CONTROL DE CALIDAD	48.150,86
16	DEMOLICIÓN NAVE KODAK	597.134,54
-16.1	-TRABAJOS PREVIOS	968,00
-16.2	-DEMOLICIÓN	596.166,54
17	ACTUACIONES PROTECCIÓN CANAL GUADARRAMA	35.702,45
-17.1	-ZONA SOTERRADA	10.182,00
-17.2	-RESTO DEL TRAZADO DEL CANAL DEL GUADARRAMA	25.520,45
18	ACCESO DESDE VÍA DE SERVICIO A-6	225.539,46
-18.1	-DEMOLICIONES	48.704,77
-18.2	-EXPLANACIONES	8.376,82
-18.3	-DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES	16.701,72
-18.4	-FIRMES Y PAVIMENTOS	104.988,58
-18.5	-SEÑALIZACIÓN	43.937,94
-18.6	-ILUMINACIÓN	2.829,63
19	DISPOSITIVOS ANTIRRUIDO A-6	275.807,83
20	SEGURIDAD Y SALUD	93.891,12
-20.1	-SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA DE URBANIZACIÓN	35.539,91
-20.1.1	--INST. PROVISIONAL OBRA	15.642,92
-20.1.2	--SEÑALIZACIÓN	1.935,65
-20.1.3	--PROTECCIONES PERSONALES	3.400,89
-20.1.4	--PROTECCIONES COLECTIVAS	8.337,05
-20.1.5	--MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	6.223,40
-20.2	-SEGURIDAD Y SALUD DEMOLICIÓN NAVE	6.800,00
-20.3	-SEGURIDAD Y SALUD VIAL ACCESO	8.713,25
-20.4	-SEGURIDAD Y SALUD EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE	5.096,64
-20.5	-SEGURIDAD Y SALUD LAMINADORES	32.910,00

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Modificado Urbanización UE-VII.1. Las Rozas (Madrid)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
-20.6	-SEGURIDAD Y SALUD TRAÍDA ELÉCTRICA EXTERIOR	4.831,32
21	GESTIÓN DE RESIDUOS	165.133,53
22	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOTERRADOS	225.384,18
-22.1	-CONTENEDORES.....	187.900,00
-22.2	-OBRA CIVIL	37.484,18
23	EXTRACCIÓN DEPÓSITOS COMBUSTIBLE	166.666,89
-23.1	-TRABAJOS PREVIOS.....	115.244,76
-23.1.1.	--ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	22.137,29
-23.1.2	--GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS	84.271,86
-23.1.3	--REPOSICIÓN DE FIRME.....	8.835,61
-23.2	-TRABAJOS EXTRACCIÓN DEPÓSITOS	40.451,43
-23.2.1	--ACTUACIONES PREVIAS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	4.288,44
-23.2.2	--EXTRACCIÓN DE TANQUES	3.696,48
-23.2.3	--GESTIÓN DE RESIDUOS	1.210,00
-23.2.4	--SEÑALIZACIÓN DE OBRA.....	429,91
-23.2.5	--OTROS.....	30.826,60
-23.3	-SUPERVISIÓN AMBIENTAL	10.970,70
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		8.955.021,71
13,00 % Gastos generales		1.164.152,82
6,00 % Beneficio industrial		537.301,30
SUMA DE G.G. y B.I.		1.701.454,12
21,00 % I.V.A.		2.237.859,92
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		12.894.335,75
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		12.894.335,75

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOCE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Madrid, Febrero de 2024

LA PROPIEDAD

.J.C UE-VII.1. "Sist.Grles P.E. + KODAK"

PROCAVER SOLUCIONES URBANAS, S.L

D. José Antonio Segura Sánchez